

# DOKUMEN KURIKULUM

---

PROGRAM STUDI KEHUTANAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA  
TIM PENYUSUN |

# **DOKUMEN KURIKULUM 2024**

## **Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi**

### **Program Studi Kehutanan**

Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda

Nama Ketua Tim : Dr. Ir. Mohamad Taufan Tirkaamiana, M.P.  
NIDN : 1114096101  
Program Studi : Kehutanan  
Fakultas : Pertanian  
Universitas : Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA**  
**Tahun 2024**



### Lembar Pengesahan

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>DOKUMEN KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI DENGAN<br/>PENDEKATAN OUTCOME-BASED EDUCATION (OBE)</b> |
| No Dokumen | 004                                                                                            |
| Tanggal    | 30 Desember 2024                                                                               |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diketahui oleh<br>Dekan Fakultas Pertanian<br> | Disusun oleh<br>Kaprosdi Kehutanan<br> |
| Dr. Ir. Zuhdi Yahya, M.P.<br>NIDN. 1121096401                                                                                   | Dr. Ir. Mohammad Taufan Tirkaamiana,<br>M.P.<br>NIDN. 1114096101                                                         |

|                                                                                                                |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disahkan oleh<br>Rektor<br> | Disusun oleh<br>Wakil Rektor I.<br> |
| Dr. Marjoni Rachman, M.Si.<br>NIP. 19620322 198703 1 005                                                       | Dr. Evi Kurniasari P, M.Psi., Psikolog.<br>NIDN. 1103117301                                                             |

# DAFTAR ISI

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                        | <b>IV</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                    | <b>VI</b>   |
| <b>IDENTITAS PROGRAM STUDI.....</b>                                            | <b>VIII</b> |
| <b>1 LANDASAN KURIKULUM .....</b>                                              | <b>1</b>    |
| 1.1 LANDASAN FILOSOFI .....                                                    | 1           |
| 1.2 LANDASAN SOSIOLOGIS .....                                                  | 1           |
| 1.3 LANDASAN HISTORIS.....                                                     | 2           |
| 1.4 LANDASAN HUKUM .....                                                       | 3           |
| <b>2 VISI, MISI, TUJUAN, DAN STRATEGI PROGRAM STUDI .....</b>                  | <b>4</b>    |
| 2.1 VISI .....                                                                 | 4           |
| 2.2 MISI .....                                                                 | 4           |
| 2.3 TUJUAN.....                                                                | 5           |
| 2.4 STRATEGI.....                                                              | 5           |
| 2.5 UNIVERSITAS VALUE .....                                                    | 5           |
| <b>3 HASIL EVALUASI KURIKULUM &amp; TRACER STUDY .....</b>                     | <b>6</b>    |
| 3.1 EVALUASI KURIKULUM .....                                                   | 6           |
| 3.2 TRACER STUDY .....                                                         | 6           |
| <b>4 PROFIL LULUSAN &amp; RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) .....</b> | <b>7</b>    |
| 4.1 PROFIL LULUSAN.....                                                        | 7           |
| 4.2 PERUMUSAN CPL .....                                                        | 7           |
| 4.3 MATRIK HUBUNGAN CPL DENAGN PROFIL LULUSAN .....                            | 8           |
| <b>5 PENENTUAN BAHAN KAJIAN.....</b>                                           | <b>9</b>    |
| 5.1 GAMBARAN <i>BODY OF KNOWLEDGE</i> (BOK) .....                              | 9           |
| 5.2 DESKRIPSI BAHAN KAJIAN .....                                               | 9           |
| <b>6 PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN PENENTUAN BOBOT SKS.....</b>                  | <b>10</b>   |
| <b>7 STRUKTUR MATAKULIAH DLM KURIKULUM PROGRAM STUDI .....</b>                 | <b>43</b>   |
| 7.1 MATRIK KURIKULUM .....                                                     | 43          |
| 7.2 PETA KURIKULUM BERDASARKAN CPL PRODI .....                                 | 44          |
| <b>8 DAFTAR SEBARAN MATA KULIAH TIAP SEMESTER .....</b>                        | <b>46</b>   |
| <b>9 RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS).....</b>                              | <b>50</b>   |
| <b>10 PENILAIAN PEMBELAJARAN .....</b>                                         | <b>60</b>   |
| 10.1 RUBRIK.....                                                               | 60          |
| 10.2 PORTOFOLIO PENILAIAN HASIL BELAJAR .....                                  | 63          |
| <b>11 IMPLEMENTASI HAK BELAJAR MAHASISWA MAKSIMUM 3 SEMESTER.....</b>          | <b>64</b>   |
| 11.1 MODEL IMPLEMENTASI MBKM (CONTOH) .....                                    | 64          |
| 11.2 MATA KULIAH (MK) YANG WAJIB DITEMPUH DI DALAM PRODI SENDIRI .....         | 64          |
| 11.3 PEMBELAJARAN MATA KULIAH (MK) DI LUAR PROGRAM STUDI (CONTOH) .....        | 65          |
| 11.4 BENTUK KEGIATAN PEMBELAJARA DI LUAR PERGURUAN TINGGI (CONTOH) .....       | 66          |
| 11.5 PENJAMINAN MUTU PELAKSANAAN MBKM .....                                    | 67          |

|           |                                                               |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>PENGELOLAAN &amp; MEKANISME PELAKSANAAN KURIKULUM.....</b> | <b>67</b> |
| <b>13</b> | <b>PENUTUP .....</b>                                          | <b>70</b> |

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat-Nya, Kurikulum S1 Program Studi Kehutanan pada Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda dapat diselesaikan. Perjalanan panjang penyusunan kurikulum ini juga telah ditandai dengan keterlibatan dan campur tangan berbagai pihak dengan berbagai bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas segala bentuk bantuan dan dukungan yang diberikan, kami ucapkan terima kasih disertai doa yang semua kontribusi ini akan mendapat balasan yang lebih baik dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penyusunan kurikulum ini merupakan hasil pemutakhiran kurikulum sesuai dengan peraturan dan pedoman yang berlaku. Kurikulum memuat identitas Program Studi (Prodi), visi, misi, tujuan dan sasaran Program Studi, profil lulusan, hasil belajar, peta kurikulum, struktur kurikulum, dan pengaturan mengenai beban studi dan kelulusan yang berlaku di S1 Program Studi Kehutanan pada Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

Ibarat pepatah tiada gading yang tak retak, maka kami terbuka atas segala kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan kurikulum Program Studi Kehutanan di masa yang akan datang.

Terima kasih.

## IDENTITAS PROGRAM STUDI

|    |                            |                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Nama Perguruan Tinggi (PT) | Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda                                                                                                                         |
|    |                            | <input checked="" type="checkbox"/> <del>PTN</del> <input type="checkbox"/> $\sqrt$ PTS                                                                       |
| 2  | Fakultas                   | Pertanian                                                                                                                                                     |
| 3  | Jurusan/Departemen         | Kehutanan                                                                                                                                                     |
| 4  | Program Studi              | Kehutanan                                                                                                                                                     |
| 5  | Status Akreditasi          | B                                                                                                                                                             |
| 6  | Jumlah Mahasiswa           | 100 (sudah termasuk MaBa tahun 2024)                                                                                                                          |
| 7  | Jumlah Dosen               | 11 Dosen                                                                                                                                                      |
| 8  | Alamat Prodi               | Jl. Ir. H. Juanda 80 Samarinda 75124                                                                                                                          |
| 9  | Telefon                    | (0541) 743390                                                                                                                                                 |
| 10 | Web PRODI/PT               | <a href="https://kehutanan.untag-smd.ac.id;">https://kehutanan.untag-smd.ac.id</a> ;<br><a href="https://www.untag-smd.ac.id">https://www.untag-smd.ac.id</a> |

# **1 Landasan Kurikulum**

## **1.1 Landasan Filosofi**

Memberikan pedoman secara filosofis pada tahap perencanaan, pelaksanaan, dan peningkatan kualitas pendidikan (Ornstein & Hunkins, 2014), bagaimana pengetahuan dikaji dan dipelajari agar mahasiswa memahami hakikat hidup dan memiliki kemampuan yang mampu meningkatkan kualitas hidupnya baik secara individu, maupun di masyarakat (Zais, 1976). Landasan filosofis merupakan asumsi atau rumusan yang didapatkan dari hasil berpikir secara mendalam, analitis, logis, dan sistematis dalam perencanaan, pelaksanaan, pembinaan dan pengembangan kurikulum. Hal tersebut diperlukan sebab pengembangan kurikulum adalah sebuah proses merencanakan, menghasilkan suatu yang lebih baik dengan didasarkan pada hasil penilaian terhadap kurikulum yang telah berlaku, sehingga memberikan kondisi pembelajaran yang baik.

Dengan demikian sebuah proses pengembangan kurikulum perlu memiliki landasan filosofis yang sesuai dengan hasil berpikirnya untuk mencapai hasil yang lebih baik. Landasan filosofis pengembangan kurikulum lembaga pendidikan merupakan landasan yang berdasarkan atau bersifat filsafat yang berkaitan dengan makna atau hakikat pendidikan, yaitu sesuatu yang diyakini kebenarannya berdasarkan sudut pandang yang diambil. Berbagai filosofi dalam pengembangan kurikulum di antaranya perenialisme, esensialisme, eksperimentalisme, rekonstruksionisme, romantik naturalisme dan eksistensia-lisme perlu diakomodasi untuk bermuara pada visi dan misi.

Sebagaimana tertuang dalam visi, landasan filosofi pengembangan kurikulum Program Studi S1 Kehutanan bermuara pada keunggulan dalam bidang pertanian berkelanjutan.

Hal ini sesuai dengan amanat Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda sebagai salah satu Lembaga Pendidikan yang mendalami bidang pertanian dan menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidang pertanian. Keunggulan dalam bidang pertanian berkelanjutan tersebut diperkuat oleh keilmuan, yakni keilmuan dasar pertanian maupun pendekatan berbasis keberlanjutan. Landasan filosofi pengembangan kurikulum Program Studi S1 Kehutanan juga searah dengan visi unggul dalam pendidikan dan kukuh dalam keilmuan pertanian.

## **1.2 Landasan Sosilogis**

Memberikan landasan bagi pengembangan kurikulum sebagai perangkat pendidikan yang terdiri dari tujuan, materi, kegiatan belajar dan lingkungan belajar yang positif bagi perolehan pengalaman pembelajar yang relevan dengan perkembangan personal dan sosial pembelajar (Ornstein & Hunkins, 2014, p. 128).



Kurikulum harus mampu mewariskan kebudayaan dari satu generasi ke generasi berikutnya di tengah terpaan pengaruh globalisasi yang terus mengikis eksistensi kebudayaan lokal. Berkaitan dengan hal ini Ascher dan Heffron (2010) menyatakan bahwa kita perlu memahami pada kondisi seperti apa justru globalisasi memiliki dampak negatif terhadap praktik kebudayaan serta keyakinan seseorang sehingga melemahkan harkat dan martabat manusia? Lebih jauh disampaikan pula oleh mereka bahwa kita perlu mengenali aspek kebudayaan lokal untuk membentengi diri dari pengaruh globalisasi.

Hal ini sejalan dengan pendapat Plafreyman (2007) yang menyatakan bahwa masalah kebudayaan menjadi topik hangat di kalangan civitas academica di berbagai negara dimana perguruan tinggi diharapkan mampu meramu antara kepentingan memajukan proses pembelajaran yang berorientasi kepada kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan unsur keragaman budaya peserta didik yang dapat menghasilkan capaian pembelajaran dengan kemampuan memahami keragaman budaya di tengah masyarakat, sehingga menghasilkan jiwa toleransi serta saling pengertian terhadap hadirnya suatu keragaman.

Kurikulum harus mampu melepaskan pembelajar dari kungkungan tembok pembatas budayanya sendiri yang kaku, dan tidak menyadari kelemahan budayanya sendiri. Dalam konteks kekinian peserta didik diharapkan mampu memiliki kelincahan budaya yang dianggap sebagai mega kompetensi yang wajib dimiliki oleh calon profesional di abad ke-21 ini dengan penguasaan minimal tiga kompetensi yaitu, minimisasi budaya, yaitu kemampuan kontrol diri dan menyesuaikan dengan standar, dalam kondisi bekerja pada tataran internasional) adaptasi budaya, serta integrasi budaya (Caliguri, 2012)2. Konsep ini kiranya sejalan dengan pemikiran Ki Hadjar Dewantoro dalam konsep “Tri- Kon” yang dikemukakan di atas. Landasan sosiologis mengarahkan kajian mengenai kurikulum yang dikaitkan dengan masyarakat dan kebudayaan yang berkembang dalam masyarakat tersebut.

Kurikulum harus dapat menjawab tantangan dan tuntutan masyarakat. Penerapan teori, prinsip, dan hukum yang terdapat dalam semua ilmu pengetahuan yang ada dalam kurikulum harus disesuaikan dengan kondisi masyarakat, baik masyarakat setempat sebagai *local content* lembaga pendidikan berada ataupun masyarakat global sebagai sasaran pengguna lulusan yang dihasilkan dari kurikulum yang dikembangkan Program Studi S1 Pertanian, Prodi Kehutanan.

### 1.3 Landasan Historis

- Keputusan KOPERTIS Wilayah VII No. 127/Q/1983 tentang Pemberian Ijin Operasional untuk penyelenggaraan Pendidikan Tinggi kepada Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda yang terdiri dari Fakultas Hukum, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Jurusan Administrasi Negara, Fakultas Ekonomi dan Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan Jurusan Teknis Sipil, tanggal 20 Mei 1983;
- **1988:** Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 062/0/1988 tentang Pemberian **Status Terdaftar** Kepada Fakultas/Jurusan/Program

Studi di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda, tanggal 9 Februari 1988: bahwa memberi status terdaftar kepada fakultas/jurusan/program studi di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan 17 Agustus 1945 di Samarinda, yang meliputi:

Fakultas Pertanian:

1. Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Budidaya Pertanian
  2. Jurusan Kehutanan Program Studi Manajemen Hutan.
- **1992:** Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 458/DIKTI/Kep/1992 tentang Pemberian **Status Diakui** kepada Jurusan/Program Studi untuk Jenjang Program S1 Pada Fakultas Pertanian di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda, tanggal 23 Oktober 1992; memutuskan memberikan status Diakui kepada:  
  
Nomor urut 5: Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Budidaya Pertanian dan Prodi Manajemen Hutan, untuk jenjang Program S1 di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda
  - **2010:** Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor:019/BAN/-PT/Ak-XIII/S1/IX/2010 tentang Petunjuk Pelaksanaan dan Pengawasan Program Studi yang terakreditasi untuk Program Sarjana di Perguruan Tinggi; memutuskan Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda memenuhi syarat peringkat **Akreditasi C**; berlaku lima tahun sejak tanggal 24 September 2010 sampai dengan 24 September 2015.
  - **2016:** Keputusan BAN PT Nomor 0090/BAN-PT/Akred/S/II/20168 tentang Status, Peringkat, dan Hasil Akreditasi Program Sarjana di Perguruan Tinggi, memutuskan Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda memenuhi syarat peringkat **Akreditasi B**; berlaku lima tahun sejak tanggal 26 Februari 2016 sampai dengan 26 Februari 2021.
  - **2021:** Keputusan BAN PT Nomor 1153/BAN-PT/Ak-PPJ/S/III/2021 tentang Status, Peringkat, dan Hasil Akreditasi Program Sarjana di Perguruan Tinggi, memutuskan Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 di Samarinda memenuhi syarat peringkat **Akreditasi B**; berlaku lima tahun sejak tanggal 22 Februari 2021 sampai dengan 22 Februari 2026.

#### 1.4 Landasan Hukum

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012, Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013, Tentang Penerapan KKNI Bidang Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2020, Tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2020, Tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran PTN, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin PTS;
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014, Tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
10. Buku Panduan Penyusunan KPT di Era Industri 4.0 untuk Mendukung Merdeka Belajar Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
11. Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
12. Permen 53 Tahun 2023, tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
13. Statuta Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Tahun 2020.
14. Renstra Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Tahun 2021-2024.
15. Renstra Prodi Kehutanan Tahun 2021-2024.
16. Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

## **2 Visi, Misi, Tujuan, dan Strategi Program Studi**

### **2.1 Visi**

Menjadi Program Studi Kehutanan unggul, mandiri dan berjiwa kebangsaan.

### **2.2 Misi**

1. Menyelenggarakan pendidikan Prodi Kehutanan (Tridarma), berdaya saing sesuai kebutuhan stakeholder.
2. Menyelenggarakan pendidikan Prodi Kehutanan yang menghasilkan lulusan yang mandiri.
3. Membentuk insan akademik yang menjunjung tinggi kearifan lokal dan berjiwa kebangsaan.

### 2.3 Tujuan

1. Menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dan profesional dalam bidang keilmuan Kehutanan.
2. Menghasilkan sarjana bidang Kehutanan yang mampu bekerja dan berwirausaha sesuai dengan kompetensinya.
3. Terbentuknya media/forum koordinasi budaya/kearifan lokal dan berjiwa kebangsaan bidang keilmuan Kehutanan.

### 2.4 Strategi

1. Melakukan sosialisasi berkelanjutan visi dan misi Fakultas serta Prodi;
2. Mengembangkan sistem layanan dan penjaminan mutu akademik yang unggul;
3. Mengelola dan mendayagunakan sumber daya secara efektif, efisien dan berkelanjutan;
4. Menerapkan tatapamong dan tatakelola kelembagaan yang efisien dan produktif;
5. Meningkatkan akuntabilitas dan citra baik Fakultas dan Prodi;
6. Mengoptimalkan peran teknologi informasi dan komunikasi dalam proses pembelajaran dan sistem manajemen;
7. Meningkatkan jalinan kemitraan dengan stakeholder (pemerintah, masyarakat, dunia usaha dan industri)
8. Melakukan standardisasi mutu akademik dan non akademik bertaraf nasional.

### 2.5 Universitas Value

Pengembangan kurikulum merupakan hak dan kewajiban masing-masing perguruan tinggi, namun demikian dalam pengembangan kurikulum perlu berlandaskan pada nilai, norma, peraturan dan perundangan yang berlaku. Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 08 Tahun 2012 tentang KKNI yang dijabarkan dalam SN-DIKTI, elemen kurikulum program studi memuat empat elemen, yaitu (1) sikap, (2) keterampilan umum, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan khusus.

Sikap yang ditumbuhkembangkan pada mahasiswa Program Studi S1 Kehutanan selain disesuaikan dengan landasan kepribadian dan sikap perilaku berkarya sebagaimana diatur dalam Perpres Nomor 08 Tahun 2012, juga dikembangkan sejalan dengan karakter yang ditumbuhkembangkan sesuai dengan motto *growing with character*, yaitu Iman, Cerdas, Mandiri, Jujur, Peduli, dan Tangguh. Kurikulum yang tangguh diperoleh dari kurikulum yang dapat memberikan bekal dan pedoman bagi sarannya untuk mengemban tugas kehidupan di masa yang akan datang. Kurikulum yang demikian itu dihasilkan oleh sebuah proses pengembangan kurikulum yang mengandung prinsip relevan, fleksibel, berkesinambungan, efisien, dan efektif.

### 3 Hasil Evaluasi Kurikulum & Tracer Study

#### 3.1 Evaluasi Kurikulum

Evaluasi kurikulum dilakukan setiap 4 tahun, dan kurikulum yang digunakan sekarang adalah hasil evaluasi Tahun 2020. Teori diselesaikan dalam waktu 6 semester dan tugas akhir dilakukan pada semester 8. Evaluasi dilakukan oleh Tim Revisi Kurikulum Program Studi Kehutanan berdasarkan SK Dekan Nomor 03/UN.17/SK/SK/2024 tanggal 17 Januari 2024 tentang Pembentukan Tim Kurikulum Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Berbasis OBE.

Proses pelaksanaan revisi kurikulum berpedoman pada Pola Ilmiah Pokok Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda, Visi dan Misi Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda, Visi dan Misi Fakultas Pertanian, serta Visi dan Misi keilmuan Program Studi Kehutanan yang mengacu pada Panduan Pengembangan Kurikulum Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda yang disusun oleh LPM. Selanjutnya Program Studi Kehutanan melaksanakan Lokakarya Kurikulum berdasarkan SK Dekan Nomor : 098/SK/20024 Tentang Panitia Lokakarya Kurikulum Program Studi Kehutanan pada Tanggal 23 April 2024 yang melibatkan pemangku kepentingan eksternal dan internal, alumni dan pengguna.

Hasil evaluasi kurikulum Program Studi Kehutanan 2024 akan dibahas dan nantinya disahkan oleh Rektor dengan Keputusan Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Nomor Dokumen 004 Tentang Kurikulum Prodi Kehutanan berbasis OBE Tahun 2024 Program Strata 1 (S1) Prodi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Tanggal 30 Desember 2024.

#### 3.2 Tracer Study

Program Studi Kehutanan melakukan pelacakan *tracer study* mengacu pada pelacakan yang dilakukan oleh Unit Pelaksana Teknis Tracer Study meliputi aspek pelaksanaan yang terkoordinasi di tingkat universitas, dilakukan secara reguler setiap tahun dan terdokumentasi, isian kuesioner berpedoman pada Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi, sasaran seluruh lulusan Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda khususnya Program Studi Kehutanan pada lulusan TS-4 sampai dengan TS-2, dan hasil dari kegiatan pelacakan *tracer study* selanjutnya disosialisasikan dan digunakan sebagai rujukan untuk pengembangan kurikulum dan pembelajaran pada Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

## 4 Profil Lulusan & Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Program studi Kehutanan pada Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda dapat menghasilkan lulusan yang dapat berkarir sebagai manajer, peneliti, penyuluh kehutanan, konsultan, auditor bidang kehutanan.

### 4.1 Profil Lulusan

Tabel 1. Profil Lulusan dan deskripsinya

| No | Kode PL |   | Profil Lulusan (PL)                                                        | DESKRIPSI                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PL 1    | 1 | Manajer Bidang Kehutanan                                                   | Lulusan memiliki leadership, manajerial, dan tanggungjawab dalam perencanaan pemanfaatan, rehabilitasi, silvikultur, konservasi, IPTEKS dalam rangka meningkatkan produktifitas hutan, menjaga kelestarian hutan, fungsi hutan, serta pengolahan hasil hutan.       |
| 2  | PL 2    | 2 | Peneliti (Research) bidang Kehutanan utamanya rehabilitasi hutan dan lahan | Lulusan memiliki kemampuan menganalisis, membuat hipotesis, menerapkan metode penelitian, dan menyimpulkan solusi serta tanggap terhadap permasalahan bidang kehutanan baik secara mandiri atau kelompok                                                            |
| 3  | PL 3    | 3 | Penyuluh Kehutanan (Fasilitator)                                           | Lulusan memiliki pengetahuan, kemauan dan kemampuan berkomunikasi dalam rangka menyadarkan masyarakat dan pola pikirnya akan pentingnya manfaat dan fungsi hutan, memotivasi masyarakat untuk berpartisipasi dalam pengelolaan hutan dan menjaga kelestarian hutan. |
| 4  | PL 4    | 4 | Pengusaha (Enterpreuner)                                                   | Lulusan memiliki kemampuan wirausaha di bidang kehutanan, mengembangkan inovasi dalam pengusahaan hutan berdasarkan analisis informasi dan data mulai dari perencanaan, pengolahan, pengelolaan, pemasaran, mengevaluasi yang tetap menjaga kelestarian hutan       |
| 5  | PL 5    | 5 | Konsultan Kehutanan dan Lingkungan                                         | Mampu menjadi pendamping instansi/lembaga, perusahaan, dan masyarakat untuk memberi pendapat, analisis, dan rekomendasi dalam menyelesaikan permasalahan yang terkait dengan bidang kehutanan dan lingkungan                                                        |
| 6  | PL 6    | 6 | Auditor bidang Kehutanan dan Lingkungan                                    | Mampu memverifikasi proses yang sistematis, independen, dan terdokumentasi untuk memperoleh bukti audit dan menilainya secara objektif untuk menentukan sejauh mana kinerja Auditee dan kriteria audit khususnya bidang kehutanan dan lingkungan terpenuhi          |

### 4.2 Perumusan CPL

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi

| No | Kode CPL | Deskripsi CPL |
|----|----------|---------------|
|----|----------|---------------|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | CPL1 | Memahami teknik dan sistem Silvikultur dan menerapkan IPTEKS secara profesional dalam memelihara dan meningkatkan produktivitas hutan lestari                                                                                                                                                        |
| 2 | CPL2 | Mampu memahami teknik pemanenan hutan serta mampu mempraktikkan secara terampil dan tepat guna dalam penerapan pemanenan yang ramah lingkungan dengan pendekatan teknologi otomasi di hutan alam produksi dan hutan tanaman industri                                                                 |
| 3 | CPL3 | Menguasai konsep pertumbuhan tegakan serta menerapkan secara akurat dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil tegakan di hutan alam produksi dan hutan tanaman.                                                                                                 |
| 4 | CPL4 | Memahami manajemen lanskap dan memanfaatkan penginderaan jauh secara tepat dan akurat dalam menerapkan penafsiran citra satelit untuk mengoptimalkan berbagai potensi sumberdaya hutan.                                                                                                              |
| 5 | CPL5 | Memahami konsep perlindungan hutan serta mampu mengidentifikasi, menganalisa hama dan penyakit serta potensi kebakaran hutan secara terampil dan akurat dalam bidang perlindungan hutan hujan tropis dan hutan tanaman.                                                                              |
| 6 | CPL6 | Menguasai teori ekonomi kehutanan, kewirausahaan, dan kebijakan kehutanan dan menerapkan secara profesional dan bijaksana dalam mengembangkan multi usaha kehutanan dan meningkatkan nilai hutan.                                                                                                    |
| 7 | CPL7 | Memahami keteknikan kehutanan, mesin-mesin kehutanan, dan industri hasil hutan dan menerapkan secara terampil dan akurat dalam menerapkan otomasi dan digitalisasi teknologi kehutanan di bidang pemanfaatan hutan yang berkelanjutan.                                                               |
| 8 | CPL8 | Menguasai teori komunikasi dan mampu mempraktikkan secara menarik dan profesional teknik komunikasi efektif dalam bidang penyuluhan kehutanan.                                                                                                                                                       |
| 9 | CPL9 | Memahami Nilai dasar, Etika, dan karakter rimbawan serta mampu menerapkan kepemimpinan yang humanis, berwawasan kebangsaan serta berkomitmen untuk kelestarian hutan dalam menerapkan dan membangun kemitraan dan kolaborasi yang konstruktif dan produktif dalam lingkup pengelolaan hutan lestari. |

### 4.3 Matrik hubungan CPL dengan Profil Lulusan

**Tabel 3. Matrik hubungan Profil & CPL Prodi**

| No | Kode CPL | Profil Lulusan (PL) |     |     |     |     |     |
|----|----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |          | PL1                 | PL2 | PL3 | PL4 | PL5 | PL6 |
| 1  | CPL1     | √                   | √   | √   | √   | √   | √   |
| 2  | CPL2     |                     | √   |     |     | √   | √   |
| 3  | CPL3     | √                   | √   | √   | √   | √   | √   |
| 4  | CPL4     | √                   | √   | √   | √   | √   |     |
| 5  | CPL5     |                     | √   |     | √   | √   |     |
| 6  | CPL6     | √                   | √   | √   |     | √   | √   |

|   |      |   |   |   |   |   |   |
|---|------|---|---|---|---|---|---|
| 7 | CPL7 |   | √ |   |   |   |   |
| 8 | CPL8 | √ |   | √ | √ | √ | √ |
| 9 | CPL9 | √ |   | √ | √ | √ | √ |

## 5 Penentuan Bahan Kajian

### 5.1 Gambaran *Body of Knowledge* (BoK)

Body of Knowledge Prodi Kehutanan adalah dasar-dasar keilmuan Kehutanan dan penerapan kehutanan berkelanjutan yang dapat dijabarkan bidang kajiannya sebagai berikut:

1. Pengembangan kepribadian
2. Pengetahuan dasar umum dan kehutanan
3. Manajemen hutan
4. Ekonomi dan kebijakan hutan
5. Konservasi dan perlindungan hutan
6. Pemanenan hutan ramah lingkungan
7. Silvikultur
8. Keteknikan kehutanan dan teknologi hasil hutan
9. Penyuluhan kehutanan

### 5.2 Deskripsi Bahan Kajian

**Tabel 5. Bahan Kajian (BK)**

| Kode BK | Bahan Kajian                                | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mata Kuliah                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BK-1    | BK1: Pengembangan kepribadian               | Merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran untuk mengembangkan mahasiswa yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, kepribadian mantap, dan mandiri serta mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan, serta profesional dan berintegritas | Pendidikan Kewarganegaraan, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Agama, ISD, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Kepemimpinan, PKL, dan Skripsi.                                                                                            |
| BK-2    | BK 2 : Pengetahuan Dasar Umum dan Kehutanan | Merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran untuk memberikan pembekalan pengetahuan dasar umum ilmu kehutanan                                                                                                                                                                                      | Biologi, Fisika, Kimia Dasar, Matematika, Pengantar Ilmu Kehutanan, Statistik, Dendrologi, Ilmu Kayu, Ekologi Umum, Metode Penyuluhan, SOSPED, Dasmen, Dasar-dasar Ilmu Tanah, Genetika, Klimatologi, Metode Ilmiah, PKL, dan Skripsi |
| BK-3    | BK3 : Manajemen Hutan                       | Merupakan kelompok bahan kajian yang mempelajari pengelolaan hutan dalam menghasilkan semua produk baik kayu, non kayu, maupun jasa lingkungan secara efisien, efektif dan berkelanjutan dengan mempertimbangkan kompetensi SDM dan potensi SDA, SDH, dan lingkungan.                                | Pengantar Ilmu Kehutanan, Inventarisasi Hutan, Silvikultur, Pengeelolaan DAS, Tatalaksana Hasil Hutan, Perencanaan Hutan, Manajemen Hutan, PKL, dan Skripsi.                                                                          |



|      |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BK-4 | BK 4 :<br>Ekonomi dan<br>Kebijakan<br>Kehutanan                   | Merupakan Kelompok Bahan Kajian Merupakan kelompok bahan kajian terkait dengan keilmuan Ekonomi Sumber Daya Hutan dan Kebijakan serta Perundang-undangnya.                                                                                                                                 | Pengantar Ilmu Ekonomi, Ekonomi Sumber Daya Hutan, Agroforestry, Kebijakan Kehutanan, Industri Hasil Hutan, Tata Laksana Hasil Hutan, Hutan Kemasyarakatan, Kewirausahaan, Analisa Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan, Manajemen Hutan, Per-UU Kehutanan, PKL, dan Skripsi.                                                            |
| BK-5 | BK 5 :<br>Konservasi<br>dan<br>Perlindungan<br>Hutan              | Merupakan Kelompok Bahan Kajian penciri dan kekhususan keilmuan Kehutanan yakni terkait keilmuan perlindungan dan pelestarian fungsi-fungsi hutan dan ekosistemnya.                                                                                                                        | Konservasi Hutan, Pengelolaan Das, Ekologi Hutan, Amdal, Perlindungan Hutan, Rehabilitasi Hutan dan Lahan, Ekologi Kuantitatif, Reklamasi Pasca Tambang, Dendrologi, Analisa Pertumbuhan dan Hasil, PKL, Skripsi.                                                                                                                        |
| BK-6 | BK-6<br>Pemanenan<br>Hutan Ramah<br>Lingkungan                    | Merupakan kelompok kajian sistem penebangan hutan yang memperhatikan keadaan lingkungan hutan dan bertujuan untuk meminimalkan dampak lingkungan terhadap tegakan hutan dan tanah, serta untuk mengurangi emisi dengan berupaya mengurangi kerusakan tegakan tinggal dan keterbukaan tanah | Pemanenan Hutan, Ilmu Ukur Kayu, Tatalaksana Hasil Hutan, Mesin-Mesin Kehutanan, Ilmu Tanah Hutan, Silviculture, Silviculture Lanjutan, Sertifikasi Hutan, Keteknikan Kehutanan. Ilmu Kerja Hutan, GIS, PKL, dan Skripsi.                                                                                                                |
| BK-7 | BK 7 :<br>Silvikultur                                             | Merupakan Kelompok Bahan Kajian ini terkait dengan keilmuan budidaya hutan sesuai tapak/tempat tumbuh dalam rangka pengelolaan hutan lestari atau keilmuan teknik bercocok tanaman hutan mulai dari memilih benih atau bibit, menyemai, menanam, memelihara tanaman dan memanen.           | Pemuliaan Pohon, Silvika, Silviculture, Ekologi Hutan, Ilmu Tanah Hutan, Pemanenan, Perencanaan Hutan, Teknik Pembangunan Persemaian, Analisa Pertumbuhan Hasil, Silviculture Lanjutan, Sosiologi Hutan Tropis Lembab, PKL, Skripsi.                                                                                                     |
| BK-8 | BK 8 :<br>Keteknikan<br>Kehutanan dan<br>Teknologi<br>Hasil Hutan | Merupakan Kelompok Bahan Kajian yang memberikan ruang untuk mempraktikkan bidang keahlian kehutanan, dan mengkaji serta mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mengelola dan mengolah hasil hutan kayu dan non-kayu dengan efisien                                             | Ilmu ukur Tanah, Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Ilmu Ukur Kayu, Inventarisasi Hutan, Keteknikan Kehutanan, Mesin-Mesin Kehutanan, Ilmu Kerja Kehutanan, Sistem Informasi Geografi, Penafsiran Potret Udara, Sertifikasi Hutan, Ilmu Kayu, Industri Hasil Hutan PKL, dan Skripsi                                                                 |
| BK-9 | BK 9 :<br>Penyuluh<br>Kehutanan                                   | Merupakan kelompok bahan kajian tentang komunikasi efektif dalam bidang kehutanan yang bertujuan agar penyuluh kehutanan dapat menyampaikan materi penyuluhan secara profesional melalui berbagai cara penyampaian, sehingga mudah diterima oleh sasaran penyuluhan kehutanan.             | Metode Penyuluhan, Kepemimpinan, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Dasar-Dasar Manajemen, Sosiologi Pedesaan, Ekonomi Sumber Daya Hutan, Konservasi Hutan, Perlindungan Hutan, Kebijakan Kehutanan, Tatalaksana Hasil Hutan, Hutan Kemasyarakatan, Kewirausahaan, Per-UU-Kehutanan, dan Sosiologi Hutan Tropis Lembab, PKL, dan Skripsi. |

**Tabel 4. Bahan Kajian (BK)**

| No | Kode MK   | Nama MK                    | Bahan Kajian (BK) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----------|----------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |           |                            | BK-1              | BK-2 | BK-3 | BK-4 | BK-5 | BK-6 | BK-7 | BK-8 | BK-9 |
|    |           | <b>SEMESTER 1</b>          |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1  | UNI 11013 | Pendidikan Kewarganegaraan | √                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2  | UNI 11023 | Bahasa Indonesia           | √                 |      |      |      |      |      |      |      | √    |
| 3  | FPK 11033 | Bahasa Inggris             | √                 |      |      |      |      |      |      |      | √    |
| 4  | FPK 11043 | Biologi                    |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
| 5  | FPK 11053 | Fisika                     |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
| 6  | FPK 11063 | Kimia                      |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
| 7  | FPK 11073 | Matematika                 |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |

| No | Kode MK   | Nama MK                          | Bahan Kajian (BK) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----------|----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |           |                                  | BK-1              | BK-2 | BK-3 | BK-4 | BK-5 | BK-6 | BK-7 | BK-8 | BK-9 |
|    |           | <b>SEMESTER 2</b>                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8  | UNI 12013 | Pendidikan Agama Islam           | √                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|    |           | Pendidikan Agama Kristen         | √                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9  | UNI 12023 | Ilmu Sosial Budaya Dasar         | √                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10 | UNI 12033 | Pendidikan Pancasila             | √                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11 | FPK 12042 | Dasar-dasar Manajemen            |                   | √    |      |      |      |      |      |      | √    |
| 12 | KHT 12053 | Pengantar Ilmu Kehutanan         |                   | √    | √    |      |      |      |      |      |      |
| 13 | KHT 12063 | Statistik                        |                   | √    |      | √    |      |      |      |      |      |
| 14 | FPK 12072 | Pengantar Ilmu Ekonomi           |                   |      |      | √    |      |      |      |      |      |
| 15 | FPK 12083 | Ekologi Umum                     |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
|    |           | <b>SEMESTER 3</b>                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16 | FPK 23012 | Sosiologi Pedesaan               |                   | √    |      |      |      |      |      |      | √    |
| 17 | FPK 23023 | Ilmu Ukur Tanah                  |                   |      |      |      |      |      |      | √    |      |
| 18 | KHT 23033 | Ilmu Ukur Kayu                   |                   |      |      |      |      | √    |      | √    |      |
| 19 | FPK 23043 | Genetika Dasar                   |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 | KHT 23053 | Ilmu Tanah Hutan                 |                   |      |      |      |      | √    | √    |      |      |
| 21 | FPK 23063 | Dasar-dasar Ilmu Tanah           |                   | √    |      |      |      |      | √    |      |      |
| 22 | FPK 23073 | Klimatologi                      |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
|    |           | <b>SEMESTER 4</b>                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23 | KHT 24012 | Metode Penyuluhan                |                   |      |      |      |      |      |      |      | √    |
| 24 | KHT 24022 | Ekonomi Sumber Daya Hutan (ESDH) |                   |      |      | √    |      |      |      |      | √    |
| 25 | KHT 24033 | Pemanenan Hutan                  |                   |      |      |      |      | √    | √    |      |      |
| 26 | KHT 24042 | Industri Hasil Hutan             |                   |      |      | √    |      |      |      | √    |      |
| 27 | KHT 24053 | Konservasi Hutan                 |                   |      |      |      | √    |      |      |      | √    |
| 28 | KHT 24063 | Ilmu Kayu                        |                   |      |      |      |      |      |      | √    |      |
| 29 | KHT 24073 | Silvika                          |                   | √    |      |      |      |      | √    |      |      |
| 30 | KHT 24083 | Dendrologi                       |                   | √    |      |      | √    |      |      |      |      |
|    |           | <b>SEMESTER 5</b>                |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 | KHT 35013 | Inventarisasi Hutan              |                   |      | √    |      |      |      |      | √    |      |
| 32 | KHT 35023 | Silvikultur                      |                   |      | √    |      |      | √    | √    |      |      |
| 33 | KHT 35033 | Kepemimpinan                     |                   |      |      |      |      |      |      |      | √    |
| 34 | KHT 35042 | Ketehnikan Kehutanan             |                   |      |      |      |      |      |      | √    |      |
| 35 | KHT 35053 | Penafsiran Potret Udara          |                   |      |      |      |      |      |      | √    |      |
| 36 | KHT 35063 | Perlindungan Hutan               |                   |      |      |      |      |      |      |      | √    |
| 37 | KHT 35072 | Kebijakan Kehutanan              |                   |      |      | √    |      |      |      |      | √    |

| No | Kode MK    | Nama MK                                       | Bahan Kajian (BK) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------|-----------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |            |                                               | BK-1              | BK-2 | BK-3 | BK-4 | BK-5 | BK-6 | BK-7 | BK-8 | BK-9 |
| 38 | KHT 35082  | Pemuliaan Pohon                               |                   |      |      |      | √    |      | √    |      |      |
|    |            | <b>SEMESTER 6</b>                             |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39 | KHT 36012  | Metode Ilmiah                                 |                   | √    |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 | KHT 36022  | Pengelolaan DAS                               |                   |      | √    |      | √    |      |      |      |      |
| 41 | KHT 36032  | Ekologi Hutan                                 |                   |      |      |      | √    |      | √    |      |      |
| 42 | KHT 47012  | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan |                   |      |      | √    |      |      |      |      |      |
| 43 | KHT 36052  | Hutan Kemasyarakatan                          |                   |      |      |      |      |      |      | √    | √    |
| 44 | KHT 36062  | Mesin-Mesin Kehutanan                         |                   |      |      |      |      | √    |      | √    |      |
| 45 | KHT 36073  | Perencanaan                                   |                   |      | √    |      |      |      | √    |      |      |
| 46 | KHT 36073  | Kewirausahaan                                 |                   |      |      | √    |      |      |      |      | √    |
|    |            | Mata Kuliah Pilihan                           |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 47 | KHT 36083  | *Sertifikasi Hutan                            |                   |      |      |      |      | √    |      | √    |      |
|    | KHT 36093  | *Teknik Pembangunan Persemaian                |                   |      |      |      | √    |      | √    |      |      |
|    | KHT 360103 | *AMDAL                                        |                   |      |      |      | √    |      |      |      |      |
|    | KHT 360113 | *Rehabilitasi Lahan dan Hutan                 |                   |      |      |      | √    |      |      |      |      |
|    |            | <b>SEMESTER 7</b>                             |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48 | KHT 36042  | Tatalaksana Hasil Hutan                       |                   |      | √    | √    |      | √    |      |      | √    |
| 49 | KHT 47022  | Agroforestry                                  |                   |      |      | √    |      |      |      |      | √    |
| 50 | KHT 47033  | Analisa Pertumbuhan dan Hasil                 |                   |      |      |      | √    |      | √    |      |      |
| 51 | KHT 47043  | Ekologi Kuantitatif                           |                   |      |      |      | BK   |      |      |      |      |
| 52 | KHT 47052  | Manajemen Hutan                               |                   |      | √    | √    |      |      |      |      |      |
| 53 | KHT 47062  | Per-UU- Kehutanan                             |                   |      |      | √    |      |      |      |      | √    |
| 54 | KHT 47073  | Silvikultur Lanjutan                          |                   |      |      |      | √    | √    | √    |      |      |
|    |            | Mata Kuliah Pilihan                           |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 55 | KHT 47083  | *Ilmu Kerja                                   |                   |      |      |      |      | √    |      | √    |      |
|    | KHT 47093  | *Sistem Informasi Geografis                   |                   |      |      |      |      | √    |      | √    |      |
|    | KHT 470103 | *Sosiologi Hutan Tropis Lembab                |                   |      |      |      | √    |      | √    |      | √    |
|    | KHT 470113 | *Reklamasi Hasil Tambang                      |                   |      |      |      | √    |      | √    |      | √    |
|    |            | <b>SEMESTER 8</b>                             |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 56 | KHT 48012  | Praktek Kerja Lapangan (PKL)                  | √                 | √    | √    | √    | √    | √    | √    | √    | √    |
| 57 | KHT 48026  | SKRIPSI                                       | √                 | √    | √    | √    | √    | √    | √    | √    | √    |

## 6 Pembentukan Mata Kuliah dan Penentuan bobot sks

Tabel 7. Matrik CPL dan Mata kuliah pilihan\*)

| No | Kode MK   | MK                         | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-----------|----------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |           |                            | CPL-1                              | CPL-2 | CPL-3 | CPL-4 | CPL-5 | CPL-6 | CPL-7 | CPL-8 | CPL-9 |
|    |           | <b>SEMESTER 1</b>          |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1  | UNI 11013 | Pendidikan Kewarganegaraan | 1                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
| 2  | UNI 11023 | Bahasa Indonesia           | 1                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
| 3  | FPK 11033 | Bahasa Inggris             | 2                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
| 4  | FPK 11043 | Biologi                    | 1                                  | 1     | 1     | 2     | 1     |       | 2     |       |       |
| 5  | FPK 11053 | Fisika                     | 1                                  | 1     | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |       |
| 6  | FPK 11063 | Kimia                      | 1                                  | 1     | 1     | 1     | 1     |       | 1     |       |       |
| 7  | FPK 11073 | Matematika                 | 1                                  | 1     | 2     | 2     | 1     |       | 2     |       |       |
|    |           | <b>SEMESTER 2</b>          |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8  | UNI 12013 | Pendidikan Agama Islam     | 1                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
|    |           | Pendidikan Agama Kristen   | 1                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
| 9  | UNI 12023 | Ilmu Sosial Budaya Dasar   | 1                                  |       |       |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
| 10 | UNI 12033 | Pendidikan Pancasila       | 1                                  |       |       | 2     | 1     | 2     |       | 3     | 2     |
| 11 | FPK 12042 | Dasar-dasar Manajemen      | 2                                  | 2     | 2     |       | 2     |       |       |       |       |
| 12 | KHT 12053 | Pengantar Ilmu Kehutanan   | 1                                  | 2     | 2     | 2     | 3     |       |       |       |       |
| 13 | KHT 12063 | Statistik                  | 2                                  | 1     | 3     | 2     | 2     |       | 4     |       |       |
| 14 | FPK 12072 | Pengantar Ilmu Ekonomi     | 1                                  |       | 3     | 2     |       | 2     | 4     | 3     | 3     |
| 15 | FPK 12083 | Ekologi Umum               | 1                                  | 2     | 2     | 3     | 3     |       | 3     |       |       |
|    |           | <b>SEMESTER 3</b>          |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16 | FPK 23012 | Sosiologi Pedesaan         | 3                                  | 3     | 4     |       | 3     | 3     |       |       |       |
| 17 | FPK 23023 | Ilmu Ukur Tanah            |                                    | 2     |       | 3     |       |       | 3     |       |       |
| 18 | KHT 23033 | Ilmu Ukur Kayu             |                                    | 2     |       |       |       |       | 3     |       |       |
| 19 | FPK 23043 | Genetika Dasar             | 1                                  | 1     | 2     | 3     | 2     |       | 4     |       |       |
| 20 | KHT 23053 | Ilmu Tanah Hutan           | 1                                  | 1     |       |       | 3     | 3     |       | 3     | 3     |
| 21 | FPK 23063 | Dasar-dasar Ilmu Tanah     | 1                                  | 3     | 3     | 3     | 4     |       | 4     |       |       |
| 22 | FPK 23073 | Klimatologi                | 1                                  | 2     | 4     | 3     | 3     |       | 4     |       |       |
|    |           | <b>SEMESTER 4</b>          |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23 | KHT 24012 | Metode Penyuluhan          | 3                                  | 3     | 4     |       | 3     |       |       |       |       |

| No | Kode MK    | MK                                               | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |            |                                                  | CPL-1                              | CPL-2 | CPL-3 | CPL-4 | CPL-5 | CPL-6 | CPL-7 | CPL-8 | CPL-9 |
| 24 | KHT 24022  | Ekonomi Sumber Daya Hutan (ESDH)                 | 2                                  |       | 4     |       |       | 3     |       | 3     | 3     |
| 25 | KHT 24033  | Pemanenan Hutan                                  | 3                                  | 3     |       |       | 2     | 2     | 5     | 3     | 3     |
| 26 | KHT 24042  | Industri Hasil Hutan                             |                                    |       |       | 2     |       |       | 5     |       |       |
| 27 | KHT 24053  | Konservasi Hutan                                 | 1                                  | 2     |       |       | 2     | 2     |       | 4     | 3     |
| 28 | KHT 24063  | Ilmu Kayu                                        |                                    | 2     | 2     | 3     |       |       | 5     |       |       |
| 29 | KHT 24073  | Silvika                                          | 1                                  | 2     | 4     | 4     | 3     | 3     |       | 3     | 3     |
| 30 | KHT 24083  | Dendrologi                                       | 2                                  | 2     | 4     | 3     | 3     |       | 4     | 3     |       |
|    |            | <b>SEMESTER 5</b>                                |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 31 | KHT 35013  | Inventarisasi Hutan                              |                                    | 3     |       | 2     |       |       |       |       |       |
| 32 | KHT 35023  | Silvikultur                                      | 3                                  | 4     |       |       | 3     | 3     |       | 3     | 3     |
| 33 | KHT 35033  | Kepemimpinan                                     | 2                                  |       |       |       | 2     | 3     |       | 3     | 3     |
| 34 | KHT 35042  | Ketehnikan Kehutanan                             |                                    | 2     |       | 2     |       |       | 5     |       |       |
| 35 | KHT 35053  | Penfsiran Potret Udara                           |                                    | 2     |       | 3     |       |       | 4     |       |       |
| 36 | KHT 35063  | Perlindungan Hutan                               | 4                                  | 2     |       |       | 2     |       |       | 3     | 3     |
| 37 | KHT 35072  | Kebijakan Kehutanan                              | 2                                  |       | 4     |       |       | 4     |       | 3     | 3     |
| 38 | KHT 35082  | Pemuliaan Pohon                                  | 1                                  | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     |       | 3     | 3     |
|    |            | <b>SEMESTER 6</b>                                |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 39 | KHT 36012  | Metode Ilmiah                                    | 2                                  | 3     | 3     | 3     | 2     |       | 5     |       |       |
| 40 | KHT 36022  | Pengelolaan DAS                                  | 1                                  | 2     |       | 3     | 3     |       |       | 3     | 4     |
| 41 | KHT 36032  | Ekologi Hutan                                    | 2                                  | 3     |       | 2     | 2     | 4     |       | 3     | 3     |
| 42 | KHT 47012  | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanana n | 2                                  |       | 3     | 3     |       | 4     | 5     | 3     | 3     |
| 43 | KHT 36052  | Hutan Kemasyarakatan                             | 3                                  |       | 4     |       |       | 4     |       | 3     | 3     |
| 44 | KHT 36062  | Mesin-Mesin Kehutanan                            |                                    | 4     |       |       |       |       | 4     |       |       |
| 45 | KHT 36073  | Perencanaan                                      | 2                                  | 4     | 4     | 2     | 2     | 4     |       | 3     | 4     |
| 46 | KHT 36073  | Kewirausahaan                                    | 4                                  |       | 4     |       |       | 4     |       | 4     | 4     |
|    |            | Mata Kuliah Pilihan                              |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 47 | KHT 36083  | *Sertifikasi Hutan                               |                                    | 2     |       |       |       |       | 3     |       |       |
|    | KHT 36093  | *Tehnik Pembangunan Persemaian                   | 1                                  | 1     | 2     | 3     | 3     | 4     |       | 1     | 1     |
|    | KHT 360103 | *AMDAL                                           | 1                                  | 1     |       | 2     | 2     |       |       | 1     | 1     |

| No | Kode MK    | MK                             | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------------|--------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |            |                                | CPL-1                              | CPL-2 | CPL-3 | CPL-4 | CPL-5 | CPL-6 | CPL-7 | CPL-8 | CPL-9 |
|    | KHT 360113 | *Rehabilitasi Lahan dan Hutan  | 1                                  | 1     |       | 3     | 2     |       |       | 1     | 2     |
|    |            | <b>SEMESTER 7</b>              |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 48 | KHT 36042  | Tatalaksana Hasil Hutan        | 4                                  | 3     |       |       |       | 4     |       | 3     | 2     |
| 49 | KHT 47022  | Agroforestry                   | 1                                  |       | 3     | 3     |       | 4     | 4     | 3     | 3     |
| 50 | KHT 47033  | Analisa Pertumbuhan dan Hasil  | 2                                  | 2     | 4     | 4     | 4     | 4     |       | 2     | 3     |
| 51 | KHT 47043  | Ekologi Kuantitatif            | 2                                  | 3     |       | 3     | 4     |       |       | 3     | 4     |
| 52 | KHT 47052  | Manajemen Hutan                | 5                                  |       | 4     | 4     |       | 4     |       | 2     | 3     |
| 53 | KHT 47062  | Per-UU-Kehutanan               | 2                                  |       | 5     |       |       | 4     |       | 3     | 3     |
| 54 | KHT 47073  | Silvikultur Lanjutan           | 2                                  | 3     |       |       | 4     | 4     |       | 3     | 3     |
|    |            | Mata Kuliah Pilihan            |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 55 | KHT 47083  | *Ilmu Kerja                    |                                    | 1     |       | 1     |       |       | 2     |       |       |
|    | KHT 47093  | *Sistem Informasi Geografis    |                                    | 1     |       | 1     |       |       | 2     |       |       |
|    | KHT 470103 | *Sosiologi Hutan Tropis Lembab | 1                                  | 1     | 1     |       | 1     | 1     |       | 1     | 1     |
|    | KHT 470113 | *Reklamasi Hasil Tambang       | 1                                  | 1     |       | 1     | 1     |       |       | 1     | 1     |
|    |            | <b>SEMESTER 8</b>              |                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 56 | KHT 48012  | Praktek Kerja Lapangan (PKL)   | 5                                  | 5     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| 57 | KHT 48026  | SKRIPSI                        | 6                                  | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     | 7     | 6     | 6     |
|    |            | Total Persen (%)               | 100                                | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

**Tabel 5. Daftar Mata Kuliah, CPL, Bahan Kajian dan Materi Pembelajaran**

| No | Kode MK  | Nama MK                    | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |          |                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teori                | Praktik |           |
| 1  | UNI11013 | Pendidikan Kewarganegaraan | CPL: 1,5,6,8,9                         | Bahan Kajian: 1 & 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                    | 0       |           |
|    |          |                            |                                        | <b>Bahan Kajian:</b><br><br><b>Materi Pembelajaran:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ideologi Pancasila,</li> <li>2. Nasionalisme</li> <li>3. Konstitusi Negara</li> <li>4. Hak dan Asasi Manusia</li> <li>5. Wawasan Kewilayahaaan Negara</li> <li>6. Wawasan Kewilayahan Negara</li> <li>7. Geopolitik</li> <li>8. Anti Korupsi</li> <li>9. Narkoba</li> <li>10. Hak dan Kewajiban Negara</li> <li>11. Pembangunan Nasional</li> </ol> |                      |         |           |
|    |          |                            |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                            |                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 3 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |         | 3         |
| 2  | UNI11023 | Bahasa Indonesia           | CPL: 1,5,6,8,9                         | Bahan Kajian: 1 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                    | 0       |           |
|    |          |                            |                                        | <b>Materi Pembelajaran:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peranan dan Fungsi Bahasa</li> <li>2. Ragam Bahasa dan Laras Bahasa Ilmiah</li> <li>3. EYD dan tanda baca, fiksi, kalimat Efektif ( pengembangan)</li> <li>4. Aline atau pragraf</li> <li>5. Aline Pengembangan</li> <li>6. Penulisan Ilmiah</li> <li>7. Praktek menulis kreatif</li> <li>8. Kerangka karangan (online)</li> </ol>                                              |                      |         |           |

| No                                                                   | Kode MK                                                              | Nama MK        | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|
|                                                                      |                                                                      |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teori                | Praktik |              |
|                                                                      |                                                                      |                |                                           | 9. Kutipan, abtrak penulisan ilmiah<br>10. Membaca kritis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |              |
|                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                 |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 x 1,5              |         |              |
|                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 3 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | 3            |
| 3                                                                    | FPK11033                                                             | Bahasa Inggris | CPL: 1,5,6,8,9                            | Bahan Kajian: 1 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                    | 0       |              |
|                                                                      |                                                                      |                |                                           | Materi Pembelajaran:<br>1. Course outline overview;<br>2. General academic reading;<br>3. Academic and scientific writing;<br>4. Thematic reading comprehension: agriculture and forestry;<br>5. Rapid comprehension on sentence structure;<br>6. General reading text analysis;<br>7. Daily and thematic conversation and translation;<br>8. In depth comprehension on sentence structure;                                                                                                                                   |                      |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                | Estimasi waktu (jam)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | 3 x 1,5      |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 3 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                    |         |              |
| 4                                                                    | FPK11043                                                             | Biologi        | CPL: 1,2,3,4,5,7                          | Bahan Kajian: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                    | 1       |              |
|                                                                      |                                                                      |                |                                           | Materi Pembelajaran:<br>1. Organisme kehidupan<br>2. Bahan kimia dan molekul untuk sel<br>3. Sel hewan dan sel tumbuhan<br>4. Organel-organel dalam sel serta fungsi masing-masing<br>5. Pembelahan sel secara miosis dan mitosis<br>6. Tumbuh dan berkembang<br>7. Fotosintesis, reaksi kimia dan faktor fotosintesa<br>8. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif dan generatif<br>9. Peranan Organisme dengan pertanian<br>10. Klasifikasi tumbuhan ( Tumbuhan tidak berpembuluh dan berpembuluh)<br>11. Hukum Mendel 1 |                      |         |              |



| No | Kode MK                                                              | Nama MK | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|
|    |                                                                      |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teori                | Praktik |              |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 x 1,5              |         |              |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         | 3            |
|    |                                                                      |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |              |
| 5  | FPK11053                                                             | Fisika  | CPL: 1,2,3,4,5,7                          | Bahan Kajian: 2<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Satuan pengukuran dan vektor<br>2. Kinematika<br>3. Dinamika<br>4. Kerja dan energi<br>5. Momentum dan Inplus<br>6. Fluida<br>7. Rotasi benda getar<br>8. Gelombang<br>9. Termodinamika<br>10. Hukum Termodinamika I dan II<br>11. Gerak                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 1       |              |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 x 1,5              |         |              |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         | 3            |
|    |                                                                      |         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |              |
| 6  | FPK11063                                                             | Kimia   | CPL: 1,2,3,4,5,6,7                        | Bahan Kajian: 2<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Sifat kimia dan perubahan materi<br>2. Klasifikasi dan hukum materi<br>3. Sejarah penemuan atom dan tepri model atom<br>4. Penyusunan tabel periodek<br>5. Konfirmasi elektron<br>6. Penyusunan elekton dalam atom<br>7. Konfigurasi elektron<br>8. Penyusunan elektron dan atom<br>9. Aturan Bilangan Kwantum<br>10. Ikatan kimia, ion dan elektron<br>11. Ikatan kovalen dan reaksinya<br>12. Hukum kima, Avogadro<br>13. Reaksi kimia sifat dasar pereaksi | 2                    | 1       |              |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK                  | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK                            | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |  |   |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|--|---|
|    |                                                                      |                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teori                | Praktik |              |  |   |
|    |                                                                      |                          |                                                                      | 14. Jenis-jenis senyawa asam, basa dan garam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |              |  |   |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 x 1,5              |         |              |  |   |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         | 3            |  |   |
| 7  | FPK11073                                                             | Matematika               | CPL: 1,2,3,4,5,6,7                                                   | Bahan Kajian: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    | 1       |              |  |   |
|    |                                                                      |                          |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Fungsi dan limit<br>2. Turunan<br>3. Penggunaan Turunan<br>4. Integral<br>5. Penggunaan Integral<br>6. Volume benda, ruang<br>7. Luas permukaan<br>8. Panjang kurva pada bidang,<br>9. Luas permukaan putar<br>10. Pemakaian rumus segitiga pascal<br>11. Trigonometri                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |              |  |   |
|    |                                                                      |                          | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         | 3 x 1,5      |  |   |
|    |                                                                      |                          | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 3 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |              |  | 3 |
| 9  | UNI12013                                                             | Pendidikan Agama Kristen | CPL: 1, 5,6,8,9                                                      | Bahan Kajian: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    | 1       |              |  |   |
|    |                                                                      |                          |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian agama kristen , tujuan agama<br>2. Sejarah agama kristen di Indonesia<br>3. Perbedaan agama kristen Protestan dan Katolik<br>4. Manusia menurut alkitab dan para ahli<br>5. Dosa dan akibatnya<br>6. Doa, jenis doa dan cara berdoa<br>7. Kematian dan arti kematian manusia dan Yesus<br>8. Arti Korupsi dan Narkoba dalam agama Kristen<br>9. Agama dalam negara<br>10. Etika dalam kekristenan<br>11. Ciri-ciri kepemimpinan dalam agama kristen<br>12. Iman Kristen , Arti gereja<br>13. Iptek dalam kekristenan |                      |         |              |  |   |
|    |                                                                      |                          | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         | 3 x 1,5      |  |   |
|    |                                                                      |                          | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 3 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |              |  | 3 |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK                  | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |                                                                      |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teori                | Praktik |           |
|    |                                                                      | Pendidikan Agama Islam   |                                        | Materi Pelajaran:<br>1. Manusia dalam perspektif Islam,<br>2. pengertian Agama Islam,<br>3. sumber ajaran Agama Islam,<br>4. tauhid,<br>5. Fiqih,<br>6. etika-moral-akhlak,<br>7. Ilmu Tasawwuf,<br>8. Muamalah-kehidupan bermasyarakat-kebudayaan-ekonomi.                                                                                                                   |                      |         |           |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 x 1,5              |         |           |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | 3         |
| 9  | UNI12023                                                             | Ilmu Sosial Budaya Dasar | CPL: 1,5,6,8,9                         | Bahan Kajian: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                    | 1       |           |
|    |                                                                      |                          |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Dasar-dasar Ilmu Sosial dan Budaya<br>2. Pendidikan sosial budaya<br>3. Perubahan sosial budaya<br>4. Sejarah Kebudayaan<br>5. Pengelolaan lingkungan dan sumberdaya alam<br>6. Partisipasi masyarakat dalam pembangunan<br>7. Kesadaran politik<br>8. Modernisasi                                                                                 |                      |         |           |
|    |                                                                      |                          | Estimasi waktu (jam)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | 3 x 1,5   |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | 3         |
| 10 | UNI12033                                                             | Pendidikan Pancasila     | CPL: 1,4,5,6,8,9                       | Bahan Kajian: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                    | 1       |           |
|    |                                                                      |                          |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian, Tujuan pendidikan pancasila<br>2. Predikat pancasila utama<br>3. Pancasila dalam kehidupan berbangsa dan bernegara<br>4. Asal usul Pancasila<br>5. Pancasila sebagai perjuangan bangsa<br>6. Pancasila sebagai etika politik<br>7. Pancasila sebagai ideologi negara<br>8. Pancasila sebagai pemikiran dan pelaksanaan dalam bernegara |                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK                  | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK                               | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |          |                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teori                | Praktik |           |
|    |          |                          |                                                                      | 9. Pancasila dalam menangani radikal dalam masyarakat<br>10. Anti narkoba dan korupsi dalam pancasila<br>11. 11. Pancasila sebagai paradikma kehidupan bermasyarakat berbangsa dan bernegara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |           |
|    |          |                          |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                          |                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 2         |
| 11 | FPK12042 | Dasar-Dasar Manajemen    | CPL: 1,2,3,5                                                         | Bahan Kajian: 2 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 1       |           |
|    |          |                          |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Pola manajemen yang baik dalam pengelola suatu produk<br>2. Manajeme pemasaran produk pertanian<br>3. Sikap suatu seorang manajemen<br>4. Syarat yang dimiliki oleh suatu manajemen<br>5. Bagaimana menjadi suatu manajemen yang baik<br>6. Cara berkomunikasi dengan rekan bisnis dan pelanggan                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |           |
|    |          |                          |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                          | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         | 2         |
| 12 | KHT12053 | Pengantar Ilmu Kehutanan | CPL: 1, 2, 3, 4, 5                                                   | Bahan Kajian: 2 & 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 1       |           |
|    |          |                          |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. konsep dasar hutan, klasifikasi,<br>2. sejarah kehutanan, dan fungsi ekologis-ekonomi-sosial hutan. prinsip-prinsip manajemen hutan,<br>3. kebijakan kehutanan, serta peran teknologi dalam perencanaan dan monitoring.<br>4. strategi silvikultur, rehabilitasi lahan, dan konservasi berbasis masyarakat.<br>5. SIG, remote sensing, dan teknologi digital lainnya untuk menganalisis data hutan<br>6. mengidentifikasi isu global (deforestasi, perubahan iklim)<br>7. dan merumuskan solusi mitigasi berbasis ekosistem. |                      |         |           |
|    |          |                          |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                          | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         | 3         |
| 13 | KHT12063 | Statistik                | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                                                | Bahan Kajian: 2, & 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |           |
|    |          |                          |                                                                      | 1. Materi Pembelajaran:<br>2. Persamaan Linier,<br>3. Pemakaian Rumus Segitiga,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK                   | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK                            | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |   |
|----|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|---|
|    |          |                           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teori                | Praktik |              |   |
|    |          |                           |                                                                      | 4. Persamaan Difrensial<br>5. Trigonometri Himpunan,<br>6. Rumus Phitagoras.<br>7. Cara menggunakan Tabel dengan data<br>8. Membuat RAK, RAK, mengolah data,<br>9. membuat tabel data RAL, RAK,<br>10. membuat tabel sidik ragam, menganalisa data                                                                                                                                                 |                      |         |              |   |
|    |          |                           |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | 3 x 1,5 |              |   |
|    |          |                           |                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |              | 2 |
| 14 | FPK12072 | Pengantar Ilmu<br>Ekonomi | CPL: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9                                             | Bahan Kajian: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |              |   |
|    |          |                           |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. konsep-konsep ilmu ekonomi dasar dalam kontek ekonomi mikro (aliran kegiatan<br>2. perekonomian, mekanisme dan jenis pasar, kurva permintaan/penawaran/keseimbangan dll)<br>ekonomi makro (komponen produk dan pendapatan nasional, pajak, inflasi, Kebijakan<br>Pemerintah dalam sistem perekonomian dll).<br>3. Pengantar Ekonomi dihubungkan dengan produk kehutanan |                      |         |              |   |
|    |          |                           | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              |         |              |   |
|    |          |                           | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 3            |   |
| 15 | FPK12083 | Ekologi Umum              | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                                                | Bahan Kajian: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |              |   |
|    |          |                           |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Ekologi tumbuhan dan energy<br>2. Habitat dan relung ekosistem<br>3. Suksesi Ekologi<br>4. Dinamika populasi<br>5. Komunitas, komunitas<br>6. Faktor pembatas<br>7. Tipe-tipe ekosistem utama<br>8. Produktivitas ekosistem<br>9. Siklus biogeokimia<br>10. Pengendalian biologis<br>11. Siklus nitrogen                                                                |                      |         |              |   |
|    |          |                           | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              |         |              |   |
|    |          |                           | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 3            |   |

| No | Kode MK  | Nama MK            | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------|--------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |          |                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teori                | Praktik |           |
| 16 | FPK23012 | Sosiologi Pedesaan | CPL: 1, 2, 3, 5, 6                     | Bahan Kajian: 2, & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1.Konsep Dasar sosiologi pedesaan<br>2.Interaksi sosial dan proses –proses sosial<br>3.Usaha penyesuaian diri dan proses sosiologi<br>4.Struktur sosial, kelompok sosial<br>5. Lembaga kemasyarakatan<br>6.Stratifikasi sosial<br>7.Kekuasaan/wewenang<br>8.Kepemimpinan<br>9. Kebudayaan masyarakat<br>10.Deserta dan pengembangan desa |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                    |                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         | 3         |
| 17 | FPK23023 | Ilmu Ukur Tanah    | CPL: 2, 4, 7                           | Bahan Kajian: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pemahaman dasar geodasi<br>2. Sistem koordinat dan arah<br>3. Penggunaan beberapa alat ukur tanah<br>4. Menggunakan alat-alat pengukuran tanah<br>5. Pengukuran tinggi<br>6. Membuat garis lontur<br>7. Membuat transverting (poligon)                                                                                                |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 x 1,5              |         |           |
|    |          |                    |                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         | 3         |
| 18 | KHT23033 | Ilmu Ukur Kayu     | CPL: 2, 7                              | Bahan Kajian: 6, & 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengukuran,<br>2. Penafsiran dan Peramalan,<br>3. satuan Ukuran dan Tingkat Ketelitian,<br>4. Pengukuran diameter dan Alat ukur, Diameter, Pengukuran Tinggi dan Pengukuran Tinggi dan                                                                                                                                                |                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK          | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teori                                                                | Praktik |           |
|    |          |                  |                                        | panjang, alat Ukur, bentuk batang, Bilangan bentuk, Kusen bentuk,<br>5. Penentuan volume pohon,<br>6. Penentuan dan pengukuran Volume Kayu Bulat Rimba Indonesia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 x 1,5                                                              |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 19 | FPK23043 | Genetika Dasar   | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                  | Bahan Kajian: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                  |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Sejarah dan perkembangan genetika<br>2. Gen , kromosom<br>3. Bagaimana mewariskan sifat dari induk ke anak<br>4. Pembelahan sel secara miosis dan mitosis<br>5. Hukum Mendel I dan II<br>6. Bahan-bahan genetik ( ARN, ADN)<br>7. Proses transfer informasi genetik<br>8. Transkripsi dan translokasi<br>9. Kode genetik<br>10. Tiori kemungkinan dan rumus Chiquare<br>11. Golongan darah<br>12. Pindah silang, abnormalitas<br>13. Genetika populasi<br>14. Rekayasa genetika |                                                                      |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 x 1,5                                                              |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 20 | KHT23053 | Ilmu Tanah Hutan | CPL: 1, 2, 5, 6, 8, 9                  | Bahan Kajian: 1, 2, & 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                  |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Ilmu tanah hutan,<br>2. Mineral dan batuan,<br>3. Sifat dan kimia tanah hutan,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK          | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teori                                                                | Praktik |           |
|    |          |                  |                                        | 4. Komsumsi hara di hutan alam dan hutan tanaman,<br>5. Tipe dan sifat tanah di Kalimantan Timur,<br>6. Sumber daya lahan. Jenis-jenis tanah di Kalimantan,<br>7. Tanaman yang cocok untuk hutan di Kalimantan.<br>8. Cara mempertahankan kesuburan tanah hutan                                            |                                                                      |         |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 21 | FPK23063 | Dasar Ilmu Tanah | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                  | Bahan Kajian: 2, & 7<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Definisi tanah<br>2. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanah<br>3. Proses perkembangan tanah<br>4. Sifat fisik dan kimia tanah<br>5. Kesuburan tanah<br>6. Klasifikasi tanah<br>7. Pengolahan tanah dan air<br>8. Perbaikan fisik tanah       | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |         |           |
| 22 | FPK23073 | Klimatologi      | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                  | Bahan Kajian: 2<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian dan manfaat iklim dan cuaca<br>2. Atmosfir<br>3. Penyinaran matahari, awan, angin dan suhu<br>4. Tekanan dan kelembaban udara<br>5. Evaporasi dan ekvapotranspirasi<br>6. Klasifikasi iklim di Indonesia<br>7. Memanfaatkan iklim dalam pertanian | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
|    |          |                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |         |           |



| No | Kode MK  | Nama MK                          | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teori                                                                | Praktik |           |
| 23 | KHT24012 | Metode Penyuluhan                | CPL: 1, 2, 3, 5                        | Bahan Kajian: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                                  |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pemahaman tentang penyuluhan : Definisi, Falsafah, Tujuan dan fungsi;<br>2. Sikap dan Motivasi Interaksi serta proses komunikasi dalam penyuluhan;<br>3. Inovasi dan proses adopsi;<br>4. Sasaran dan Etika Penyuluhan;<br>5. Praktek Kelompok Penyuluhan;<br>6. Teknik Diskusi; Mengevaluasi Program Penyuluhan                            |                                                                      |         |           |
|    |          |                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 2         |
| 24 | KHT24022 | Ekonomi Sumber Daya Hutan (ESDH) | CPL: 1, 3, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 4 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                                  |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian dan ruang lingkup ESDH,<br>2. Peranan dan masalah sumberdaya hutan (SHD), dalam perekonomian,<br>3. Produksi hasil hutan,<br>4. Mekanisme harga hasil hutan,<br>5. Produksi jasa sumberdaya hutan,<br>6. Nilai manfaat (value) ekonomi sumberdaya hutan,<br>7. Pelayanan kelayakan finansial dan ekonomi pengelolaan hutan.      |                                                                      |         |           |
|    |          |                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 25 | KHT24033 | Pemanenan Hutan                  | CPL: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9               | Bahan Kajian: 1, 2, & 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                                  |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian pemanenan hutan,<br>2. Pemanenan hutan (Penebangan, pembangunan batang, penyaradan, pemuatan, pengangkutan, pembongkaran).<br>3. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pemanenan hutan, Rencana pemanenan hutan, , Sifat fisik kayu,<br>4. Sistem silvikultur dalam pemanenan hutan,<br>5. Perlindungan dalam pemanenan hutan. |                                                                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK              | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teori                                                                | Praktik |           |
|    |          |                      |                                        | 6. Teknik penebangan dan penyadaran, Teknik pengangkutan kayu bulat, Teknik pengukuran dan pengujian kayu bulat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |         |           |
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 26 | KHT24042 | Industri Hasil Hutan | CPL: 4, 7                              | Bahan Kajian: 4 & 8<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian industri hasil hutan, Venever (Bahan baku kayu bulat, pembuatan vincer basah, dry vincer),<br>2. Plywood (kayu lap Pengertian plywood, tipe plywood, proses plywood, pengolahan veneer menjadi plywood, faktor-faktor produksi plywood, finishing, seleksi, packing plywood),<br>3. Swan timber (kayu gergajian) (manfaat kayu gergajian, jenis-jenis gergaji, proses dan cara penggergajian, jenis-jenis cacat kayu gergajian, rendemen),<br>4. Moulding (pengertian, kegunaannya, proses pengolahan moulding, ketentuan dan prasyarat teknis moulding),<br>5. Papan partikel (pengertian, kegunaan, tipe, klasifikasi, proses pembuatan, pengujian papan partikel), Pulp (pengertian, bahan baku, instalasi pabrik, proses pembuatan pulp) | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
|    |          |                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |         |           |
| 27 | KHT24053 | Konservasi Hutan     | CPL: 1, 2, 5, 6, 8, 9                  | Bahan Kajian: 5 & 9<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Latar belakang konservasi,<br>2. Perkembangan hutan sekarang,<br>3. Konservasi hutan,<br>4. konservasi eks situ, konservasi in situ,<br>5. Konservasi sumberdaya genetik tanaman hutan,<br>6. Konservasi tanah, tujuan konservasi tanah,<br>7. Definisi dan tujuan konservasi air,<br>8. Konservasi fungsi hutan,<br>9. Konservasi tanah, Konservasi air.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                    | 1       |           |

| No | Kode MK  | Nama MK    | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK                               | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |   |
|----|----------|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---|
|    |          |            |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Teori                | Praktik |           |   |
| 28 | KHT24063 | Ilmu Kayu  | CPL: 2, 3, 4, 7                                                      | Bahan Kajian: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 1       |           |   |
|    |          |            |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian Kayu,<br>2. bagian-bagian pohon dan kayu,<br>3. Proses asimilasi, Pengertian sel kayu, Sel kayu daun lebar, Sel kayu daun jarum, Menghitung % penyusutan, Perubahan dimensi kayu, Upaya pencegahan dan membatasi terjadinya pengusutan kayu,<br>4. Pengertian kadar air, Sifat-sifat umum kayu, Sifat-sifat fisik kayu,<br>5. Mekanik kayu, Sifat kimia kayu, Perusak kayu, Kerusakan kayu, Cacat kayu, Kerusakan terhadap kayu, Pengeringan kayu, Pengawetan kayu                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |           |   |
|    |          |            |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 x 1,5              |         |           |   |
|    |          |            | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |           | 3 |
| 29 | KHT24073 | Silvika    | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9                                          | Bahan Kajian: 2, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                    | 1       |           |   |
|    |          |            |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. 1. pengertian silvika,<br>2. polusi udara, polusi tanah, polusi air,<br>3. Peranan Pengetahuan Silvika dan Peningkatan Produktivitas Pertanian dan Kehutanan,<br>4. Peranan pH Tanah dalam Pertumbuhan Pohon,<br>5. Optimalisasi Pertumbuhan Tectona grandis dan Paraserianthes falcataria,<br>6. Optimalisasi Pertumbuhan Tectona grandis di Daerah Hujan Tropis Basah di Kalimantan Timur,<br>7. Peranan air bagi pertumbuhan tanaman, Proses Fotosintesis, respirasi dan fiksasi Nitrogen oleh tanaman, Proses Transpirasi pada Tumbuhan, Pertumbuhan pohon yang ditanam pada tanah kekurangan unsur hara dan bersifat masam,<br>8. Hasil-hasil penelitian yang terkait dengan pertumbuhan tanaman dengan lingkungan. |                      |         |           |   |
|    |          |            |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 x 1,5              |         |           |   |
|    |          |            | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |           | 3 |
| 30 | KHT24083 | Dendrologi | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8                                             | Bahan Kajian: 2, & 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                    | 1       |           |   |
|    |          |            |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Klasifikasi tumbuhan dan tata cara penanaman tumbuhan,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |           |   |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK             | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK                               | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |  |   |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--|---|
|    |                                                                      |                     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teori                | Praktik |           |  |   |
|    |                                                                      |                     |                                                                      | 2. Morfologi daun, Akar , batang dan kulit kayu, Bentuk percabangan, getah, bunga dan buah,<br>3. Membuat herbarium,<br>4. Pengenalan jenis-jensi tumbuhan penting di kehutanan dan ekosistem hutan.                                                                                                                                                 |                      |         |           |  |   |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 x 1,5              |         |           |  |   |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         | 3         |  |   |
| 31 | KHT35013                                                             | Inventarisasi Hutan | CPL: 2, 4                                                            | Bahan Kajian: 3, & 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                    | 1       |           |  |   |
|    |                                                                      |                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Latar Belakang Inventarisasi,<br>2. Inventarisasi Hutan dalam sistem TPTI,<br>3. Populasi dan Sampel<br>4. Peranan Statistik dalam Inventarisasi Hutan,<br>5. Metode Inventarisasi Hutan,<br>6. Metode Acak Sederhana (sample, Teknik Sampling),<br>7. Statistik Inventarisasi Hutan, Stage sampling, Stratified Sampling |                      |         |           |  |   |
|    |                                                                      |                     | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         | 3 x 1,5   |  |   |
|    |                                                                      |                     | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         |           |  | 3 |
| 32 | KHT35023                                                             | Silvikultur         | CPL: 1, 2, 5, 6, 8, 9                                                | Bahan Kajian: 3, 6, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                    | 1       |           |  |   |
|    |                                                                      |                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian dan ruang lingkup tentang hutan,<br>2. Pohon dan pertumbuhannya,<br>3. Lingkungan hutan atau tempat tumbuh,<br>4. Tegakan dan pertumbuhannya,<br>5. Ruang lingkup serta tehnik manipulasi hutan,<br>6. Perkembangan silvikultur di wilayah tropik                                                              |                      |         |           |  |   |
|    |                                                                      |                     | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         | 3 x 1,5   |  |   |
|    |                                                                      |                     | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         |           |  | 3 |
| 33 | KHT35033                                                             | Kepemimpinan        | CPL: 1, 5, 6, 8, 9                                                   | Bahan Kajian: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 1       |           |  |   |
|    |                                                                      |                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br>1. Arti kepemimpinan, perilaku kepemimpinan,<br>2. Prinsip kepemimpinan, Ciri pemimpin yang berhasil, Tantangan besar kepemimpinan,<br>3. Karakteristik kepemimpinan, Kualitas kepemimpinan, Pemimpin efektif, Dimensi Kepercayaan, Sikap yang mendukung Trust dan Respect,                                                  |                      |         |           |  |   |

| No                                                                   | Kode MK                                                              | Nama MK                 | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|                                                                      |                                                                      |                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teori                | Praktik |           |
|                                                                      |                                                                      |                         |                                        | 4. Perbedaan Manager dan Pimpinan,<br>5. Pendekatan dalam kepemimpinan, Trait Approach, Behavior Approach, Style Kepemimpinan, Situasi Kepemimpinan                                                                                                                                                                                   |                      |         |           |
|                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                 |                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 x 1,5              |         |           |
|                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         | 3         |
| 34                                                                   | KHT35042                                                             | Ketechnikan Kehutanan   | CPL: 2, 4, 7                           | Bahan Kajian: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                    |         |           |
|                                                                      |                                                                      |                         |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Desain tehnik penebangan pohon,<br>2. Pembuatan sarana jalan, Mendesain jalan hutan,<br>3. Mendesain jembatan hutan,<br>4. Tehnik peledakan bukit, Penyedaran dan pengangkutan                                                                                                                             |                      |         |           |
|                                                                      |                                                                      |                         | Estimasi waktu (jam)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         | 2 x 1,5   |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         | 2         |
| 35                                                                   | KHT35053                                                             | Penafsiran Potret Udara | CPL: 2, 4, 7                           | Bahan Kajian: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                    | 1       |           |
|                                                                      |                                                                      |                         |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Penafsiran Potert Udara,<br>2. Identifikasi foto, Film, Filter, Proses fotografi, Foto udara hitam, putih dan warna,<br>3. Azas-azas penfasiran foto udara dan tehnik penafsiran foto,<br>4. Definisi foto, verifikasi foto, azas pengukuran dan fotogrametri                                              |                      |         |           |
|                                                                      |                                                                      |                         | Estimasi waktu (jam)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         | 3 x 1,5   |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         | 3         |
| 36                                                                   | KHT35063                                                             | Perlindungan Hutan      | CPL: 1, 2, 5, 8, 9                     | Bahan Kajian: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                    | 1       |           |
|                                                                      |                                                                      |                         |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pendahuluan Perlindungan hutan,<br>2. Kerugian akibat penyakit,<br>3. Penjegahan penyakit hutan,<br>4. Pembrantasan penyakit hutan,<br>5. Identifikasi masalah perlindungan hutan,<br>6. Mikoriza,<br>7. Faktor abiotik dan biotik sebagai penyebab penyakit hutan,<br>8. Hutan alam versus hutan tanaman, |                      |         |           |

| No | Kode MK  | Nama MK             | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teori                                                                | Praktik |           |
|    |          |                     |                                        | 9. Kebakaran hutan,<br>10. Identifikasi serangan hama dan penyakit pada tanaman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |         |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 37 | KHT35072 | Kebijakan Kehutanan | CPL: 1, 3, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 4, & 9<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Kebijakan pembangunan hutan dan kehutanan,<br>2. Kebijakan tata ruang dan pemanfaatan lahan,<br>3. Otonomi daerah dan Pengelolaan hutan,<br>4. Degradasi hutan,<br>5. Prosfek reformasi kebijakan kehutanan,<br>6. Upaya-upaya dalam pelestarian fungsi dan manfaat hutan,<br>7. Kebijakan pengendalian produksi, dampak kebijakan kehutanan | 2                                                                    |         |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam)                                                 | 2 x 1,5 |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 2         |
| 38 | KHT35082 | Pemuliaan Pohon     | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9            | Bahan Kajian: 5, & 7<br>Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian pemuliaan pohon,<br>2. Pembuatan uji spesies dan uji provenas,<br>3. Tahapan seleksi pohon plus,<br>4. Produksi benih dan kebun benih,<br>5. Pengujian genetik,<br>6. Perkawinan silang,<br>7. Benih riset clone bank,<br>8. Tehnik pembuatan plot dan pengukuran tanaman uji.                                                    | 2                                                                    |         |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam)                                                 | 2 x 1,5 |           |
|    |          |                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 2         |
| 39 | KHT36012 | Metode Ilmiah       | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 7                  | Bahan Kajian: 2<br>Materi Pembelajaran:<br><br>1. Filsafat ilmu<br>2. Jenis-jenis tugas akhir (di Untag Samarinda)<br>3. Identifikasi dan perumusan permasalahan penelitian, Populasi dan sampel<br>4. Pecarian, Pemilihan, Evaluasi, Penulisan referensi                                                                                                                                       | 2                                                                    |         |           |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK                                             | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|
|    |                                                                      |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teori                | Praktik |              |
|    |                                                                      |                                                     |                                           | 5. Perumusan tujuan penelitian, Penulisan hipotesis penelitian, Penentuan sample<br>6. Analisis dan interprestasi data penelitian, Penulisan kesimpulan<br>7. Struktur artikel, Penulisan abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan pembahasan, Kesimpulan<br>8. Penyajian tabel dan gambar<br>9. Pembuatan dan penyampai hasil penelitian dan presentasi di kelas                                          |                      |         |              |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 x 1,5              |         |              |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         | 2            |
| 40 | KHT36022                                                             | Pengelolaan DAS                                     | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                     | Bahan Kajian: 3 & 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                    |         |              |
|    |                                                                      |                                                     |                                           | Materi Pembelajaran:<br>1. Hidrologi dan Pengolaan DAS,<br>2. Dasar perencanaan pengelolaan DAS,<br>3. Sistem pengelolaan DAS, P<br>4. enyusunan perencanaan dan penyelenggraan pengelolaan DAS                                                                                                                                                                                                           |                      |         |              |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 x 1,5              | 0       |              |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         | 2            |
| 41 | KHT36032                                                             | Ekologi Hutan                                       | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                     | Bahan Kajian: 5, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    |         |              |
|    |                                                                      |                                                     |                                           | Materi Pembelajaran:<br>1. Status Ekologi Hutan dalam Ilmu Pengetahuan Kehutanan,<br>2. Hutan sebagai suatu ekosistem,<br>3. Hubungan tumbuh-tumbuhan dalam masyarakat hutan,<br>4. Proses dinamika hutan,<br>5. Klasifikasi hutan,<br>6. Kawasan hutan hujan tropis,<br>7. Physiognomi hutan hujan tropis, T<br>8. ipe-tipe hutan yang dipengaruhi edaphic,<br>9. Tipe tipe hutan yang dipengaruhi iklim |                      |         |              |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 x 1,5              |         |              |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |              |
| 42 | KHT47012                                                             | Analisis Ekonomi<br>Proyek Pembangunan<br>Kehutanan | CPL: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9                  | Bahan Kajian: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                    |         |              |
|    |                                                                      |                                                     |                                           | 1. Materi Pembelajaran:<br>2. Konsep dasar evaluasi proyek,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |              |

| No | Kode MK  | Nama MK               | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |
|----|----------|-----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|    |          |                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teori                                                                | Praktik |           |
|    |          |                       |                                        | 3. Aspek-aspek dan biaya proyek,<br>4. Konsep the valuea of money and discounting,<br>5. Konsep time series dalam evaluasi proyek,<br>6. Konsep kriteria investasi,<br>7. Penggunaan kriteria investasi untuk memilih berbagai alternatif proyek, Konsep the project benefit monitoring and evaluations dalam penilaian suatu proyek, Analisis break even point, Analisis sensitive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |         |           |
|    |          |                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimasi waktu (jam)                                                 | 2 x 1,5 | 0         |
|    |          |                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 2         |
| 43 | KHT36052 | Hutan Kemasyarakatan  | CPL: 1, 3, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 8 dan 9<br>Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                    | 1       |           |
|    |          |                       |                                        | 1. Pembelajaran di mata kuliah Perhutanan Sosial meliputi konsep dasar, pendekatan, dan kebijakan Perhutanan Sosial di Indonesia,<br>2. termasuk karakteristik kunci program seperti Hutan Kemasyarakatan (HKm), Hutan Desa (HD), Hutan Tanaman Rakyat (HTR), dan<br>3. Kemitraan Kehutanan (KK).<br>4. Pengakuan Masyarakat Hukum Adat, kebijakan Hutan Adat,<br>5. Peran Tanah Obyek Reforma Agraria (TORA) dalam pengelolaan hutan berbasis masyarakat.<br>6. Implementasi Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM), praktik Hutan Rakyat (HR),<br>7. evaluasi dampak sosial-ekonomi dan lingkungan dari program Perhutanan Sosial, serta tantangan dan peluang dalam mencapai keberlanjutan dan keadilan sosial |                                                                      |         |           |
|    |          |                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 | 0         |
|    |          |                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         | 3         |
| 44 | KHT36062 | Mesin-Mesin Kehutanan | CPL: 2, 7                              | Bahan Kajian: 6 & 8<br>Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                    |         |           |
|    |          |                       |                                        | 1. Traktor dan kegunaannya, BULLDOZER, Loader, Ripper, Produktivitas penyadaran dan land clearing dengan menggunakan tracktor,<br>2. Pesawat penggerak mula, Mesin salor,<br>3. Sejarah perkembangan motor bakar, Motor bensin dan motor disel, Turbin, Prinsip kerja motor torak, Titik mati atas dan titi mati bawah, Volume total dan volume sisa, prinsip kerja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |         |           |



| No | Kode MK  | Nama MK            | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |          |                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teori                | Praktik |           |
|    |          |                    |                                        | motor 2 langkah dan 4 langkah, Bagian-bagian yang bergerak, Hal-hal yang mempengaruhi kemampuan mesin, Pelums dan pemulasan                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 x 1,5              | 0       |           |
|    |          |                    |                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 2         |
| 45 | KHT36073 | Perencanaan Hutan  | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9            | Bahan Kajian: 3, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembuatan peta hutan,</li> <li>2. Pemetaan hutan,</li> <li>3. Perencanaan Inventarisasi Hutan,</li> <li>4. Disain cuplikan inventarisasi,</li> <li>5. Sistem silvikultur tebang pilih tanaman Indonesia.</li> </ol>                                                                                                                                           |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              | 0       |           |
|    |          |                    |                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 3         |
|    |          |                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |           |
| 46 | KHT36073 | Kewirausahaan      | CPL: 1, 3, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 4, & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materi Pembelajaran:</li> <li>2. Mahasiswa mampu berpikir perubahan,</li> <li>3. kreatif dan inovatif,</li> <li>4. Ide dan peluang usaha,</li> <li>5. tindakan dan pengambilan risiko, p</li> <li>6. emasaran dan keuangan,</li> <li>7. faktor x, perancangan proposal bisnis,</li> <li>8. etika bisnis,</li> <li>9. organisasi dan manajemen SDM,</li> </ol> |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 x 1,5              | 0       |           |
|    |          |                    |                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | 3         |
|    |          |                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |           |
|    |          |                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |           |
| 47 | KHT36083 | *Sertifikasi Hutan | CPL: 2, 7                              | Bahan Kajian: 6, & 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | 1       |           |
|    |          |                    |                                        | Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |

| No | Kode MK   | Nama MK                        | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian: Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks            |         |
|----|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------|
|    |           |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teori                                                                | Praktik |                      |         |
|    |           |                                |                                        | <div>1. Sistem Verifikasi Legalitas dan Kelestarian (SVLK) merupakan sistem pelacakan yang disusun secara multistakeholder untuk memastikan legalitas sumber kayu yang beredar dan diperdagangkan di Indonesia. SVLK dikembangkan untuk mendorong implementasi peraturan pemerintah yang berlaku terkait perdagangan dan peredaran hasil hutan yang legal di Indonesia.</div> <div>2. Tata Kelola Kehutanan yang baik (<i>Governance</i>)</div> <div>3. Keterwakilan (<i>Representatif</i>)</div> <div>4. Transparansi/keterbukaan (<i>Credibility</i>)</div> <div>Perbaikan tata usaha dan administrasi perkayuan yang lebih baik melalui sistem yang dapat dipantau oleh semua pihak dan memiliki kredibilitas dalam implementasinya.</div> |                                                                      |         |                      |         |
|    |           |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estimasi waktu (jam)                                                 | 3 x 1,5 | 0                    |         |
|    |           |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         |                      | 3       |
| 48 | KHT36093  | *Teknik Pembangunan Persemaian | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9            | Bahan Kajian: 5, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                    | 1       |                      |         |
|    |           |                                |                                        | Materi Pembelajaran: <div>1. Teknik pembibitan dalam produksi bibit untuk pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sumber daya hutan hujan tropis secara berkelanjutan;</div> <div>2. Membangun dan mengembangkan jaringan kerja sama sektor pembibitan dalam pengelolaan hutan hujan tropis basah yang berkelanjutan;</div> <div>3. Manajerial di bidang persemaian secara profesional dan bertanggung jawab terhadap pengelolaan hutan lestari.</div> <div>4. ilmu-ilmu dasar kehutanan dan mengaitkannya dalam pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sumber daya hutan hujan tropis secara berkelanjutan;</div>                                                                                                                     |                                                                      |         |                      |         |
|    |           |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |         | Estimasi waktu (jam) | 3 x 1,5 |
|    |           |                                |                                        | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |         | 3                    |         |
| 49 | KHT360103 | *AMDAL                         | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                  | Bahan Kajian: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                    | 1       |                      |         |
|    |           |                                |                                        | Materi Pembelajaran: <div>1. Arti dari Amdal,</div> <div>2. Kegunaan dari Andal,</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |         |                      |         |

| No | Kode MK   | Nama MK                       | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK                               | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |  |   |   |
|----|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--|---|---|
|    |           |                               |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teori                | Praktik |           |  |   |   |
|    |           |                               |                                                                      | 3. Prosedur pelaksanaan Andal,<br>4. Pembentukan tim dan pengelolaan tim, Penyusunan kerangka acuan, Penyusunan Rona Lingkungan,<br>5. Rencana pengelolaan lingkungan,<br>6. Dampak lingkungan,<br>7. Penyusunan laporan AMDAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |         |           |  |   |   |
|    |           |                               |                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 3 x 1,5 | 0         |  |   |   |
|    |           |                               |                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |         |           |  |   | 3 |
|    |           |                               |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         |           |  |   |   |
| 50 | KHT360113 | *Rehabilitasi Lahan dan Hutan | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                                                | Bahan Kajian: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 1       |           |  |   |   |
|    |           |                               |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Tujuan rehabilitasi hutan dan lahan sebagai salah satu upaya untuk mengurangi tingkat deforestasi di dalam dan di luar area hutan;<br>2. Teknik dan pola rehabilitasi hutan dan lahan untuk mengembalikan, menjaga, dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan sehingga kapasitas bawaannya, produktivitas, dan peran dalam mendukung sistem pendukung kehidupan tetap terjaga;<br>3. Mengembangkan pola rehabilitasi hutan dan lahan dengan pendekatan lintas disiplin melalui aspek-aspek sosial-ekonomi, budaya masyarakat, biofisik, dan geospasial. |                      |         |           |  |   |   |
|    |           |                               | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 x 1,5              | 0       |           |  |   |   |
|    |           |                               | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         |           |  | 3 |   |
| 51 | KHT36042  | Tatalaksana Hasil Hutan       | CPL: 1, 6, 8, 9                                                      | Bahan Kajian: 3, 4, 6 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    |         |           |  |   |   |
|    |           |                               |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Segmen penatausahaan hutan dan penebangannya dalam berapa sistem silvikultur,<br>2. Pemahaman kegiatan areal kerja,<br>3. Inventarisasi tegakan sebelum penebangan, pembukaan wilayah hutan, dan penebangannya, pengelompokan pohon-pohon ditebang dan tidak ditebang<br>4. Dokumen surat keterangan sahnya hasil hutan, Sistem dan proses serta alur penataan hasil hutan                                                                                                                                                                            |                      |         |           |  |   |   |
|    |           |                               | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 x 1,5              | 0       |           |  |   |   |
|    |           |                               | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         |           |  | 2 |   |

| No | Kode MK  | Nama MK                             | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK                               | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |   |  |
|----|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---|--|
|    |          |                                     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teori                | Praktik |           |   |  |
| 52 | KHT47022 | Agroforestry                        | CPL: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9                                             | Bahan Kajian: 4, & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    |         |           |   |  |
|    |          |                                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Tujuan agroforestry, Agroforestri dan pengertian dan definisi,<br>2. Sejarah perkembanagn Agroforestri, Tujuan dan sasaran Agroforestri, Implementasi Agroforestri, Manfaat sosial ekonomi dan lingkungan<br>3. Klasifikasi dan pola kombinasi komponen agroforestry, Fungsi dan peran agroforestry, Peran agroforestry pada skala plot.<br>4. Ekosistem, Biosfer, Energi (aliran energi, struktur biotik dan siklus materi),<br>5. Hubungan antara tanaman dan kompetisi |                      |         |           |   |  |
|    |          |                                     | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 2 x 1,5   | 0 |  |
|    |          |                                     | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 2         |   |  |
| 53 | KHT47033 | Analisa Pertumbuhan dan Pertumbuhan | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9                                          | Bahan Kajian: 5, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 1       |           |   |  |
|    |          |                                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pertumbuhan hutan,<br>2. Pertumbuhan dan riap,<br>3. Metode pengukuran riap,<br>4. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan,<br>5. Pertumbuhan pohon, Pertumbuhan tegakan,<br>6. Perlakuan tegakan, Penjarangan, Pemangkasan,<br>7. Kerusakan Hutan.                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |           |   |  |
|    |          |                                     | Estimasi waktu (jam)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 3 x 1,5   | 0 |  |
|    |          |                                     | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 3         |   |  |
| 54 | KHT47043 | Ekologi Kuantitatif                 | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                                                | Bahan Kajian: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                    | 1       |           |   |  |
|    |          |                                     |                                                                      | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pengertian Analisis vegetasi,<br>2. Metode pembuatan plot atau petak coba,<br>3. Plot minimum spesies area,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |           |   |  |

| No                                                                   | Kode MK                                                              | Nama MK              | Beberapa butir CPL yg<br>dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot<br>sks |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------|
|                                                                      |                                                                      |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teori                | Praktik |              |
|                                                                      |                                                                      |                      |                                           | 4. Perhitungan nilai penting jenis dan sum dominan cerataio,<br>5. Metode pembuatan sampling tanpa plot,<br>6. Indeks kesamaan jenis, Indeks keanekaragaman jenis, Korelasi antar jenis.                                                                                                                                                     |                      |         |              |
|                                                                      | Estimasi waktu (jam)                                                 |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 x 1,5              | 0       |              |
|                                                                      | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         | 3            |
| 55                                                                   | KHT47052                                                             | Manajemen Hutan      | CPL: 1, 3, 4, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 3, & 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                    |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                      |                                           | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pendahuluan, Tegakan Hutan,<br>2. Penataan Ruang dan pembangunan Wilayah,<br>3. Penataan Hutan<br>4. Dasar dan Siklus Tebang, Pengaturan Hasil,<br>5. Pengelolaan Hutan Lestari, Pendiskrisan Pengelolaan Hutan                                                                                               |                      |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                      | Estimasi waktu (jam)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         | 3 x 1,5      |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 2       |              |
| 56                                                                   | KHT47062                                                             | Per-UU-Kehutanan     | CPL: 1, 3, 6, 8, 9                        | Bahan Kajian: 4, & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                    |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                      |                                           | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pembahasan undang-undang utama seperti UU No. 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan,<br>2. UU No. 18 Tahun 2013 tentang Pencegahan dan Pemberantasan Perusakan Hutan, serta peraturan terkait seperti UU Cipta Kerja (UU No. 11 Tahun 2020 dan UU No. 6 Tahun 2023) dan peraturan pemerintah terkait pengelolaannya |                      |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                      | Estimasi waktu (jam)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         | 2 x 1,5      |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 2       |              |
| 57                                                                   | KHT47073                                                             | Silvikultur Lanjutan | CPL: 1, 2, 5, 6, 8, 9                     | Bahan Kajian: 5, 6, & 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 1       |              |
|                                                                      |                                                                      |                      |                                           | Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |              |
|                                                                      |                                                                      |                      | Estimasi waktu (jam)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         | 2 x 1,5      |
| Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                                                      |                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 2       |              |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK     | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |   |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---|
|    |                                                                      |             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teori                | Praktik |           |   |
|    |                                                                      |             |                                        | 1. Asal usul Dipterocarpacea, komposisi foreitik, Biologi Dipterocarpacea,<br>2. Mikariza pada meranti, sistem peremajaan, peranan rumpang, struktur tegakan,<br>3. Pembalakan terhadap permukaan tanah, peremajaan alami, pohon-pohon tinggal, pengaruh pembalakan terhadap struktur tegakan,<br>4. Tata kerja pembersihan, perbaikan tegakan tinggal, pembebasan, pengaruh terhadap riap,<br>5. TPTI, Prasyarat pengelolaan tipe dan tapak hutan, Tahapan-tahapan TPTI, Sistem silvikultur bina pilih sebagai alternatif pengusahaan hutan produksi<br>6. Rekayasa pembinaan tegakan hutan lama produksi Sistem silvikultur tebang pilih |                      |         |           |   |
|    | Estimasi waktu (jam)                                                 |             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 x 1,5              | 0       |           |   |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |           | 3 |
| 58 | KHT47083                                                             | *Ilmu Kerja | CPL: 2, 4, 7                           | Bahan Kajian: 6, & 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                    | 1       |           |   |
|    |                                                                      |             |                                        | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pendahuluan, sasaran, pendekatan, Kompotensi globalisasi,<br>2. Masalah dalam kegiatan kerja, Pengaruh energi / kalori terhadap prestasi kerja, Sikap dan posisi kerja, Kondisi lingkungan, kondisi suara dan batas kebisingan, Pencahayaan, Kemampuan, Getaran mekanis,<br>3. Tempat kerja yang aman, Ruang lingkup penelitian kerja, Penelitian metode, Pengukuran kerja, Prosedur penelitian waktu kerja, Teknik pengukuran waktu multi moment                                                                                                                                                           |                      |         |           |   |
|    |                                                                      |             |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 x 1,5              | 0       |           |   |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |           | 3 |

| No | Kode MK                                                              | Nama MK                        | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |                                                                      |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teori                | Praktik |           |
| 59 | KHT47093                                                             | *Sistem Informasi Geografis    | CPL: 2, 4, 7                           | Bahan Kajian: 6, & 8                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                    | 1       |           |
|    |                                                                      |                                |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Pengertian Sistem Informasi Geografis,<br>2. Komponen GIS, layer, GPS,<br>3. Data Dalam GPS, Sub Sistem SIG,<br>4. GIS dan Mapping Application, Basis Data,                                                                                               |                      |         |           |
|    |                                                                      |                                |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 x 1,5              | 0       |           |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         | 3         |
| 60 | KHT470103                                                            | *Sosiologi Hutan Tropis Lembab | CPL: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9               | Bahan Kajian: 5, 7, & 9                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                    | 1       |           |
|    |                                                                      |                                |                                        | Materi Pembelajaran:<br><br>1. Pengertian Sosiologi hutan tropis lembab,<br>2. Mempertahankan hutan tropis,<br>3. Ciri-ciri hutan tropis lembab.<br>4. Mempertahankan hutan tropis lembab.<br>5. Fungsi hutan tropis lembab,<br>6. Masyarakat yang ada disekitar hutan tropis lembab |                      |         |           |
|    |                                                                      |                                |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 x 1,5              | 0       |           |
|    | Bobot sks ( (total estimasi raktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |                                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |         | 3         |
| 61 | KHT470113                                                            | *Reklamasi Hasil Tambang       | CPL: 1, 2, 4, 5, 8, 9                  | Bahan Kajian: 5, 7, & 9                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                    | 1       |           |

| No | Kode MK  | Nama MK                      | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estimasi waktu (jam) |         | Bobot sks |
|----|----------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|    |          |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teori                | Praktik |           |
|    |          |                              |                                        | Materi Pembelajaran:<br>1. Reklamasi lahan bekas penambangan terbuka,<br>2. Arti reklamasi, Penyebab kerusakan lahan, Bentuk kerusakan lahan, Reklamasi lahan bekas tambang,<br>3. Kegiatan pertambangan, Permasalahan dalam penetapan rencana reklamasi, Reklamasi lahan bekas tambang, Revegetasi, Penanganan potensi air asam tambang,<br>4. Tata guna lahan pasca tambang |                      |         |           |
|    |          |                              |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 x 1,5              | 0       |           |
|    |          |                              |                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 3         |
| 62 | KHT48012 | Praktek Kerja Lapangan (PKL) | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9         | Bahan Kajian: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 2       |           |
|    |          |                              |                                        | Materi Pembelajaran:<br>Disesuaikan dengan tempat PKL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |           |
|    |          |                              |                                        | Estimasi waktu (jam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 1,5              | 0       |           |
|    |          |                              |                                        | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | 2         |
|    |          |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |           |
|    |          |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |           |
|    |          |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |           |
|    |          |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |           |
| 63 | KHT48026 | Skripsi                      | CPL: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9         | Bahan Kajian: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 & 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 4       |           |
|    |          |                              |                                        | Materi Pembelajaran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |           |



| No | Kode MK | Nama MK | Beberapa butir CPL yg dibebankan pd MK | Bahan Kajian:<br>Materi Pembelajaran                                                                                                                                                                           | Estimasi waktu (jam)                                                 |         | Bobot sks |                 |
|----|---------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
|    |         |         |                                        |                                                                                                                                                                                                                | Teori                                                                | Praktik |           |                 |
|    |         |         |                                        | Disesuaikan dengan judul penelitian mahasiswa baik yang penelitian dilaboratorium dan dilapangan selama penelitian<br>Skripsi dilakukan mulai konsultasi, seminar proposal, seminar hasil dan ujian pendadaran |                                                                      |         |           |                 |
|    |         |         |                                        |                                                                                                                                                                                                                | Estimasi waktu (jam)                                                 | 6 x 1,5 | 0         |                 |
|    |         |         |                                        |                                                                                                                                                                                                                | Bobot sks ( (total estimasi waktu) x 2 sks / (1,5 jam/mg x 16 mg) MK |         |           | 6               |
|    |         |         |                                        |                                                                                                                                                                                                                | Total jumlah sks (untuk sarjana minimal 144 sks)                     |         |           | 144 SKS minimal |

## 7 Struktur Matakuliah dlm Kurikulum Program Studi

### 7.1 Matrik Kurikulum

Tabel 6. Matrik Struktur Matakuliah dalam Kurikulum Program Studi

| Smt  | SKS | Jml MK | MK Wajib                |                           |                                |                                               |                         |                              |                      |                 | MK-Pil            |                               |                               |                              | MK WN       |
|------|-----|--------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| VIII | 8   | 2      | PKL                     | Skripsi                   |                                |                                               |                         |                              |                      |                 |                   |                               |                               |                              |             |
| VII  | 21  | 7      | Tatalaksana Hasil Hutan | Agroforestry              | Analisis Pertumbuhan dan Hasil | Ekologi Kuantitatif                           | Manajemen Hutan         | Perundang-undangan Kehutanan | Silvikultur Lanjutan |                 | Ilmu Kerja        | Sistem Informasi Geografis    | Sosiologi Hutan Tropis Lembab | Reklamasi Hasil Tambang      |             |
| VI   | 22  | 8      | Metode Ilmiah           | Pengelolaan DAS           | Ekologi Hutan                  | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan | Hutan Kemasyarakatan    | Mesi-Mesin Kehutanan         | Perencanaan          | Kewirausahaan   | Sertifikasi Hutan | Teknik Pembangunan Persemaian | AMDAL                         | Rehabilitasi Lahan dan Hutan |             |
| V    | 21  | 8      | Inventarisasi Hutan     | Silvikultur               | Kepemimpinan                   | Keteknikan Hutan                              | Penafsiran Potret Udara | Perlindungan Hutan           | Kebijakan Kehutanan  | Pemuliaan Pohon |                   |                               |                               |                              |             |
| IV   | 19  | 8      | Penyuluhan Penyuluhan   | Ekonomi Sumber Daya Hutan | Pemanenan Hutan                | Industri Hasil Hutan                          | Konservasi Hutan        | Ilmu Kayu                    | Silvika              | Dendrologi      |                   |                               |                               |                              |             |
| III  | 20  | 7      | Sosiologi Pedesaan      | Ilmu Ukur Tanah           | Ilmu Ukur Kayu                 | Gent.Dasar                                    | Ilmu Tanah Hutan        | Dasar Ilmu Tanah             | Klimatologi          |                 |                   |                               |                               |                              |             |
| II   | 21  | 8      |                         | ISBD                      |                                | Das-Men                                       | PIK                     | Statistik                    | PIE                  | Ekologi Umum    |                   |                               |                               |                              | Pend. Agama |

|              |            |           |          |          |                   |          |          |          |                |          |          |          |          |          |                                                 |
|--------------|------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------|
|              |            |           |          |          |                   |          |          |          |                |          |          |          |          |          | &<br>Pend.<br>Panc.                             |
| I            | 21         | 7         |          |          | Bahasa<br>Inggris | Biologi  | Fisika   | Kimia    | Matematik<br>a |          |          |          |          |          | Pend.<br>Kewa<br>rgane<br>garaa<br>n &<br>B.Ind |
| <b>Total</b> | <b>153</b> | <b>55</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>6</b>          | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>6</b>       | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>4</b>                                        |

## 7.2 Peta Kurikulum Berdasarkan CPL PRODI

Fakultas Pertanian  
Prodi Kehutanan

|              |                               |                                 |                    |                         |                            |                       |                        |                    |  |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--|
| Semester I   | Pendidikan<br>Kewarganegaraan | Bahasa<br>Indonesia             | Bahasa Inggris     | Biologi                 | Fisika                     | Kimia                 | Matematika             |                    |  |
|              |                               |                                 |                    | ↓                       |                            |                       |                        |                    |  |
| Semester II  | Pendidikan Agama              | Pendidikan<br>Pancasila         | ISBD               | Das-Men                 | PIK                        | Statistik             | PIE                    | Ekologi Umum       |  |
|              |                               |                                 |                    | ↓                       |                            |                       |                        |                    |  |
| Semester III | Sosiologi Pedesaan            | Ilmu Ukur<br>Tanah              | Ilmu Ukur<br>Kayu  | Gent.Dasar              | Ilmu Tanah<br>Hutan        | Dasr Ilmu<br>Tanah    | Klimatologi            |                    |  |
|              |                               |                                 |                    | ↓                       |                            |                       |                        |                    |  |
| Semester IV  | Penyuluhan<br>Penyuluhan      | Ekonomi<br>Sumber Daya<br>Hutan | Pemanenan<br>Hutan | Industri Hasil<br>Hutan | Konservasi<br>Hutan        | Ilmu Kayu             | Silvika                | Dendrologi         |  |
|              |                               |                                 |                    | ↓                       |                            |                       |                        |                    |  |
| Semester V   | Inventarisasi<br>Hutan        | Silvikultur                     | Kepemimpinan       | Keteknikan<br>Hutan     | Penafsiran<br>Potret Udara | Perlindunagn<br>Hutan | Kebijakan<br>Kehutanan | Pemuliaan<br>Pohon |  |
|              |                               |                                 |                    | ↓                       |                            |                       |                        |                    |  |

|               |                         |                 |                                |                                               |                      |                              |                      |               |                   |
|---------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|
| Semester VI   | Metode Ilmiah           | Pengelolaan DAS | Ekologi Hutan                  | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan | Hutan Kemasyarakatan | Mesi-Mesin Kehutanan         | Perencanaan          | Kewirausahaan | MK Pilihan (4 MK) |
|               |                         |                 |                                |                                               | ↓                    |                              |                      |               |                   |
| Semester VII  | Tatalaksana Hasil Hutan | Agroforestry    | Analisis Pertumbuhan dan Hasil | Ekologi Kuantitatif                           | Manajemen Hutan      | Perundang-undangan Kehutanan | Silvikultur Lanjutan |               | MK Pilihan (4 MK) |
|               |                         |                 |                                |                                               | ↓                    |                              |                      |               |                   |
| Semester VIII | PKL                     |                 |                                |                                               |                      |                              |                      |               |                   |
|               |                         |                 |                                |                                               | ↓                    |                              |                      |               |                   |
|               | Skripsi                 |                 |                                |                                               |                      |                              |                      |               |                   |
|               |                         |                 |                                |                                               |                      |                              |                      |               |                   |

  

|  |   |                                                                  |
|--|---|------------------------------------------------------------------|
|  | : | Mata Kuliah MKDU                                                 |
|  | : | Mata Kuliah Pilihan                                              |
|  | : | Mata Kuliah MBKM PT Lain atau Non-PT (Pengakuan dan Penyetaraan) |
|  | : | Mata Kuliah MBKM Dalam PT                                        |
|  | : | Mata Kuliah Wajib                                                |

Gambar 2. Peta Kurikulum Prodi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda

## 8 Daftar sebaran mata kuliah tiap semester

**Tabel 7. Daftar Mata kuliah per semester-I**

| SEMESTER I                    |          |                      |           |           |         |        |
|-------------------------------|----------|----------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No                            | Kode MK  | Mata Kuliah (MK)     | Bobot sks |           |         |        |
|                               |          |                      | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| 1                             | UNI11013 | Pend.Kewarganegaraan | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 2                             | UNI11023 | Bhs Indonesia        | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 3                             | FPK11033 | Bhs Inggris          | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 4                             | FPK11043 | Biologi              | 2         | 1         | 0       | 3      |
| 5                             | FPK11053 | Fisika               | 2         | 1         | 0       | 3      |
| 6                             | FPK11063 | Kimia                | 2         | 1         | 0       | 3      |
| 7                             | FPK11073 | Matematika           | 2         | 1         | 0       | 3      |
| Jumlah Beban Studi Semester I |          |                      |           |           |         | 21     |

**Tabel 8. Daftar Mata kuliah per semester-II**

| SEMESTER II                    |           |                          |           |           |         |        |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No                             | Kode MK   | Mata Kuliah (MK)         | Bobot sks |           |         |        |
|                                |           |                          | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| 1                              | UNI 12013 | Pendidikan Agama         | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 2                              | UNI12023  | ISBD                     | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 3                              | UNI12033  | Pend.Pancasila           | 3         | 0         | 0       | 3      |
| 4                              | FPK12042  | Dasar-Dasar Manajemen    | 2         | 0         | 0       | 2      |
| 5                              | KHT12053  | Pengantar Ilmu Pertanian | 2         | 0         | 0       | 2      |
| 6                              | KHT12063  | Botani Umum              | 2         | 1         | 0       | 3      |
| 7                              | FPK12072  | Pengantar Ilmu Ekonomi   | 2         | 0         | 0       | 2      |
| 8                              | FPK12083  | Ekologi Umum             | 2         | 1         | 0       | 3      |
| Jumlah Beban Studi Semester II |           |                          |           |           |         | 21     |

**Tabel 12. Daftar Mata kuliah per semester-III**

| SEMESTER III                    |          |                  |           |           |         |        |
|---------------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No                              | Kode MK  | Mata Kuliah (MK) | Bobot sks |           |         |        |
|                                 |          |                  | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| 1                               | FPK23012 | Sos.Ped          | 2         |           |         | 2      |
| 2                               | FPK23023 | Ilmu Ukur Tanah  | 2         | 1         |         | 3      |
| 3                               | KHT23033 | Ilmu Ukur Kayu   | 2         | 1         |         | 3      |
| 4                               | FPK23043 | Gent.Dasar       | 2         | 1         |         | 3      |
| 5                               | KHT23053 | Statistik        | 3         |           |         | 3      |
| 6                               | FPK23063 | Dasar Ilmu Tanah | 2         | 1         |         | 3      |
| 7                               | FPK23073 | Klimatologi      | 2         | 1         |         | 3      |
| Jumlah Beban Studi Semester III |          |                  |           |           |         | 20     |

**Tabel 13. Daftar Mata kuliah per semester-IV**

| SEMESTER IV                           |          |                                  |           |           |         |           |
|---------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| No                                    | Kode MK  | Mata Kuliah (MK)                 | Bobot sks |           |         |           |
|                                       |          |                                  | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah    |
| 1                                     | KHT24012 | Metode Penyuluhan                | 2         |           |         | 2         |
| 2                                     | KHT24022 | Ekonomi Sumber Daya Hutan (ESDH) | 2         |           |         | 2         |
| 3                                     | KHT24033 | Pemanenan Hutan                  | 2         | 1         |         | 3         |
| 4                                     | KHT24042 | Industri Hasil Hutan             | 2         |           |         | 2         |
| 5                                     | KHT24053 | Konservasi Hutan                 | 2         | 1         |         | 3         |
| 6                                     | KHT24063 | Ilmu Kayu                        | 2         | 1         |         | 3         |
| 7                                     | KHT24073 | Silvika                          | 2         | 1         |         | 3         |
| 8                                     | KHT24083 | Dendrologi                       | 2         | 1         |         | 3         |
| <b>Jumlah Beban Studi Semester IV</b> |          |                                  |           |           |         | <b>21</b> |

**Tabel 14. Daftar Mata kuliah per semester-V**

| SEMESTER V                           |          |                         |           |           |         |           |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| No                                   | Kode MK  | Mata Kuliah (MK)        | Bobot sks |           |         |           |
|                                      |          |                         | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah    |
| 1                                    | KHT35013 | Inventarisasi Hutan     | 2         | 1         |         | 3         |
| 2                                    | KHT35023 | Silvikultur             | 2         | 1         |         | 3         |
| 3                                    | KHT35033 | Kepemimpinan            | 2         | 1         |         | 3         |
| 4                                    | KHT35042 | Ketehnikan Kehutanan    | 2         |           |         | 2         |
| 5                                    | KHT35053 | Penafsiran Potret Udara | 2         | 1         |         | 3         |
| 6                                    | KHT35063 | Perlindungan Hutan      | 2         | 1         |         | 3         |
| 7                                    | KHT35072 | Kebijakan Kehutanan     | 2         |           |         | 2         |
| 8                                    | KHT35082 | Pemuliaan Pohon         | 2         |           |         | 2         |
| <b>Jumlah Beban Studi Semester V</b> |          |                         |           |           |         | <b>21</b> |

**Tabel 14. Daftar Mata kuliah per semester-VI**

| SEMESTER VI |          |                                               |           |           |         |        |
|-------------|----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No          | Kode MK  | Mata Kuliah (MK)                              | Bobot sks |           |         |        |
|             |          |                                               | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| 1           | KHT36012 | Metode Ilmiah                                 | 2         |           |         | 2      |
| 2           | KHT36022 | Pengelolaan DAS                               | 2         |           |         | 2      |
| 3           | KHT36032 | Ekologi Hutan                                 | 2         |           |         | 2      |
| 4           | KHT47012 | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan | 2         |           |         | 2      |
| 5           | KHT36052 | Hutan Kemasyarakatan                          | 2         |           |         | 2      |
| 6           | KHT36062 | Mesin-Mesin Kehutanan                         | 2         |           |         | 2      |
| 7           | KHT36073 | Perencanaan Hutan                             | 2         | 1         |         | 3      |
| 8           | KHT36073 | Kewirausahaan                                 | 2         | 1         |         | 3      |

| SEMESTER VI                           |           |                                |           |           |         |                                      |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|
| No                                    | Kode MK   | Mata Kuliah (MK)               | Bobot sks |           |         |                                      |
|                                       |           |                                | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah                               |
|                                       | KHT36083  | *Sertifikasi Hutan             | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                       | KHT36093  | *Teknik Pembangunan Persemaian | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                       | KHT360103 | *AMDAL                         | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                       | KHT360113 | *Rehabilitasi Lahan dan Hutan  | 2         | 1         |         | 3                                    |
| <b>Jumlah Beban Studi Semester VI</b> |           |                                |           |           |         | 18 SKS wajib + 1 mata kuliah pilihan |

**Tabel 14. Daftar Mata kuliah per semester-VII**

| SEMESTER VII                           |           |                                     |           |           |         |                                      |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|
| No                                     | Kode MK   | Mata Kuliah (MK)                    | Bobot sks |           |         |                                      |
|                                        |           |                                     | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah                               |
| 1                                      | KHT36042  | Tatalaksana Hasil Hutan             | 2         |           |         | 2                                    |
| 2                                      | KHT47022  | Agroforestry                        | 2         |           |         | 2                                    |
| 3                                      | KHT47033  | Analisa Pertumbuhan dan Pertumbuhan | 2         | 1         |         | 3                                    |
| 4                                      | KHT47043  | Ekologi Kuantitatif                 | 2         |           |         | 2                                    |
| 5                                      | KHT47052  | Manajemen Hutan                     | 2         | 1         |         | 3                                    |
| 6                                      | KHT47062  | Per-UU-Kehutanan                    | 2         |           |         | 2                                    |
| 7                                      | KHT47073  | Silvikultur Lanjutan                | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                        | KHT47083  | *Ilmu Kerja                         | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                        | KHT47093  | *Sistem Informasi Geografis         | 2         | 1         |         | 3                                    |
|                                        | KHT470103 | *Sosiologi Hutan Tropis Lembab      | 2         | 1         |         | 3                                    |
| <b>Jumlah Beban Studi Semester VII</b> |           |                                     |           |           |         | 18 SKS wajib + 1 mata kuliah pilihan |

**Tabel 14. Daftar Mata kuliah per semester-VIII**

| SEMESTER II |          |                               |           |           |         |        |
|-------------|----------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No          | Kode MK  | Mata Kuliah (MK)              | Bobot sks |           |         |        |
|             |          |                               | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| 1           | KHT48012 | Praktek Kerja Lapangan ( PKL) | 2         |           |         | 2      |
| 2           | KHT48026 | SKRIPSI                       | 6         |           |         | 6      |

| SEMESTER II                      |         |                  |           |           |         |        |
|----------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------|---------|--------|
| No                               | Kode MK | Mata Kuliah (MK) | Bobot sks |           |         |        |
|                                  |         |                  | Teori     | Praktikum | Praktik | Jumlah |
| Jumlah Beban Studi Semester VIII |         |                  |           |           |         | 8      |



## 9 Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

### Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

|                                                                                  |                                                                                        |                                                                                                                                               |                                         |     |                                         |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|--------------------|
|  | UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945<br>SAMARINDA FAKULTAS PERTANIAN<br>PROGRAM STUDI KEHUTANAN |                                                                                                                                               |                                         |     |                                         | Kode<br>Dokumen 43 |
| RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL<br>2023/2024                                |                                                                                        |                                                                                                                                               |                                         |     |                                         |                    |
| MATA KULIAH (MK)                                                                 | KODE                                                                                   | Rumpun MK/Sub Rumpun                                                                                                                          | BOBOT (sks)                             |     | SEMESTER                                | Tgl Penyusunan     |
| PEMULIAAN POHON                                                                  | KHT35082                                                                               | ILMU KEHUTANAN                                                                                                                                | T=2                                     | P=0 | 5                                       | 20 Februari 2024   |
| OTORISASI<br><br>Dr. Ir. H. ZUHDI YAHYA, M.P.                                    | Pengembang RPS                                                                         |                                                                                                                                               | Koordinator RMK                         |     | Ketua PRODI                             |                    |
|                                                                                  | JUMANI, S.Hut., M.P.                                                                   |                                                                                                                                               | Dr. Ir. H. M. TAUFAN TIRKAAMIANA., M.P. |     | Dr. Ir. H. M. TAUFAN TIRKAAMIANA., M.P. |                    |
| Capaian Pembelajaran (CP)                                                        | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK                                                      |                                                                                                                                               |                                         |     |                                         |                    |
|                                                                                  | CPL1                                                                                   | Memahami teknik dan sistem Silvikultur dan menerapkan IPTEKS secara profesional dalam memelihara dan meningkatkan produktivitas hutan lestari |                                         |     |                                         |                    |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | CPL2 | Mampu memahami teknik pemanenan hutan serta mampu mempraktikkan secara terampil dan tepat guna dalam penerapan pemanenan yang ramah lingkungan dengan pendekatan teknologi otomasi di hutan alam produksi dan hutan tanaman industri                                                                 |
|  | CPL3 | Menguasai konsep pertumbuhan tegakan serta menerapkan secara akurat dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil tegakan di hutan alam produksi dan hutan tanaman.                                                                                                 |
|  | CPL4 | Memahami manajemen lanskap dan memanfaatkan penginderaan jauh secara tepat dan akurat dalam menerapkan penafsiran citra satelit untuk mengoptimalkan berbagai potensi sumberdaya hutan.                                                                                                              |
|  | CPL5 | Memahami konsep perlindungan hutan serta mampu mengidentifikasi, menganalisa hama dan penyakit serta potensi kebakaran hutan secara terampil dan akurat dalam bidang perlindungan hutan hujan tropis dan hutan tanaman.                                                                              |
|  | CPL6 | Menguasai teori ekonomi kehutanan, kewirausahaan, dan kebijakan kehutanan dan menerapkan secara profesional dan bijaksana dalam mengembangkan multi usaha kehutanan dan meningkatkan nilai hutan.                                                                                                    |
|  | CPL8 | Menguasai teori komunikasi dan mampu mempraktikkan secara menarik dan profesional teknik komunikasi efektif dalam bidang penyuluhan kehutanan.                                                                                                                                                       |
|  | CPL9 | Memahami Nilai dasar, Etika, dan karakter rimbawan serta mampu menerapkan kepemimpinan yang humanis, berwawasan kebangsaan serta berkomitmen untuk kelestarian hutan dalam menerapkan dan membangun kemitraan dan kolaborasi yang konstruktif dan produktif dalam lingkup pengelolaan hutan lestari. |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Deskripsi Singkat MK</b>              | Ruang lingkup Pemuliaan Pohon meliputi pengertian pemuliaan pohon, uji spesies, uji provenance, seleksi pohon plus, sertifikasi benih dan bibit, produksi benih, kebun benih, program pengujian genetik, pola perkawinan, kebun benih, dan teknik pembuatan plot dan pengukuran tanaman uji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b> | BK 5, BK7:<br>1. Pendahuluan<br>2. uji spesies,<br>3. uji provenance,<br>4. identifikasi/seleksi pohon plus,<br>5. sertifikasi benih/bibit<br>6. pola perkawinan. (Pola Ilmiah Pokok (PIP) lingkungan.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Pustaka</b>                           | <b>Utama :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                          | 1. Crowder, L.V. <i>Genetika Tumbuhan</i> . Terjemahan oleh Lilik Kusdiarti. 1993. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.<br>2. Daniel, T.D, Helms, J.A & Baker, F.S. <i>Prinsip-prinsip Silvikultur</i> . Edisi kedua. Terjemahan oleh Djoko Marsono.1992. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.<br>3. Hanafiah, K.A. 2003. <i>Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi</i> . Edisi ketiga. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.<br>4. Hendaryono, D.P.S. & Ari, W. 1994. <i>Teknik Kultur Jaringan</i> . Kanisius. Yogyakarta.<br>5. Mahfudz, M. Anis Fauzi, Yuliah, Toni Hermawan, Prasetyono & Henry Supriyanto. 2003. <i>Sekilas Jati</i> . Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan Yogyakarta. Yogyakarta.<br>6. Na'iem, M. 1985. <i>Pemuliaan Pohon</i> . Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.<br>7. Schmidt, L. <i>Kamus Pemuliaan Pohon</i> . Terjemahan oleh Counterpart IFSP. 2004. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, Departemen Kehutanan. Jakarta.<br>8. Sudhardjo. 2003. Penyelenggaraan Fungsi Publik Atas Materi Genetik dan Pemuliaan Jati. Makalah disampaikan dalam Workshop Prosiding Nasional Jati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Sleman Yogyakarta.<br>9. Sudono, M.F.A. 2002. Penaksiran Parameter Genetik Pada Provenance/Progeny Test “Half-sib” <i>Gmelina Arborea</i> ROXB. Umur 3 Tahun di PT Surya Hutani Jaya I Sebulu. Tesis tidak diterbitkan. Samarinda: Program Pascasarjana Kehutanan Samarinda.<br>10. Suryowinoto, M. 1996. <i>Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro</i> . Kanisius. Yogyakarta.<br>11. Zobel, B. & John, T. 1984. <i>Applied Forest Tree Improvement</i> . By John Wiley & Sons, Inc. Canada.<br>12. Arihidayanto, 2010. Modul Sertifikasi Benih<br>13. Jumani. 2021. <i>Pemuliaan Pohon</i> . Zahir Publishing, Yogyakarta. |  |

| Dosen Pengampu:                       |                                                               | Jumani, S.Hut., M.P.                                 |                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                          |                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Mata kuliah prasyarat: Genetika Dasar |                                                               |                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                          |                     |
| Mg Ke -                               | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)               | Penilaian                                            |                                                                                                               | Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu]                                          |                 | Materi Pembelajaran [ Pustaka ]                                                                                                                          | Bobot Penilaian (%) |
|                                       |                                                               | Indikator                                            | Kriteria & Teknik                                                                                             | Luring (offline)                                                                                                          | Daring (online) |                                                                                                                                                          |                     |
| (1)                                   | (2)                                                           | (3)                                                  | (4)                                                                                                           | (5)                                                                                                                       | (6)             | (7)                                                                                                                                                      | (8)                 |
| 1                                     | Kontrak Kuliah<br>Mahasiswa mampu menjelaskan Pemuliaan Pohon | Kemampuan menjelaskan definisi pemuliaan pohon       | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Luring: Tatap Muka<br>Metode: Ceramah, Interaktif/Diskusi/Peragaan gambar/tanyajawab<br>Tugas: -<br>Durasi: TM: 1x(2x50') |                 | Materi:<br>1. Definisi Pemuliaan Pohon<br>2. Problem Genetika Hutan<br>3. Istilah-istilah dalam<br>4. Pemuliaan Pohon<br><br>Pustaka: 2, 6, 7, 11 dan 13 | 2%                  |
| 2-3                                   | Mahasiswa Mampu Menjelaskan Uji Spesies dan Uji Provenance    | Kemampuan menjelaskan Uji Spesies dan Uji Provenance | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Luring: Tatap Muka<br>Metode: Ceramah, Interaktif/Diskusi/Peragaan gambar/tanyajawab<br>Tugas: -<br>Durasi: TM: 2x(2x50') |                 | Materi:<br>1. Faktor-faktor Uji Spesies<br>2. Prosedur Penelitian Uji Spesies<br>3. Cara Analisis Uji Spesies                                            | 2%                  |

|     |                                                            |                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                                                            |                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                     |  | 4. Faktor-faktor yang mempengaruhi asal Benih<br>5. Tujuan Uji Provenance<br>6. Cara Analisis Uji Provenance<br><br><b>Pustaka:</b> 2, 6, 8 dan 13                                                                                                               |     |
| 4-5 | Mahasiswa mampu mengenali seleksi pohon plus               | Kemampuan mengenali seleksi pohon plus               | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: -<br>Durasi: TM: 2x(2x50')     |  | <b>Materi:</b><br>1. Tujuan seleksi pohon plus<br>2. Metode seleksi pohon plus<br>3. Meningkatkan efektivitas seleksi<br>4. Kriteria seleksi pohon plus<br>5. Teknik pelaksanaan seleksi pohon plus<br>6. Peralatan<br>7. Pencatatan<br><b>Pustaka:</b> 6 dan 10 | 4%  |
| 6-7 | Mahasiswa mampu menjelaskan produksi benih dan kebun benih | Kemampuan menjelaskan produksi benih dan kebun benih | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: Tugas<br>Durasi: TM: 1x(3x50)' |  | <b>Materi:</b><br>1. Masalah pokok produksi benih<br>2. Usaha memperoleh benih unggul<br>3. Keperluan benih unggul                                                                                                                                               | 10% |

|          |                                                                                       |                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          |                                                                                       |                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                      | <p>ggggggggggggg</p> <p>TugasTugas daring di Elearning: spada.untag-smd.ac.id</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Pentingnya kebun benih</li> <li>5. Spesifikasi areal kebun benih</li> <li>6. Seleksi pohon untuk kebun benih</li> <li>7. Penjarangan</li> <li>8. Kebutuhan benih jangka panjang</li> <li>9. Tipe kebun benih</li> <li>10. Generasi kebun benih</li> <li>11. Manajemen kebun benih</li> </ol> <p><b>Pustaka:</b> 5, 6 dan 13</p> |            |
| <b>8</b> | <b>Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester</b>                               |                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>30%</b> |
| <b>9</b> | Mahasiswa mampu menjelaskan faktor biotik dan abiotik sebagai penyebab penyakit hutan | Kemampuan menjelaskan faktor biotik dan abiotik sebagai penyebab penyakit hutan | <p>Kriteria:</p> <p>Kemampuan menjelaskan dan penguasaan materi</p> <p>Bentuk penilaian :<br/>Evaluasi Diri<br/>Pre test dan Post test</p> | <p>Luring: Tatap Muka Metode: Ceramah, Interaktif/Diskusi/ Peragaan gambar/ tanyajawab</p> <p>Tugas: -<br/>Durasi: TM: 1x(2x50')</p> |                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uji keturunan</li> <li>2. Estimasi dari varian komponen dan heretabilitas</li> <li>3. Produksi dari suatu populasi dasar, untuk program seleksi dan breeding pada generasi lebih lanjut</li> <li>4. Demonstrasi atau estimasi dari perolehan genetik</li> </ol> <p><b>Pustaka: 6 dan 13</b></p>                                 | <b>2%</b>  |

|              |                                                                              |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                         |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>10</b>    | Mahasiswa mampu menjelaskan pola perkawinan                                  | Kemampuan menjelaskan pola perkawinan                      | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test               | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: -<br>Durasi: TM: 1x(2x50')                 |  | <b>Materi:</b><br>1. Pola keturunan Tidak lengkap<br>2. Pola keturunan lengkap<br><br><b>Pustaka:</b> 6 dan 13                                                                                          | 2% |
| <b>10-11</b> | Mahasiswa mampu menjelaskan sertifikasi benih                                | Kemampuan menjelaskan sertifikasi benih                    | Kriteria:<br>Kemampuan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test               | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: -<br>Durasi: TM: 2x(3x50')                 |  | 1. Pengertian sertifikasi<br>2. Organisasi dan lalu lintas benih dan bibit<br>3. Lalu Lintas benih dan bibit<br>4. Tata usaha dan sertifikasi<br>5. Struktur organisasi<br><br><b>Pustaka:</b> 6 dan 13 | 4% |
| <b>12</b>    | Mahasiswa mampu menjelaskan kebun benih riset-clone bank                     | Kemampuan menjelaskan kebun benih riset-clone bank         | Kriteria:<br>Kemampuan dan ketepatan dan penguasaan materi<br>Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: Tugas Terstruktur<br>Durasi: TM: 1x(2x50') |  | 1. Pengertian KBR-CB<br>2. Perbedaan KBR-CB dengan Kebun Benih<br><br><b>Pustaka:</b> 2, 6 dan 13                                                                                                       | 2% |
| <b>13-15</b> | Mahasiswa mampu menjelaskan teknik pembuatan plot dan pengukuran tanaman uji | Kemampuan menjelaskan teknik pembuatan plot dan pengukuran | Kriteria:<br>Kemampuan dan ketepatan dan penguasaan materi                                                                  | Luring: Tatap Muka Metode:<br>Ceramah, Interaktif/Diskusi/<br>Peragaan gambar/ tanya jawab<br>Tugas: Tugas Terstruktur                          |  | 1. Definisi<br>2. Beberapa Rancangan yang umum digunakan                                                                                                                                                | 2% |

|    |                                                              |             |                                                               |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                                                              | tanaman uji | Bentuk penilaian :<br>Evaluasi Diri<br>Pre test dan Post test | Durasi: TM: 3x(2x50') |  | 3. Seleksi tempat tumbuh<br>4. Pemeliharaan sesudah penanaman<br>5. Jarak tanam<br>6. Penjarangan<br>7. Larikan tanaman<br>8. Tanaman batas (border row)<br>9. Pelebelan dan pemetaan<br>10. Pemuliaan dan aspek demonstrasi tanaman uji<br>11. Pertimbangan statistik<br>12. Petunjuk pengukuran dan pencatatan data<br><br><b>Pustaka:</b> 4, 6, 8 dan 13 |     |
| 16 | <b>Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester Jurnal</b> |             |                                                               |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40% |

**Catatan :**

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai



dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.

2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator- indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

## 10 Penilaian Pembelajaran

Penilaian hasil belajar mahasiswa dilakukan oleh dosen dengan cara memberi Quiz, ujian dan tugas yang bobot penilaiannya ditentukan oleh dosen. Mahasiswa dianggap berhasil jika telah mendapat nilai sekurang-kurangnya C. Absen maksimal ketidak hadiran mahasiswa 4 kali pertemuan dalam 16 pertemuan atau 25% dari total pembelajaran.

### Pembobotan Nilai

| Hal yang di nilai     | Bobot |
|-----------------------|-------|
| Etika dan Presensi    | 10%   |
| Praktikum             | 10%   |
| Tugas                 | 10%   |
| Ujian Tengah Semester | 30%   |
| Ujian Akhir Semester  | 40%   |
| Nilai Total           | 100%  |

### Kriteia Penilaian

| Angka Mutu<br>(skala 0-100) | Huruf Mutu<br>(skala<br>Kualitatif) | Angka Mutu<br>(skala 0-4) | Kategori      |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|
| >80                         | A                                   | 4,00                      | Dengan pujian |
| 73 - 79                     | AB                                  | 3,50                      | Sangat baik   |
| 66 - 72                     | B                                   | 3,00                      | Baik          |
| 59 - 65                     | BC                                  | 2,50                      | Cukup Baik    |
| 52 - 58                     | C                                   | 2,00                      | Cukup         |
| 45 - 51                     | CD                                  | 1,50                      | Kurang cukup  |
| 40 – 44                     | D                                   | 1,00                      | Kurang        |
| 0 - 39                      | E                                   | 0,00                      | Gagal         |

### 10.1 Rubrik

**Rubrik** merupakan panduan atau pedoman penilaian yang menggambarkan kriteria yang diinginkan dalam menilai atau memberi tingkatan dari hasil kinerja belajar mahasiswa. Rubrik terdiri dari dimensi atau aspek yang dinilai dan kriteria kemampuan hasil belajar mahasiswa ataupun indikator capaian belajar mahasiswa.

**Tujuan penilaian menggunakan rubrik:**

- Memperjelas dimensi atau aspek dan tingkatan penilaian dari capaian pembelajaran mahasiswa;
- dapat menjadi pendorong atau motivator bagi mahasiswa untuk mencapai capaian pembelajarannya.

**Rubrik dapat bersifat** menyeluruh atau berlaku umum dan dapat juga bersifat khusus atau hanya berlaku untuk suatu topik tertentu atau suatu capaian pembelajaran tertentu.

Contoh Lembar Soal Sebagai Bagian dari instrumen

|                                                                                                                                             |                                                                                |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                                                            | UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA<br>FAKULTAS PERTANIAN<br>PRODI KEHUTANAN |                    |             |
| LEMBAR SOAL UJIAN                                                                                                                           |                                                                                |                    |             |
| Mata Kuliah                                                                                                                                 | Pemuliaan Pohon                                                                | Kode/SKS           | KHT35082/2  |
| Hari.Tanggal/Jam                                                                                                                            | Senin, 18 Juni 2024                                                            | Kelas              | 04          |
| Dosen Pengampu                                                                                                                              | Jumani, S.Hut., M.P.                                                           | Ruang              | A3          |
| Waktu Ujian                                                                                                                                 | 60 Menit                                                                       |                    |             |
| Sifat Ujian                                                                                                                                 | Tutup Buku                                                                     | TTD Dosen Pengampu | TTD Kaprodi |
|                                                                                                                                             |                                                                                |                    |             |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH                                                                                                        |                                                                                |                    |             |
| Sub-CPMK-1: Memahami pemuliaan pohon secara teori dan aplikasi untuk mendukung dan memelihara dan meningkatkan produktivitas hutan lestari. |                                                                                |                    |             |

| Soal                                                                                                                                 |                                                                         | Bobot(%) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                                                                                                                    | Apa yang dimaksud dengan benih unggul jangka pendek dan jangka panjang? | 10       |
|                                                                                                                                      |                                                                         |          |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                          |                                                                         |          |
| Sub-CPMK-2: Mampu memahami dan mampu menjelaskan Uji Spesies dan Uji Provenance baik hutan alam produksi dan hutan tanaman industri. |                                                                         |          |
| 2                                                                                                                                    | Jelaskan apa yang dimaksud spesies dan uji spesies !                    | 10       |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                          |                                                                         |          |
| Sub-CPMK-3: Mampu memahami dan mampu menjelaskan Uji Spesies dan Uji Provenance baik hutan alam produksi dan hutan tanaman industri. |                                                                         |          |
| 3                                                                                                                                    | Sebutkan tujuan seleksi pohon plus .                                    | 10       |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                          |                                                                         |          |
| Sub-CPMK-4: Memahami dan mampu menjelaskan produksi benih dan kebun benih untuk mengoptimalkan berbagai potensi sumberdaya hutan.    |                                                                         |          |

|                                                                                                                                        |                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4                                                                                                                                      | Apa yang dimaksud dengan benih unggul jangka pendek dan jangka panjang.                                    | 10  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                            |                                                                                                            |     |
| Sub-CPMK-5: Memahami dan mampu menjelaskan sumber benih di hutan alam dan hutan tanaman.                                               |                                                                                                            |     |
| 5                                                                                                                                      | Sebutkan identifikasi sumber benih di hutan alam dan hutan tanaman.                                        | 10  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                            |                                                                                                            |     |
| Sub-CPMK-6: Memahami dan mampu menjelaskan pola perkawinan untuk meningkatkan kualitas nilai hutan.                                    |                                                                                                            |     |
| 6                                                                                                                                      | Buatlah bagan pola perkawinan Nested Design?                                                               | 20  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                            |                                                                                                            |     |
| Sub-CPMK-8: Memahami dan mampu menjelaskan sertifikasi benih untuk mendukung kualitas benih, bibit, dan kebun benih.                   |                                                                                                            |     |
| 7                                                                                                                                      | Apa Tujuan pengaturan perbenihan tanaman hutan?                                                            | 10  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>                                                                                            |                                                                                                            |     |
| Sub-CPMK-9: Memahami dan mampu Menjelaskan teknik pembuatan plot dan pengukuran tanaman uji dalam mendukung pengelolaan hutan lestari. |                                                                                                            |     |
| 8                                                                                                                                      | Pembuatan uji tanaman dalam plot perlu dipertimbangkan statistik dan non statistik, sebutkan dan jelaskan! | 20  |
|                                                                                                                                        | Total                                                                                                      | 100 |
| <b>Selamat mengikuti ujian dan kerjakan mandiri, semoga Anda sukses dengan nilai yang terbaik.</b>                                     |                                                                                                            |     |

Penilaian dari EAS menggunakan rubrik sbb.

|                                    |                                |                               |                        |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Ketepatan menjawab soal            | Tidak tepat<br>2 points        | Kurang tepat<br>6 points      | Tepat<br>8 points      | Sangat tepat<br>10 points      |
| Sistematika menjawab soal          | Tidak sistematis<br>2 points   | Kurang sistematis<br>6 points | Sistematik<br>8 points | Sangat sistematis<br>10 points |
| Kemampuan mendiskripsikan hasil    | Tidak tepat<br>2 points        | Kurang tepat<br>6 points      | Tepat<br>8 points      | Sangat tepat<br>10 points      |
| Kerapian menjawab soal             | Tidak rapi<br>2 points         | Kurang rapi<br>6 points       | Rapi<br>8 points       | Sangat rapi<br>10 points       |
| Ketepatan waktu mengumpulkan hasil | Tidak mengumpulkan<br>0 points | Tidak tepat<br>6 points       | Tepat<br>8 points      | Sangat tepat<br>10 points      |

## 10.2 Portofolio Penilaian Hasil belajar

**Portofolio** merupakan instrument/dokumen penilaian hasil belajar yang didasarkan pada kumpulan informasi yang menunjukkan perkembangan pencapaian CPL mahasiswa dalam satu periode tertentu. Informasi tersebut dapat berupa karya mahasiswa dari proses pembelajaran yang dianggap terbaik atau karya mahasiswa yang menunjukkan perkembangan kemampuannya untuk mencapai capaian pembelajaran.

## 11 Implementasi Hak Belajar Mahasiswa Maksimum 3 Semester

(Hak belajar mahasiswa maksimum 3 semester yg selanjutnya disebut dengan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM))

### 11.1 Model implementasi MBKM

| Kegiatan Pembelajaran Mahasiswa Jenjang Sarjana / Sarjana Terapan, 144 sks |                                     |                                     |                                                             |                                                             |                                                         |                                       |                                                                  |                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                            | Smt-1                               | Smt-2                               | Smt-3                                                       | Smt-4                                                       | Smt-5                                                   | Smt-6                                 | Smt-7                                                            | Smt-8                      |
|                                                                            | 18 sks                              | 18 sks                              | 20 sks                                                      | 20 sks                                                      | 20 sks                                                  | 20 sks                                | 20 sks                                                           | 8 sks                      |
| 1                                                                          | MKWU<br>MK-Prodi<br>di dlm<br>Prodi | MKWU<br>MK-Prodi<br>di dlm<br>Prodi | MKWU<br>MK-Prodi<br>di dlm &<br>luar<br>Prodi di<br>PT sama | MKWU<br>MK-Prodi<br>di dlm &<br>luar<br>Prodi di<br>PT sama | MK-Prodi<br>di dlm &<br>luar &<br>Belajar di<br>luar PT | MK-Prodi<br>di dlm &<br>luar<br>Prodi | Kegiatan<br>belajar<br>diluar<br>kampus:<br>Magang/<br>KKNT/ ... | MK-Prodi<br>di dlm &<br>TA |
| 2                                                                          |                                     |                                     |                                                             |                                                             |                                                         |                                       |                                                                  |                            |
| ....                                                                       |                                     |                                     |                                                             |                                                             |                                                         |                                       |                                                                  |                            |

### 11.2 Mata kuliah (MK) yang WAJIB ditempuh di dalam PRODI sendiri

| No | Kode MK  | Nama Mata Kuliah         | SKS | Keterangan |
|----|----------|--------------------------|-----|------------|
| 1  | UNI11013 | Pend.Kewarganegaraan     | 3   |            |
| 2  | UNI11023 | Bhs Indonesia            | 3   |            |
| 3  | FPK11033 | Bhs Inggris              | 3   |            |
| 4  | FPK11043 | Biologi                  | 3   |            |
| 5  | FPK11053 | Fisika                   | 3   |            |
| 6  | FPK11063 | Kimia                    | 3   |            |
| 7  | FPK11073 | Matematika               | 3   |            |
| 8  | UNI12013 | Pendidikan Agama         | 3   |            |
| 9  | UNI12023 | ISBD                     | 3   |            |
| 10 | UNI12033 | Pend.Pancasila           | 3   |            |
| 11 | FPK12042 | Dasar-Dasar Manajemen    | 2   |            |
| 12 | KHT12053 | Pengantar Ilmu Kehutanan | 2   |            |
| 13 | KHT12063 | Botani Umum              | 3   |            |
| 14 | FPK12072 | Pengantar Ilmu Ekonomi   | 2   |            |
| 15 | FPK12083 | Ekologi Umum             | 3   |            |
| 16 | FPK23012 | Sos.Ped                  | 2   |            |
| 17 | FPK23023 | Ilmu Ukur Tanah          | 3   |            |
| 18 | KHT23033 | Ilmu Ukur Kayu           | 3   |            |
| 19 | FPK23043 | Gent.Dasar               | 3   |            |
| 20 | KHT23053 | Statistik                | 3   |            |
| 21 | FPK23063 | Dasar Ilmu Tanah         | 3   |            |
| 22 | FPK23073 | Klimatologi              | 3   |            |

|    |          |                                               |     |  |
|----|----------|-----------------------------------------------|-----|--|
| 23 | KHT24012 | Metode Penyuluhan                             | 2   |  |
| 24 | KHT24022 | Ekonomi Sumber Daya Hutan (ESDH)              | 2   |  |
| 25 | KHT24033 | Pemanenan Hutan                               | 3   |  |
| 26 | KHT24042 | Industri Hasil Hutan                          | 2   |  |
| 27 | KHT24053 | Konservasi Hutan                              | 3   |  |
| 28 | KHT24063 | Ilmu Kayu                                     | 3   |  |
| 29 | KHT24073 | Silvika                                       | 3   |  |
| 30 | KHT24083 | Dendrologi                                    | 3   |  |
| 31 | KHT35013 | Inventarisasi Hutan                           | 3   |  |
| 32 | KHT35023 | Silvikultur                                   | 3   |  |
| 33 | KHT35033 | Kepemimpinan                                  | 3   |  |
| 34 | KHT35042 | Ketehnikan Kehutanan                          | 2   |  |
| 35 | KHT35053 | Penafsiran Potret Udara                       | 3   |  |
| 36 | KHT35063 | Perlindungan Hutan                            | 3   |  |
| 37 | KHT35072 | Kebijakan Kehutanan                           | 2   |  |
| 38 | KHT35082 | Pemuliaan Pohon                               | 2   |  |
| 39 | KHT36012 | Metode Ilmiah                                 | 2   |  |
| 40 | KHT36022 | Pengelolaan DAS                               | 2   |  |
| 41 | KHT36032 | Ekologi Hutan                                 | 2   |  |
| 42 | KHT47012 | Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan | 2   |  |
| 43 | KHT36052 | Hutan Kemasyarakatan                          | 2   |  |
| 45 | KHT36073 | Perencanaan Hutan                             | 3   |  |
| 62 | KHT48012 | Praktek Kerja Lapangan (PKL)                  | 2   |  |
| 63 | KHT48026 | SKRIPSI                                       | 6   |  |
|    |          | Total Bobot SKS                               | 125 |  |

### 11.3 Pembelajaran mata kuliah (MK) di luar Program Studi

| No                              | Menempuh MK                        | Bobot sks maksimum | Keterangan                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                               | Di luar PRODI di dalam kampus      | 6                  | MK yg diambil memiliki total bobot sks yg sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.               |
| 2                               | Di PRODI yg sama di luar Kampus    | 3                  | MK yg diambil memiliki total bobot sks yg sama, disarankan melalui MK yg disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis. |
| 3                               | Di PRODI yg berbeda di luar Kampus | 3                  | MK yg diambil memiliki total bobot sks yg sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.               |
| <b>Total bobot sks maksimum</b> |                                    | 12                 |                                                                                                                           |



#### 11.4 Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Perguruan Tinggi

| No | Bentuk Kegiatan Pembelajaran                 | Dapat dilaksanakan dg bobot sks |      | Keterangan                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                              | Reguler                         | MBKM |                                                                                                                                                                                   |
| 1  | Magang/Praktek Kerja                         | 2                               | ≤20  | Kegiatan Magang MBKM dpt dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.                                        |
| 2  | KKN/KKNT                                     | 2                               | ≤20  | Kegiatan KKNT MBKM yg merupakan perpanjangan KKN-Reguler dpt dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.    |
| 3  | Wirausaha                                    | 2                               | ≤20  | Kegiatan Wirausaha MBKM dpt dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb, termasuk MK Kewirausahaan jika ada. |
| 4  | Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP) | 4                               | ≤20  | Kegiatan AMSP MBKM dpt dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.                                          |
| 5  | Penelitian/Riset                             |                                 | ≤20  | Dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.                                                           |
| 6  | Studi/Proyek Independen                      |                                 | ≤20  | Dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.                                                           |
| 7  | Proyek kemanusiaan                           |                                 | ≤20  | Dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yg sesuai dg bobot sks MK tsb.                                                           |
| 8  | .....                                        |                                 |      |                                                                                                                                                                                   |

### 11.5 Penjaminan mutu pelaksanaan MBKM

Agar pelaksanaan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM), program “hak belajar tiga semester di luar program studi” dapat berjalan dengan mutu yang terjamin, maka perlu ditetapkan beberapa mutu, antara lain:

1. Mutu kompetensi peserta.
2. Mutu pelaksanaan.
3. Mutu proses pembimbingan internal dan eksternal.
4. Mutu sarana dan pasarana untuk pelaksanaan.
5. Mutu pelaporan dan presentasi hasil.
6. Mutu penilaian.

## 12 Pengelolaan & mekanisme pelaksanaan kurikulum

Evaluasi pelaksanaan standar pendidikan dilakukan oleh Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M) bersama dengan Unit Penjamin Mutu Fakultas Pertanian pada Program Studi Kehutanan Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Evaluasi dilakukan secara berkala setiap tahun pada Bulan Juli melalui Audit Mutu Internal (AMI). Hasil laporan AMI kemudian dibahas di tingkat Fakultas melalui Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) pada Bulan September. Program Studi Kehutanan menindak lanjuti hasil temuan AMI dan selanjutnya melakukan tindakan perbaikan sesuai arahan yang diberikan.

**Implementasi** Standar Dikti membentuk sebuah siklus yang mencakup Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi pelaksanaan, Pengendalian pelaksanaan, dan Peningkatan (PPEPP) Standar Dikti sebagaimana dimaksud dalam peraturan perundangundangan. Di dalam Pasal 52 ayat (2) UU Dikti disebutkan bahwa penjaminan mutu dilakukan melalui 5 (lima) langkah utama yang disingkat PPEPP, yaitu Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi (pelaksanaan), Pengendalian (pelaksanaan), dan Peningkatan Standar Dikti. Hal ini berarti bahwa kelima langkah utama tersebut harus ada dalam melaksanakan SPMI, bahkan merupakan hal terpenting dari SPMI di setiap perguruan tinggi.



Mekanisme SPM Dikti diawali oleh perguruan tinggi dengan mengimplementasikan SPMI melalui siklus kegiatan yang disingkat sebagai

PPEPP, yaitu terdiri atas:

1. Penetapan (P) Standar Dikti
2. Pelaksanaan (P) Standar Dikti
3. Evaluasi (E) pelaksanaan Standar Dikti
4. Pengendalian (P) pelaksanaan Standar Dikti
5. Peningkatkan (P) Standar Dikti.

Penetapan dibuktikan dengan dokumen-dokumen SPMI sebagai berikut:

1. Kebijakan SPMI
2. Manual SPMI
3. Standar SPMI
4. Formulir SPMI

**Tabel. Implementasi Standar Dikti**

| <b>Siklus<br/>Penjaminan<br/>Mutu</b> | <b>Implementasi</b> | <b>Dokumen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penetapan                             | Penetapan           | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Undang-undang No 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi</li><li>2. Permendikbud No 50 tahun 2014 tentang sistem penjaminan mutu pendidikan tinggi</li><li>3. Permenristekdikti 44/2015 Pasal 2, Ayat (1): Standar Nasional Pendidikan Tinggi,</li><li>4. Permenristekdikti No 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (SPMPT),</li><li>5. Standar Nasional Pendidikan Dikti, Permendikbud No. 03 tahun 2020.</li><li>6. Statuta STIAMAK Barunawati Surabaya</li><li>7. Renstra STIAMAK Barunawati Surabaya</li></ol> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8. Dokumen Mutu: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kebijakan SPMI</li> <li>b. Manual dan Prosedur SPMI</li> <li>c. Standar SPMI</li> </ul> Formulir SPMI                                                                                    |
| Pelaksanaan  | Kesesuaian pelaksanaan kegiatan dengan rencana pada setiap unit, mencakup: waktu pelaksanaan, implementasi manual dan standar mutu, pelaksanaan kegiatan, capaian target dan hasil kegiatan, implementasi koordinasi dan sinkronisasi kegiatan dengan unit lain.                                                                                                                         | - Manual dan Prosedur SPMI<br>- Standar SPMI<br>- Formulir SPMI<br>Output:<br>Laporan pelaksanaan kegiatan                                                                                                                                          |
| Evaluasi     | Evaluasi terhadap hasil pelaksanaan kegiatan, mencakup kesesuaian hasil kegiatan dengan rencana pada setiap unit, permasalahan yang dihadapi dalam penyelesaian kegiatan, potensi                                                                                                                                                                                                        | - SK Pengelola SPMI<br>- SK Pengelola Unit Penjaminan Mutu Fakultas (UPMF)<br>- SK Pelaksana Audit Mutu Internal Sk instrument AMI                                                                                                                  |
| Pengendalian | Monitoring terhadap evaluasi hasil pelaksanaan penjaminan mutu pelaksanaan kegiatan, mencakup rencana penanganan dan tindak lanjut untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam penyelesaian kegiatan, langkah yang akan diambil untuk mewujudkan potensi pengembangan peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan, sebagai upaya peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan. | - Rekomendasi SPMI untuk perbaikan proses dan hasil kegiatan.<br>- Identifikasi masalah dan potensi peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan.<br>Output:<br>- Rapat Tinjauan Manajemen<br>- Formulir Tindak lanjut AMI<br>- Hasil Tindak lanjut |
| Peningkatan  | Monitoring terhadap pelaksanaan rekomendasi penjaminan mutu terhadap pelaksanaan kegiatan, dan langkah operasional penyelesaian permasalahan yang dihadapi dalam pelaksanaan kegiatan, dampak dari berbagai                                                                                                                                                                              | Langkah strategis peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan;<br>- Langkah operasional penyelesaian masalah dalam penyelesaian kegiatan.                                                                                                          |

|  |                                                                                                                            |                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | langkah yang diambil untuk peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan, dan peningkatan efektivitas pelaksanaan kegiatan. | Output:<br>- Benchmarking Penjaminan Mutu<br>- Kegiatan Pengembangan AMI<br>- Kegiatan Penjaminan Mutu di Lingkungan AMI<br>- Pedoman di AMI |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 13 Penutup

Kurikulum Program Studi Kehutanan memberikan kebebasan mahasiswa dalam menempuh studi baik di Prodi yang berbeda dalam Perguruan Tinggi yang sama ataupun di prodi dan perguruan tinggi yang berbeda. Selain itu, mahasiswa diberikan kesempatan untuk mengikuti delapan kegiatan MBKM yang ditawarkan oleh Kementerian.

Salah satunya pengakuan rekognisi mata kuliah jika mahasiswa mengikuti kegiatan MBKM. Sehingga mahasiswa ketika terjun sudah mengetahui mata kuliah apa saja yang akan diakui, sehingga kurikulum ini dalam pelaksanaannya dapat berjalan baik.

Harapan dari pengembangan kurikulum ini adalah agar mahasiswa memiliki pengalaman dan kompetensi yang lebih, sehingga sudah siap ketika terjun di masyarakat karena sudah memiliki bekal yang diperoleh selama menempuh studi di Program Studi Kehutanan Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.

## **LAMPIRAN RPS**