

**KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI (KPT)
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KEHUTANAN
DENGAN PENDEKATAN *OUTCOME-BASED
EDUCATION* (OBE) DAN IMPLEMENTASI
PROGRAM MERDEKA BELAJAR-KAMPUS
MERDEKA (MBKM)**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan Dr. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telp. : (061) 8211633, 8216575 Fax : (061) 8219411, 8211822, 8211766.
Laman : <http://www.usu.ac.id>

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR 1022 /UN5.1.R/SK/KRK/2022

TENTANG

KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SARJANA KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA DENGAN
PENDEKATAN *OUTCOME-BASED EDUCATION* (OBE) DAN IMPLEMENTASI
PROGRAM MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : bahwa sehubungan dengan telah selesainya Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Kehutanan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Dengan Pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) dan Implementasi Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM), maka perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara;
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
9. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 07/SK/MWA/XII/2020 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021 dan Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;
10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 2/SK/MWA/III/2021 tentang Pemberhentian Wakil Rektor Periode 2016-2021 dan Pengangkatan Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan Dr. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telp. : (061) 8211633, 8216575 Fax : (061) 8219411, 8211822, 8211766.
Laman : <http://www.usu.ac.id>

11. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 03 Tahun 2017 tentang Peraturan Akademik Program Sarjana.
- Memperhatikan : Surat Ketua Lembaga Inovasi Kurikulum dan Pembelajaran Universitas Sumatera Utara Nomor 62/UN5.4.3/KRK/2022 tanggal 05 Agustus 2022 perihal Surat Permohonan Penerbitan SK Rektor Kurikulum Prodi;
- MEMUTUSKAN:
- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SARJANA KEHUTANAN FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA DENGAN PENDEKATAN *OUTCOME-BASED EDUCATION* (OBE) DAN IMPLEMENTASI PROGRAM MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM);
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara Dengan Pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) dan Implementasi Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM);
- KEDUA : Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara Dengan Pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) dan Implementasi Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) berlaku mulai semester ganjil Tahun Ajaran 2021/2022 yang harus diikuti oleh mahasiswa angkatan 2021;
- KETIGA : Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Medan
pada tanggal 01 AUG 2022

REKTOR,

MURYANTO AMIN
NIP 197409302005011002

Tembusan:

1. Dekan F.Kehutanan USU;
2. Ka.Prodi Sarjana Kehutanan USU;
3. Ketua LINK-UP;
4. Kepala Pusat Sistem Informasi USU.

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Sumatera Utara
Fakultas	: Kehutanan
Program Studi	: Kehutanan
Alamat	: Kampus 2 USU Bekala, Simalingkar A, Pancur Batu, Deli Serdang, Sumatera Utara 20353 Indonesia
Akreditasi	: Baik Sekali (Surat Keputusan BAN-PT No. 13720/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XII/2021, dengan masa berlaku 11 Januari 2022 s/d 11 Januari 2027)
Jenjang Pendidikan	: Sarjana (S1)
Gelar Lulusan	: S.Hut.
Visi	: Menjadi Program Studi Kehutanan yang kompetitif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam pengelolaan, pembangunan, pemanfaatan, dan kelestarian fungsi hutan hujan tropika Sumatera beserta ekosistemnya di tingkat internasional.
Misi	: <ol style="list-style-type: none">1. Menciptakan suasana akademik yang kondusif untuk meningkatkan daya kreativitas dan inovasi dalam pemanfaatan, pengembangan dan pengelolaan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.2. Menyelenggarakan pendidikan bermutu untuk menciptakan lulusan profesional dan berdaya saing tinggi dalam bidang pengelolaan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.3. Melaksanakan penelitian yang menghasilkan teori dan temuan baru untuk mengantisipasi dan memecahkan masalah pengelolaan,

pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.

4. Membangun pusat-pusat kajian untuk menghasilkan konsep-konsep sebagai acuan dan rujukan dalam penyusunan kebijakan pengembangan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya dalam lingkup nasional maupun internasional.
5. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan melibatkan masyarakat untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pengelolaan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
6. Membangun kerjasama dan jejaring dengan institusi dan lembaga-lembaga yang terkait dengan pengelolaan hutan hujan dan ekosistemnya di tingkat nasional dan internasional.

IDENTITAS TIM PENYUSUN DOKUMEN KURIKULUM

Ketua

Nama lengkap	:	Dr. Ir. Tito Sucipto, S.Hut., M.Si., IPU.
NIP	:	197902212003121001

Sekretaris

Nama lengkap	:	Novita Anggraini, S.Hut., M.Si.
NIP	:	198911282020122027

Anggota

Nama lengkap	:	Dr. Alfian Gunawan Ahmad, S.Hut., M.Si.
NIP	:	197504022000031002
Nama lengkap	:	Dr. Arida Susilowati, S.Hut., M.Si.
NIP	:	198001132005012008
Nama lengkap	:	Dr. Ir. Bejo Slamet, S.Hut., M.Si., IPM.
NIP	:	197507092000031002
Nama lengkap	:	Dr. Ir. Muhdi, S.Hut., M.Si., IPU.
NIP	:	197406192001121002
Nama lengkap	:	Prof. Mohammad Basyuni, S.Hut., M.Si., Ph.D.
NIP	:	197304212000121001
Nama lengkap	:	Dr. Deni Elfiati, SP., MP.
NIP	:	196812142002122001
Nama lengkap	:	Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si., Ph.D.
NIP	:	197804162003121003
Nama lengkap	:	Dr. Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si.
NIP	:	197308192000032002
Nama lengkap	:	Dr. Achmad Siddik Thoha, S.Hut., M.Si.
NIP	:	197502032000031003
Nama lengkap	:	Dr. Ir. Nurdin Sulistyono, S.Hut., M.Si., IPU.
NIP	:	197507272000031001
Nama lengkap	:	Harisyah Manurung, S.Hut., M.Si.
NIP	:	198604092020012001
Nama lengkap	:	Ahmad Baikuni Rangkuti, S.Hut., M.Si.
NIP	:	199105242019031013

KATA PENGANTAR

Pemutakhiran kurikulum pendidikan tinggi adalah keniscayaan untuk mengimbangi perkembangan teknologi serta aplikasi ilmu dan pengetahuan yang sangat pesat di tengah masyarakat. Model pembelajaran tradisional atau konvensional yang berorientasi *input* seperti *teacher-centered* harus berubah menjadi model pembelajaran yang lebih unggul dan berorientasi *output* dan *outcome*.

Metode pembelajaran *Outcome Based Education* atau OBE merupakan metode pembelajaran yang bersifat *student-oriented* dengan berfokus pada hal-hal yang harus dilakukan mahasiswa untuk memperoleh capaian pembelajaran. Kurikulum pendidikan tinggi berdasarkan OBE ini sejalan dengan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dicanangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Republik Indonesia.

Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara memiliki tanggung jawab untuk menyiapkan dan melaksanakan sistem pembelajaran yang unggul bagi generasi muda penerus bangsa. Sarjana kehutanan dari Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU harus mampu memahami dan menerapkan sikap dan karakter **JUARA** yaitu **Jujur, Unggul, Agamis, Respek, dan Adaptif**, sehingga mampu bersaing dan bersinergi dengan alumni perguruan tinggi lain baik di kancah nasional maupun internasional. Hal ini sejalan semangat USU menuju *World Class University* (WCU) dengan *tagline* “*Transformation Towards the Ultimate*” berbekal keunggulan kompetitif **TALENTA** dan tata nilai utama **BINTANG**.

Kurikulum Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU ini disusun berdasarkan praktik dan pengalaman nyata terbaru di lapangan. Informasi dari alumni, pengguna lulusan, dan para-pihak (*stakeholders*), serta sivitas akademika Fakultas Kehutanan USU menjadi informasi penting dalam perancangan struktur mata kuliah yang sesuai dengan perkembangan ilmu, pengetahuan, dan teknologi.

Tak ada gading yang tak retak. Justru retaknya itu menunjukkan keasliannya. Kurikulum dengan pendekatan *outcome-based education* (OBE) dengan implementasi Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) ini akan menjadi pedoman penyelenggaraan pendidikan tinggi Program Sarjana pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU yang mampu menjawab tantangan perubahan zaman yang bersifat *volatility, uncertainty, complexity, ambiguity* atau anomali, ketidakpastian, kerumitan, dan juga ketidakjelasan.

Ketua Program Studi Kehutanan

Dr. Ir. Tito Sucipto, S.Hut., M.Si., IPU.

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROGRAM STUDI	1
IDENTITAS TIM PENYUSUN DOKUMEN KURIKULUM	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
BAB 1. LATAR BELAKANG	6
1.1. Evaluasi Kurikulum dan <i>Tracer Study</i>	6
1.2. Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum	16
BAB 2. RUMUSAN VISI, MISI, TUJUAN, STRATEGI DAN UNIVERSITY	
VALUE	25
2.1. Visi	25
2.2. Misi	25
2.3. Tujuan	26
2.4. Strategi	29
2.5. <i>University Value</i>	29
BAB 3. PROFIL DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	31
3.1. Profil Lulusan	31
3.2. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	31
3.3. Keselarasan Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan	32
3.4. Hubungan Bahan Kajian dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	33
BAB 4. Matriks dan Peta Kurikulum	34
4.1. Struktur Kurikulum	35
4.2. Hubungan Bahan Kajian dengan Mata Kuliah dan Bobot SKS	59
4.3. Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	69
4.4. Matriks Organisasi Mata Kuliah dalam Struktur Kurikulum	82
4.5. Implementasi Hak Merdeka Belajar Mahasiswa (Maksimum 3 Semester)	86
4.6. Deskripsi Mata Kuliah	86
BAB 5. STRATEGI DAN EVALUASI PEMBELAJARAN	109
5.1. Metode Pembelajaran	109
5.2. Media Pembelajaran	122
5.3. <i>Asesment</i> Pembelajaran	132
BAB 6. MANAJEMEN DAN PELAKSANAAN KURIKULUM	142
6.1. Perencanaan	142
6.2. Pelaksanaan	143
6.3. Evaluasi	151
6.4. Pengendalian	152
6.5. Peningkatan	153
LAMPIRAN	154
1. Daftar Nama Dosen Pengampu Mata Kuliah yang Masih Aktif	155
2. RPS, Rancangan Tugas, dan Kontrak Perkuliahan	159

BAB 1

LATAR BELAKANG

1.1 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

1.1.1 Dasar-dasar Perubahan

Program Studi Sarjana (S1) Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara berkomitmen untuk merancang, mengembangkan, dan menjalankan kurikulum pendidikan tinggi terbaik untuk menghasilkan sarjana kehutanan yang jujur, unggul, agamis, respek, dan adaptif. Sejak tahun 2017, Program Studi Kehutanan USU telah menjalankan kurikulum perguruan tinggi (KPT) dengan pendekatan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dalam pelaksanaan kegiatan belajar dan mengajar (KBM). Dalam perjalanannya, telah banyak dilakukan berbagai monitoring, evaluasi, dan analisis terkait dengan pelaksanaan kurikulum dengan pendekatan KKNI 2017 tersebut. Tahun 2021 ini Program Studi Kehutanan USU telah menyempurnakan kurikulum dengan pendekatan KKNI 2017, melalui penyesuaian dengan perkembangan ilmu, pengetahuan, teknologi, dan aplikasi secara nyata di lapangan.

Penyempurnaan kurikulum pendidikan Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara sejalan dengan arah kebijakan baru dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) RI, yaitu Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Universitas Sumatera Utara juga sangat mendukung upaya ini melalui kebijakan pendampingan dekonstruksi kurikulum oleh Unit Pengembangan Pendidikan (UPP). Kurikulum perguruan tinggi program sarjana Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara dengan pendekatan *output-based education* (OBE) dan implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini disusun sebagai langkah penyempurnaan kurikulum berbasis luaran yang diinginkan, berdasarkan metode pemecahan masalah aktual di lapangan secara ilmiah dan *collaboration learning*.

1.1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

a. Pelaksanaan Kurikulum

Kurikulum Program Studi Sarjana (S1) Kehutanan tahun 2017 mengacu pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) melalui keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara No: 2579/UN5.1.R/SK/KRK/2017. Sebagai upaya untuk merealisasikan Permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI), maka Program Studi

Kehutanan perlu melakukan evaluasi serta peninjauan kembali kurikulum yang sedang berjalan dan disesuaikan dengan kebijakan OBE dan MBKM. Proses peninjauan kurikulum harus disesuaikan dengan perkembangan ilmu dan teknologi, kebutuhan pasar, *stakeholders*, dan kebijakan pemerintah.

Jumlah SKS minimum pada kurikulum yang berjalan saat ini berjumlah 144 SKS yang dapat ditempuh dalam 8 semester (4 tahun) dengan empat (4) minat yaitu Manajemen Hutan (MNH), Budidaya Hutan (BDH), Teknologi Hasil Hutan (THH), dan Konservasi Sumberdaya Hutan (KSH). Kurikulum dengan pendekatan OBE-MBKM sebagai modifikasi kurikulum yang sedang berjalan menawarkan 8 semester, dengan satu semester diantaranya merupakan kegiatan MBKM yang dilakukan oleh mahasiswa di luar kampus. Pola kurikulum yang ditawarkan pada Program Studi Kehutanan adalah 8-0-0 dan 6-1-1.

b. Langkah-langkah Pelaksanaan Survei dan FGD

Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU telah melakukan beberapa kegiatan intensif untuk pengembangan dan penyempurnaan kurikulum melalui evaluasi kurikulum dan *tracer study*. Diawali dengan pembuatan tim kerja *ad hoc* perubahan Kurikulum dengan Pendekatan OBE dan Implementasi MBKM yang terdiri dari Dekanat, Ketua dan Sekretaris Program Studi Kehutanan, Ketua dan Sekretaris Departemen MNH, BDH, THH, dan KSH, serta beberapa dosen, termasuk melibatkan dosen muda. Kegiatan selanjutnya adalah tim kerja menghadiri Workshop Dekonstruksi Kurikulum dengan Pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) dan Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada tanggal 20 April 2021 yang diselenggarakan oleh UPP. Tim kerja selanjutnya merumuskan teknis pelaksanaan survei dan *focus group discussion* (FGD) yang menjadi dasar dekonstruksi kurikulum. Hasil survei dan FGD dipresentasikan kepada UPP untuk dievaluasi dan ditindaklanjuti sebagai bahan dasar dekonstruksi kurikulum OBE-MBKM.

c. Penyusunan Instrumen Survei dan FGD

Instrumen survei dan *focus group discussion* (FGD) untuk merumuskan dekonstruksi kurikulum OBE-MBKM memuat bidang kerja lulusan, pengetahuan, kompetensi umum, dan kompetensi khusus yang dirancang dalam beberapa pertanyaan dan ditujukan kepada mahasiswa semester 5 ke atas, alumni dan pengguna alumni melalui survei dan FGD. Kegiatan FGD dilakukan untuk meningkatkan kedalaman hasil survei sehingga bahan kajian untuk dekonstruksi kurikulum lebih jelas.

d. Pelaksanaan Survei dan FGD

Survei, *tracer study* dan *focus group discussion* (FGD) dilakukan kepada mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan. Survei dilakukan secara online kepada mahasiswa semester VI dan semester viii angkatan tahun 2017 dan 2018 melalui tautan <https://bit.ly/surveimahasiswafahutanmbkm2021> dengan jumlah responden 76 yang dibuka mulai 10 Mei 2021, alumni lulusan tahun 2018, 2019 dan 2020 melalui tautan <https://bit.ly/surveialumnifahutanmbkm2021> dengan jumlah responden 42 orang yang dibuka mulai 24 Mei 2021, dan pengguna alumni melalui tautan <https://bit.ly/surveipenggunaalumnifahutanmbkm2021> dengan jumlah responden 24 yang dibuka mulai 24 Mei 2021.

Focus group discussion (FGD) dilaksanakan secara *online* melalui *Zoom Meeting* dengan melibatkan 10 mahasiswa semester VI dan semester VIII yang dilaksanakan pada tanggal 25 Mei 2021, 25 alumni dengan bidang kerja ASN, industri kehutanan, bank, perusahaan swasta, dosen, wirausaha dan LSM yang dilaksanakan pada 29 Mei 2021, serta 15 pengguna lulusan yang berasal dari ASN, perusahaan swasta, dosen, wirausaha, LSM, bank, dan industri kehutanan pada tanggal 31 Mei 2021.

e. Tabulasi Hasil dan Pendalaman Survei dan FGD

Hasil survei dan FGD menjadi dasar rumusan untuk pengembangan dan penyempurnaan kurikulum (dekonstruksi kurikulum) dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM. Adapun ringkasan hasil survei dan FGD tersebut adalah:

- 1) Bidang pekerjaan yang paling banyak diminati oleh mahasiswa dan alumni adalah bidang kehutanan/ lingkungan (mahasiswa 89,5 % dan alumni 35,7%) dan bidang pekerjaan pengguna lulusan terdiri dari industri kehutanan, ASN (dinas lingkungan hidup dan BKSDA), akademik, dan Bank Swasta/ BUMN.
- 2) Bidang ilmu yang banyak diinginkan mahasiswa dan menjadi kekuatan saat bekerja adalah keahlian sistem informasi geografis (81,6%), kewirausahaan dan hasil hutan non kayu (55,3%), perhutanan sosial (48,7%), dan Agroforestri (44,7%). Sementara bidang ilmu yang menjadi kekuatan alumni saat bekerja adalah kewirausahaan (45,2%), agroforestri dan manajemen hutan (38,1%), sistem informasi geografis (35,7%) dan hasil hutan non kayu (33,3%) dan untuk pengguna lulusan bidang ilmu yang paling sering digunakan adalah pemanfaatan teknologi informasi (54,5%).
- 3) Keterampilan umum yang banyak diinginkan mahasiswa adalah kreativitas (73,7%), kemampuan analitik dan berfikir kritis (71,1%), dan manajemen informasi/data (64,5%). Keterampilan umum yang paling membantu alumni saat bekerja adalah kerja dalam tim (78,6%), kemampuan analitik dan berfikir

kritis (71,4%), dan penyelesaian masalah (64,3%). Keterampilan umum yang menjadi keunggulan alumni adalah kerja dalam tim (79,2%), penyelesaian masalah (66,7%), kemampuan analitik dan berfikir kritis serta kreativitas (62,5%).

- 4) Keterampilan khusus yang paling ingin dikuasai dan diperoleh mahasiswa, membantu alumni saat bekerja, dan menjadi keunggulan alumni adalah penelitian (menyusun laporan, membuat proposal, melakukan survei), penulisan ilmiah dan kecakapan bahasa inggris.
- 5) Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan mahasiswa tetapi tidak ditawarkan program studi sesuai urutan dari terbesar adalah hubungan masyarakat, pemanfaatan teknologi informasi dan ilmu komunikasi.
- 6) Menurut alumni, hal-hal yang dibutuhkan di dunia kerja tetapi tidak ditawarkan oleh program studi sesuai urutan dari terbesar untuk bidang:
 - a) Pengetahuan: sistem informasi geografi, kewirausahaan, manajemen hutan, metodologi penelitian, agroforestri, dan hasil hutan non kayu.
 - b) Keterampilan umum: penggunaan teknologi mutakhir, pengembangan jaringan, evaluasi diri, kemampuan analitik dan berfikir logis, kreativitas dan penyelesaian masalah.
 - c) Keterampilan khusus: industri kreatif, kepariwisataan, kecakapan bahasa inggris, jurnalisme, pengajaran bahasa inggris dan penerjemahan.
- 7) Menurut pengguna lulusan, pengetahuan yang perlu ditingkatkan oleh alumni/ lulusan Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU adalah pemanfaatan teknologi informasi, keterampilan umumnya berupa pengembangan jaringan kerja, dan keterampilan khususnya adalah kecakapan bahasa Inggris.

Hasil FGD juga menjadi dasar rumusan untuk pengembangan dan penyempurnaan kurikulum (dekonstruksi kurikulum) dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM. Adapun hasil FGD dari mahasiswa, alumni dan pengguna lulusan tersebut adalah:

1) Mahasiswa

- a) Keterampilan penting yang harus dikuasai mahasiswa adalah keahlian digital di bidang kehutanan seperti ArcGIS, Drone, SPP, ENVI, fotografi, videografi dan design visual.
- b) Kegiatan magang di lembaga pemerintah dan non pemerintah (LSM atau NGO bidang kehutanan) perlu dilakukan dalam kurun waktu yang lebih dari satu bulan)

- c) Mempelajari bidang di luar Program Studi Kehutanan perlu dilakukan seperti mempelajari bidang psikologi, kesehatan masyarakat, sosial pendidikan, akuntansi dan teknologi informasi.
- d) Mata kuliah sosiologi umum dirasa tidak diperlukan karena sudah ada pada kuliah ilmu komunikasi kehutanan
- e) Sistem pembelajaran perlu lebih inovatif agar tidak monoton.
- f) Fasilitas laboratorium belum begitu memadai.

2) Alumni

- a) Keterampilan dan pengetahuan yang menjadi nilai jual lulusan S-1 Kehutanan antara lain: pengetahuan dasar bidang kehutanan, keahlian dan teknis bidang kehutanan yang dimiliki (GIS), pengalaman organisasi yang pernah dilakukan serta permasalahan apa saja yang pernah diselesaikan ketika mengikuti organisasi.
- b) Bidang pekerjaan yang banyak disasar lulusan Program Studi Kehutanan USU antara lain ASN, bank, LSM, melanjutkan kuliah, perusahaan swasta serta *volunteer*/ sukarelawan.
- c) *Softskill* yang dibutuhkan adalah komunikasi, *leadership*, kreatif, dan memiliki jiwa wirausaha.
- d) Keterampilan yang tidak didapat pada saat kuliah tapi sangat dibutuhkan dalam pekerjaan adalah keahlian dalam memecahkan masalah, kemampuan bahasa asing dan kreativitas.
- e) Pengetahuan yang tidak diperoleh pada saat kuliah namun sangat dibutuhkan pekerjaan adalah penguasaan GIS.

3) Pengguna Lulusan

- a) Bahan pertimbangan penerimaan tenaga kerja oleh pengguna lulusan sarjana kehutanan USU adalah pengalaman, motivasi, keahlian dan kompetensi terkait bidang kehutanan, serta analisis kebutuhan di instansi pemerintah.
- b) Kelebihan dari sarjana kehutanan USU dibandingkan dengan lulusan dari institusi lain adalah kemampuan dasar dan teknis di bidang kehutanan sangat baik, bekerja sesuai instruksi, komunikasi interpersonal cukup baik dan gigih.
- c) Keterampilan praktis yang tidak dimiliki sarjana kehutanan USU adalah tidak semua memiliki kemampuan GIS, kurangnya kreativitas dan pendekatan penyelesaian masalah melalui analisis ilmiah, kurangnya

- pengetahuan mengenai pengenalan jenis (flora dan fauna) hutan, serta kurangnya kepekaan terhadap kemajuan teknologi.
- d) *Softskill* yang tidak atau kurang dimiliki sarjana kehutanan USU adalah kemampuan bahasa asing, kemampuan menulis ilmiah, inisiatif, kemampuan membangun jaringan, penulisan ilmiah serta komunikasi dalam mengutarakan pendapat.
 - e) SDM yang dibutuhkan untuk beberapa tahun ke depan dari sarjana kehutanan USU adalah SDM yang memiliki semangat belajar dan bekerja yang tinggi, setiap lulusan harus memiliki kemampuan teknis bidang kehutanan seperti GIS, SDM yang siap bekerja di hutan dalam kurun waktu yang lama dan memiliki kemampuan bidang kehutanan dan konservasi yang baik, SDM yang mandiri, kreatif dan mampu mengikuti perkembangan teknologi.
 - f) Lulusan Progrm Studi Kehutanan USU mudah beradaptasi, mau belajar serta tidak mudah mengeluh.
 - g) Kualitas utama yang harus dimiliki agar sesuai dengan perkembangan bidang pekerjaan khususnya untuk sarjana kehutanan USU adalah kreatif dalam menyelesaikan masalah, memiliki semangat dan motivasi kuat bekerja di bidang kehutanan, konservasi serta sosial masyarakat di sekitar hutan, memiliki keahlian GIS dan survei satwa liar.
 - h) Kemampuan tambahan yang diharapkan untuk dimiliki oleh sarjana kehutanan USU adalah kemampuan bahasa inggris, menguasai teknologi informasi, serta mengembangkan *personality attitude*.

1.1.3 Rumusan Perubahan

Perbandingan kurikulum berjalan yaitu kurikulum 2017 dan kurikulum baru yaitu kurikulum 2021 disajikan secara lengkap pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1. Perbandingan Kurikulum Berjalan (2017) dengan Kurikulum Baru (2021)

No	Kurikulum Berjalan	Kurikulum Baru		Alasan Perubahan
1.	Kurikulum KKNI a. Disediakan 8 semester mata kuliah b. Mata kuliah di kelompokkan menjadi:	Kurikulum MBKM Pola 8-0-0 : a. Disediakan 8 semester mata kuliah sesuai dengan kebutuhan prodi yang	Kurikulum MBKM Pola 6-1-1 : a. Disediakan 6 semester mata kuliah sesuai dengan kebutuhan prodi	1. Mengikuti kebijakan Kemendikbudristek 2. Untuk pemenuhan capaian

No	Kurikulum Berjalan	Kurikulum Baru		Alasan Perubahan
	<ul style="list-style-type: none"> - Mata kuliah Wajib dan Mata kuliah pilihan 	<ul style="list-style-type: none"> mengadopsi OBE b. Mata kuliah dikelompokkan menjadi Mata Kuliah Wajib Kurikulum (MKWK), <ul style="list-style-type: none"> - Agama dan Ke-Indonesiaan 8 SKS - Dasar Keilmuan 14 SKS - <i>Literacy Skill</i> 9 SKS - Internasionalisasi 4 SKS - Mata Kuliah Bebas 2 SKS c. Mata Kuliah Wajib Prodi (MKWP) 109 SKS 	<ul style="list-style-type: none"> yang mengadopsi OBE dan 2 semester MBKM b. Mata kuliah dikelompokkan menjadi Mata Kuliah Wajib Kurikulum (MKWK), <ul style="list-style-type: none"> - Agama dan Ke-Indonesiaan 8 SKS - Dasar Keilmuan 14 SKS - <i>Literacy Skill</i> 9 SKS - Internasionalisasi 4 SKS - Mata Kuliah Bebas 2 SKS - MBKM 24 SKS c. Mata Kuliah Wajib Prodi (MKWP) 85 SKS 	<ul style="list-style-type: none"> pembelajaran lulusan yang telah ditetapkan oleh prodi tetapi dengan bentuk pembelajaran yang berbeda. 3. Hak mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan belajar di luar prodi 4. Memberi kesempatan untuk mendapatkan kompetensi tambahan di luar capaian pembelajaran yang ditetapkan prodi sebagai bekal untuk masuk di dunia kerja setelah lulus sarjana. 5. Pengalaman yang diperoleh akan memperkuat kesiapan lulusan dalam beradaptasi dengan perkembangan dunia kerja, kehidupan di masyarakat 6. Menumbuhkan kebiasaan belajar sepanjang hayat.
2.	Tidak ada mata kuliah Agama Konghucu dan Kepercayaan terhadap Tuhan	Agama Konghucu dan Kepercayaan terhadap Tuhan YME	Sama dengan pola 8-0-0	Mengakomodasi kemungkinan adanya mahasiswa yang beragama Konghucu atau

No	Kurikulum Berjalan	Kurikulum Baru		Alasan Perubahan
	YME			Kepercayaan terhadap Tuhan YME
3.	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan dengan bobot 2 SKS	Mata kuliah dipecah menjadi 2: - Pendidikan Pancasila berbobot 2 SKS - Pendidikan Kewarganegaraan berbobot 2 SKS	Sama dengan pola 8-0-0	Ketetapan dari universitas
4.	Matematika Dasar berbobot 2 SKS	Matematika Dasar berbobot 3 SKS dan ditambah dengan praktikum berbobot 1 SKS	Sama dengan pola 8-0-0	Ketetapan dari universitas
5.	Kimia Dasar berbobot 2 SKS	Kimia Dasar berbobot 3 SKS dan ditambah dengan praktikum berbobot 1 SKS	Sama dengan pola 8-0-0	Ketetapan dari universitas
6.	Biologi Dasar berbobot 2 SKS	Biologi Dasar berbobot 3 SKS dan ditambah dengan praktikum berbobot 1 SKS	Sama dengan pola 8-0-0	Ketetapan dari universitas
7.	Bahasa Indonesia di semester satu	Bahasa Indonesia di semester dua	Sama dengan pola 8-0-0	Ketetapan dari universitas
8.			Mata kuliah di semester tujuh pada pola 8-0-0 menjadi pilihan pada MBKM kecuali mata kuliah Praktik Kerja Lapangan. Pada semester delapan mahasiswa dapat mengikuti pola 8-0-0 atau program MBKM dengan ketentuan pelaksanaan Seminar Usul Penelitian	Mengikuti kebijakan Kemendikbudristek, universitas dan disesuaikan dengan CPL prodi

No	Kurikulum Berjalan	Kurikulum Baru		Alasan Perubahan
			dilakukan di Program Studi Kehutanan	

1.1.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK), *Asesment*, Aktifitas Pembelajaran, dan Bahan Kajian

Perumusan capaian pembelajaran lulusan (CPL), capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK), *asesment*, aktifitas pembelajaran, dan bahan kajian disajikan secara lengkap pada Tabel 1.2.

Tabel 1.2. Deskripsi CP, CPMK, *Assesment*, Aktifitas Pembelajaran, dan Bahan Kajian

CP	CPMK	<i>Assesment</i>	Aktifitas	Bahan Kajian
<p>CP1: TALENTA, tata nilai utama BINTANG dan karakter JUARA, kepemimpinan yang humanis, manajerial, serta kemampuan membangun kemitraan dan kolaborasi yang konstruktif dan produktif.</p> <p>CP2: Mampu mengimplentasikan konsep teoritis kehutanan secara umum dan keterampilan khusus pada kelompok ilmu manajemen hutan, budidaya hutan, teknologi hasil hutan, atau konservasi sumberdaya hutan.</p> <p>CP3: Mampu menganalisis kondisi suatu ekosistem hutan berdasarkan data yang akurat dan metode ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan.</p> <p>CP4: Mampu mengaplikasikan teknologi sistem informasi geografis, teknologi pengoperasian <i>unmanned</i></p>	Disesuaikan dengan dengan mata kuliah masing-masing	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Case study</i> 2. <i>Problem/project based</i> 3. Tugas terstruktur 4. Tugas individu 5. Kuis 6. Ujian tengah semester 7. Ujian akhir semester 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah interaktif 2. <i>E-learning</i> 3. Latihan Soal- Penyelesaian 	Agama, Ke-Indonesiaan, Ilmu Sains, Ilmu Dasar Kehutanan, Perencanaan Hutan, Geospasial dan Sistem Informasi Sumberdaya Hutan, Politik, Sosial Ekonomi, dan Kebijakan Kehutanan, Pemanenan Hasil Hutan, Ekohidroklmatologi Hutan dan Pengelolaan DAS, Kimia Kayu, Hasil Hutan Bukan Kayu,

CP	CPMK	Assesment	Aktivitas	Bahan Kajian
<p><i>aerial vehicle</i> (UAV), teknik budidaya tanaman kehutanan, penilaian kesehatan pohon, pengolahan hasil hutan, keterampilan yang baik di laboratorium (<i>good laboratory practice</i>) pada bidang kehutanan, manajemen kawasan hutan, mitigasi bencana, pengelolaan satwa liar, konservasi sumberdaya hutan, serta teknologi informasi dan pengolahan data secara bijak untuk mendukung misi penyelamatan sumberdaya hutan dan lingkungan hidup.</p> <p>CP5: Mampu merancang rencana pengelolaan kawasan hutan, inovasi silvikultur, pengolahan hasil hutan kayu dan bukan kayu di industri, serta strategi konservasi flora, fauna dan jasa lingkungan sebagai hasil dari pelaksanaan metode pembelajaran berbasis masalah (<i>problem based learning</i>) atau pembelajaran berbasis proyek (<i>project based learning</i>).</p> <p>CP6: Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan secara efektif sesuai dengan kaidah ilmiah untuk penyampaian ide, gagasan, dan laporan kegiatan di bidang kehutanan dan lingkungan hidup.</p> <p>CP7: Mampu menerapkan etika dan profesionalisme serta kemampuan berpikir logis, analitis, kritis, sistematis, inovatif, dan kreatif, dalam pengembangan atau</p>				<p>Kayu Solid dan Peningkatan Mutu, Biokomposit, Mikrostruktur Komposit, Ekologi Hutan, Silvikultur, Perlindungan Hutan, Tapak Hutan, Rekayasa dan Genetika, Konservasi Satwa Liar, Konservasi Tumbuhan, Konservasi Lanskap Hutan dan Jasa Lingkungan,</p>

CP	CPMK	Assesment	Aktivitas	Bahan Kajian
implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan masalah pengelolaan sumberdaya hutan dan lingkungan hidup.				

1.1.5 Rubrik Penilaian (*Assesment*)

Grade, skor, dan kriteria penilaian disajikan secara lengkap pada Tabel 1.3.

Tabel 1.3. *Grade*, Skor, dan Kriteria Penilaian

<i>Grade</i>	Skor	Kriteria Penilaian
E	<50	Tidak mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum
D	50–59,9	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum, namun terdapat banyak kesalahan yang substansial
C	60–64,5	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum, namun terdapat banyak kesalahan yang tidak substansial
C+	65–69,9	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum, namun terdapat beberapa kesalahan yang tidak substansial
B	70–74,9	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum, namun terdapat sedikit kesalahan yang tidak substansial
B+	75–89,9	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum, namun belum komprehensif.
A	≥80	Mampu menjawab dengan benar tentang materi mata kuliah atau praktikum secara komprehensif

1.2 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Setiap perguruan tinggi memiliki hak dan kewajiban untuk mengembangkan dan menyempurnakan kurikulum, berlandaskan pada UUD 1945, UU No. 12 Tahun 2012, Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang dituangkan dalam Permendikbud No. 3 Tahun 2020, serta ketentuan lain yang berlaku. Kurikulum pendidikan tinggi harus mampu menghantarkan mahasiswa untuk menguasai ilmu pengetahuan dan keterampilan tertentu, serta membentuk budi pekerti luhur, sehingga dapat berkontribusi untuk menjaga nilai-nilai kebangsaan, kebhinekaan, mendorong semangat kepedulian kepada sesama bangsa dan umat manusia untuk meningkatkan kesejahteraan sosial yang berkeadilan serta kejayaan bangsa Indonesia. Penyusunan

kurikulum Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU ini dilandasi dengan fondasi yang kuat, yaitu landasan filosofis, sosiologis, psikologis, historis, dan yuridis.

1.2.1 Landasan Filosofis

Landasan filosofis memberikan pedoman secara filosofis pada tahap perancangan, pelaksanaan, dan peningkatan kualitas pendidikan (Ornstein & Hunkins, 2014), bagaimana pengetahuan dikaji dan dipelajari agar mahasiswa memahami hakikat hidup dan memiliki kemampuan yang dapat meningkatkan kualitas hidupnya baik secara individu, maupun di masyarakat (Zais, 1976).

Beberapa kegiatan yang dilakukan oleh Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU yang berhubungan dengan implementasi landasan filosofis dalam pengembangan dan penyempurnaan kurikulum antara lain:

1. Merancang pengembangan dan penyempurnaan kurikulum Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU yang sebelumnya mengacu KKNi 2017 menjadi kurikulum melalui pendekatan (*outcome-based education*) OBE dengan implementasi (merdeka belajar kampus merdeka) MBKM.
2. Mempelajari berbagai konsep dan prosedur baru dalam kurikulum melalui pendekatan OBE dengan implementasi MBKM.
3. Melakukan *benchmarking* terhadap kurikulum perguruan tinggi Fakultas Kehutanan ternama dari universitas lain, yaitu Institut Pertanian Bogor (IPB), Universitas Gadjah Mada (UGM), dan Universitas Hasanuddin (Unhas).
4. Memetakan rancangan awal kurikulum dengan implementasi MBKM dengan beberapa skenario model, yaitu 5-2-1, 6-1-1, dan 8-0-0.
5. Mengkaji mata kuliah-mata kuliah yang masih relevan dengan ilmu, pengetahuan, teknologi, dan aplikasi di lapangan sejalan dengan pesatnya perkembangan zaman dan peradaban untuk meningkatkan kualitas pendidikan bagi mahasiswa Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU.
6. Melakuan
7. Melaksanakan workshop kurikulum Program Studi Kehutanan pada hari Kamis 25 November 2021, dengan mengundang narasumber Prof. Ir. TA Prayitno, M.For., Ph.D. (Guru Besar Fakultas Kehutanan UGM dan Assesor BAN PT), Dr. Ir. Tjipta Purwita, MBA, IPU. (Asosiasi Pengusaha Hutan Indonesia), dan Prof. Dr. Dwi Suryanto, M.Sc. (Guru Besar FMIPA USU dan Ketua UPP USU), undangan dari perguruan tinggi, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, lembaga penelitian, instansi pemerintah, organisasi profesi, perusahaan swasta, Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM), mahasiswa, alumni dan pengguna alumni.

1.2.2 Landasan Sosiologis

Landasan sosiologis 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). Kurikulum harus mampu mewariskan kebudayaan dari satu generasi ke generasi berikutnya di tengah terpaan pengaruh globalisasi yang terus mengikis eksistensi kebudayaan lokal. 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 bahwa kita perlu mengenali aspek kebudayaan lokal untuk membentengi diri dari pengaruh globalisasi.

Hal ini sejalan dengan Plafreyman (2007) yang menyatakan bahwa masalah kebudayaan menjadi topik hangat di kalangan sivitas akademika di berbagai negara. 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 (*capsulation*) yang kaku, dan tidak menyadari kelemahan budayanya sendiri. Dalam konteks kekinian peserta didik diharapkan mampu memiliki kelincahan budaya (*cultural agility*) yang dianggap sebagai mega-kompetensi yang wajib dimiliki oleh calon profesional di abad ke-21 ini dengan penguasaan minimal tiga kompetensi yaitu, minimisasi budaya (*cultural minimization*) yaitu kemampuan kontrol diri dan menyesuaikan dengan standar, dalam kondisi bekerja pada tataran internasional, adaptasi budaya (*cultural adaptation*), serta integrasi budaya (*cultural integration*) (Caliguri, 2012).

Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU telah melakukan beberapa kegiatan sebagai implementasi landasan sosiologis dalam pengembangan dan penyempurnaan kurikulum perguruan tinggi, yaitu:

1. Menyediakan beberapa mata kuliah pilihan di Minat Manajemen Hutan, Minat Budidaya Hutan, Minat Teknologi Hasil Hutan, dan Minat Konservasi Sumberdaya Hutan, serta mata kuliah pilihan di luar Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU. Hal ini memberikan keleluasaan dan kebebasan kepada mahasiswa dalam memilih mata kuliah sesuai dengan kebutuhan, minat dan bakatnya. Mahasiswa diharapkan memiliki kompetensi kelincahan budaya

(*cultural agility*), dalam memahami budaya sendiri dan menghormati budaya orang lain.

2. Merancang dan menyiapkan semua mata kuliah melalui pendekatan OBE dan implementasi MBKM. Pada tatanan selanjutnya adalah menyusun-ulang rencana pembelajaran semester (RPS) dan satuan acara perkuliahan (SAP) sesuai mata kuliah dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM. Beberapa mata kuliah harus menyesuaikan dengan perkembangan ilmu, pengetahuan, teknologi, dan aplikasi di lapangan. Mata kuliah di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU juga mengacu pada kesepakatan dan pedoman kurikulum berdasarkan Forum Pimpinan Lembaga Pendidikan Tinggi Kehutanan Indonesia (FOReTIKA) sebagai panduan kurikulum untuk menghasilkan sarjana kehutanan yang sesuai standar.
3. Menginisiasi kerja sama dan kolaborasi dengan perguruan tinggi, lembaga penelitian, dan industri dari dalam dan luar negeri. Dosen, peneliti, dan praktisi dari perguruan tinggi, lembaga, dan industri akan menjadi dosen tamu pada mata kuliah Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU. Ilmu pengetahuan dari dosen tamu tersebut akan memperkaya wawasan dan pengetahuan serta budaya akademik baru yang lebih unggul. Langkah-langkah tersebut bertujuan untuk mendukung kurikulum yang dapat menghasilkan sarjana kehutanan yang menguasai tiga kompetensi yang diharapkan dari landasan sosiologis ini, yaitu *cultural minimization*, *cultural adaptation*, dan *cultural integration*.

1.2.3 Landasan Psikologis

Landasan psikologis memberikan pondasi bagi pengembangan kurikulum, sehingga kurikulum mampu mendorong secara terus-menerus keinginan-tahuan mahasiswa dan dapat memotivasi belajar sepanjang hayat. Kurikulum harus dapat memfasilitasi mahasiswa belajar sehingga mampu menyadari peran dan fungsinya dalam lingkungannya; kurikulum harus dapat memacu mahasiswa berpikir kritis, dan berpikir tingkat tinggi serta melakukan penalaran tingkat tinggi (*higher order thinking*); kurikulum harus mampu mengoptimalkan pengembangan potensi mahasiswa menjadi manusia yang diinginkan (Zais, 1976); kurikulum harus mampu memfasilitasi mahasiswa belajar menjadi manusia yang paripurna, yakni manusia yang bebas, bertanggung jawab, percaya diri, bermoral atau berakhlak mulia, mampu berkolaborasi, toleran, dan menjadi manusia yang terdidik penuh determinasi kontribusi untuk tercapainya cita-cita sesuai pembukaan UUD 1945.

Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU telah melakukan beberapa kegiatan untuk untuk implementasi landasan psikologis yaitu:

1. Melakukan diskusi dengan tim dosen Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU untuk mengembangkan dan menyempurnakan kurikulum melalui pendekatan OBE dan implementasi MBKM yang jauh lebih fleksibel dan memudahkan mahasiswa untuk dapat terus-menerus mengembangkan keingin-tahuannya serta memiliki motivasi yang kuat untuk terus belajar.
2. Melakukan survei terhadap pengembangan kurikulum dengan melibatkan mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU.
3. Melakukan pengembangan kurikulum Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU dengan melakukan komunikasi dan bimbingan intensif dari Unit Pelayanan dan Pengembangan Pendidikan (UPP) USU.

1.2.4 Landasan Historis

Berdasarkan landasan historis, kurikulum harus mampu memfasilitasi mahasiswa belajar sesuai dengan zamannya; kurikulum harus mampu mewariskan nilai budaya dan sejarah keemasan bangsa-bangsa masa lalu, dan mentransformasikan dalam era pada saat mahasiswa sedang belajar; kurikulum harus mampu mempersiapkan mahasiswa agar dapat hidup lebih baik di abad 21, memiliki peran aktif di era industri 4.0, serta mampu membaca tanda-tanda perkembangannya. Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU telah melakukan beberapa kegiatan untuk implementasi landasan historis yaitu:

1. Memfasilitasi peserta didik dengan pengetahuan yang kekinian (*up to date*).
2. Menerapkan beberapa mata kuliah yang menunjang penggunaan teknologi dan *big data*.
3. Membuat lebih fleksibel mata kuliah *core* kehutanan agar dapat diterima mahasiswa dengan mudah, beserta contoh-contoh fenomena yang kekinian yang terjadi di masyarakat.
4. Memfasilitasi mahasiswa dengan menghadirkan mata kuliah yang diinginkan mahasiswa bagi yang ingin mengembangkan ilmu lain.
5. Meningkatkan *soft skill* mahasiswa yang akan menjadi sasaran utama untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas, dan memiliki karakter TALENTA BINTANG yang dapat melakukan transformasi dalam segala hal sesuai dengan kemampuan bidangnya.

1.2.5 Landasan Yuridis

Landasan yuridis adalah landasan hukum yang menjadi dasar atau rujukan pada tahapan perancangan, pengembangan, pelaksanaan, dan evaluasi, serta sistem

penjaminan mutu perguruan tinggi yang akan menjamin pelaksanaan kurikulum dan tercapainya tujuan kurikulum. Beberapa landasan yuridis yang diacu dalam penyusunan dan pelaksanaan kurikulum di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU adalah:

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 Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 59 tahun 2018, tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, Gelar dan Tata Cara Penulisan Gelar di Perguruan Tinggi;
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 123 Tahun 2019 tentang Magang dan Pengakuan Satuan Kredit Semester Magang Industri untuk Program Sarjana dan Sarjana Terapan.
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 tahun 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 5 tahun 2020, tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 7 Tahun 2020 tentang Pendirian Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta.
11. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 22 tahun 2020, tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
12. Buku Panduan Penyusunan KPT di Era Industri 4.0 untuk Mendukung Merdeka Belajar Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
13. Buku Panduan Merdeka Belajar–Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
14. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
15. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.

16. Peraturan Pemerintah Nomor 56 tahun 2003 tentang Penetapan Universitas Sumatera Utara Sebagai Badan Hukum Milik Negara
17. Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
18. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera utara
19. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang KKNI.
20. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
21. Peraturan Presiden Nomor 82 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 242);
22. Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 10);
23. Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor PER/9/M.PAN/5/2007 tentang Pedoman Umum Penetapan Indikator Kinerja Utama di Lingkungan Instansi Pemerintah;
24. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja Pelaporan Kinerja, dan Tata Cara Review atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 1842);
25. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 9 Tahun 2016 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 426);
26. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 1673) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 9 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 45 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 124);
27. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 555);
28. Peraturan MWA USU Nomor 17 Tahun 2016 tentang Kebijakan Umum USU Periode 2016-2021;

29. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 02 Tahun 2019 tentang Perubahan Pertama Atas Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 16 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kelola Universitas Sumatera Utara;
30. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 01 Tahun 2020 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 16 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kelola Universitas Sumatera Utara;
31. Keputusan Majelis Wali Amanat USU Nomor 1/SK/MWA/I/2020 tentang Rencana Strategis Universitas Sumatera Utara 2020-2024
32. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 10 Tahun 2021 tentang Peraturan Akademik Program Sarjana, Magister dan Doktor universitas Sumatera Utara;
33. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 09 Tahun 2021 tentang Kurikulum dengan Implementasi Merdeka belajar Kampus Merdeka di Universitas Sumatera Utara;
34. Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 2742/UN5.1.R/SK/KRK/2021 tentang Kodefikasi Mata Kuliah dan Daftar Nama Mata Kuliah Bentuk Bebas (Free-Form) Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan Kegiatan Mahasiswa Lainnya;
35. Buku Panduan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan 2020;
36. Buku Panduan Dekonstruksi dan Penyusunan Kurikulum OBE-MBKM USU. 2021.
37. Modul Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Universitas Sumatera Utara.

Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi yang memuat pengertian kurikulum pendidikan tinggi pada pasal 35 ayat 1 sebagai seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan ajar serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tinggi. Kurikulum yang dikembangkan program studi harus memenuhi standar kompetensi yang ditetapkan oleh menteri.

Dalam Pasal 29 UU Pendidikan Tinggi dinyatakan acuan pokok dalam penetapan kompetensi lulusan pendidikan akademik, pendidikan vokasi, dan pendidikan profesi adalah Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Pedoman KKNI ini telah diatur melalui Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012. Pengembangan kurikulum juga mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi untuk setiap program studi yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan

keterampilan. Pada saat ini Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang berlaku adalah Permendikbud Nomor 03 Tahun 2020 menggantikan Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015.

Standar proses yang ada dalam SN-Dikti menjadi dasar kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka di Perguruan Tinggi. Mahasiswa mendapat kesempatan pengalaman belajar di luar program studinya dan diorientasikan untuk mendapatkan keterampilan abad 21 yang diperlukan di era Industri 4.0, antara lain komunikasi, kolaborasi, berpikir kritis, berpikir kreatif, juga logika komputasi dan kepedulian. Peran penting kurikulum dalam penyelenggaraan pendidikan di perguruan tinggi juga diatur dalam Permendikbud Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Pendidikan, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta.

Perguruan tinggi memiliki visi, misi, tujuan dan strategi serta nilai-nilai yang dikembangkan untuk mewujudkan keunggulan lulusannya. Oleh karena itu, pengembangan kurikulum juga selaras dengan kebijakan di perguruan tinggi masing-masing, sehingga lulusan setiap perguruan tinggi dapat memiliki keunggulan dan penciri yang membedakan dari lulusan perguruan tinggi lainnya.

BAB 2

RUMUSAN VISI, MISI, TUJUAN, STRATEGI, DAN *UNIVERSITY VALUE*

Visi, misi, tujuan, dan strategi Program Studi, Kehutanan Fakultas Kehutanan USU disesuaikan dengan visi dan misi USU dalam konteks TALENTA BINTANG. Dalam mewujudkan visi internasionalisasi dari universitas bercirikan keunggulan lokal di tingkat fakultas, maka Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU telah melakukan berbagai hal terkait dengan internalisasi dan realisasi *university value* yang menjadi dasar dalam mewujudkan rencana strategis (Renstra) dan indikator kinerja utama (IKU). Indikator kinerja utama USU dalam Tridharma berfokus pada peningkatan kualitas dan kuantitas luaran proses pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat, seperti terciptanya kelas partisipatif dan kolaboratif, publikasi pada jurnal internasional bereputasi maupun bentuk luaran lainnya seperti HAKI dan prototipe, kontribusi pada masyarakat yang direkognisi pada tingkat internasional, dan lain-lain.

2.1 Visi

Visi Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU yaitu “Menjadi Program Studi Kehutanan yang kompetitif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam pengelolaan, pembangunan, pemanfaatan, dan kelestarian fungsi hutan hujan tropika Sumatera beserta ekosistemnya di tingkat internasional”. Visi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU ini sejalan dengan visi USU yaitu “Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global”.

2.2 Misi

Misi Universitas Sumatera Utara adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani.
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi

keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika.

3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU memiliki misi yang sejalan dengan misi USU, yaitu:

1. Menciptakan suasana akademik yang kondusif untuk meningkatkan daya kreativitas dan inovasi dalam pemanfaatan, pengembangan dan pengelolaan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
2. Menyelenggarakan pendidikan bermutu untuk menciptakan lulusan profesional dan berdaya saing tinggi dalam bidang pengelolaan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
3. Melaksanakan penelitian yang menghasilkan teori dan temuan baru untuk mengantisipasi dan memecahkan masalah pengelolaan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
4. Membangun pusat-pusat kajian untuk menghasilkan konsep-konsep sebagai acuan dan rujukan dalam penyusunan kebijakan pengembangan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya dalam lingkup nasional maupun internasional.
5. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan melibatkan masyarakat untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pengelolaan, pembangunan, dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
6. Membangun kerjasama dan jejaring dengan institusi dan lembaga-lembaga yang terkait dengan pengelolaan hutan hujan dan ekosistemnya di tingkat nasional dan internasional.

2.3 Tujuan

Tujuan dari Universitas Sumatera Utara adalah:

1. Menghasilkan lulusan bermutu yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral, agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional.

2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional.
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis pada penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional maupun secara internasional.
5. Meningkatkan mutu manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional.
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia.
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

Tujuan Fakultas Kehutanan USU adalah:

1. Menghasilkan sarjana kehutanan yang memiliki landasan kepribadian yang agamis, beretika dan bermoral dalam pengelolaan, pemanfaatan, perlindungan dan pengawetan sumberdaya hutan yang berasaskan manfaat, lestari, kerakyatan, keadilan, keterbukaan dan keterpaduan.
2. Menghasilkan sarjana kehutanan yang menguasai ilmu kehutanan secara komprehensif meliputi kemampuan perencanaan, kemampuan budidaya hutan, kemampuan memanfaatkan hasil hutan secara bijak dan kemampuan menerapkan prinsip-prinsip konservasi sumber daya hutan.
3. Menghasilkan sarjana kehutanan yang mempunyai inisiatif dan motivasi tinggi dalam memunculkan ide-ide kreatif, inovatif, berwawasan teknologi dan berwawasan lingkungan dalam mendukung pembangunan bidang kehutanan yang berkelanjutan.
4. Menghasilkan sarjana kehutanan yang mempunyai kemampuan memimpin, menyelesaikan masalah, beradaptasi, bekerja mandiri maupun kerjasama dalam tim, berkomunikasi baik secara lisan dan tulisan, menghadapi pekerjaan yang mendesak, bertanggung jawab dan memiliki komitmen tinggi terhadap pekerjaan.

5. Menghasilkan sarjana kehutanan yang mempunyai kemampuan dan tanggung jawab untuk mengembangkan kapasitas dan keberdayaan masyarakat secara partisipatif, berkeadilan, dan berwawasan lingkungan sehingga mampu menciptakan ketahanan sosial dan ekonomi serta ketahanan terhadap perubahan eksternal.
6. Menghasilkan konsep-konsep dan inovasi baru pengembangan dan pemanfaatan hutan untuk mengantisipasi dan mengatasi berbagai permasalahan pengembangan dan pengelolaan hutan.
7. Memiliki mitra kerjasama yang saling menguntungkan dalam pengembangan serta penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi kehutanan.
8. Memiliki program studi yang handal dalam mengembangkan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

Tujuan Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU sebagai berikut:

1. Mewujudkan suasana akademik yang kondusif untuk meningkatkan daya kreativitas dan inovasi dalam pemanfaatan, pengembangan dan pengelolaan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
2. Menghasilkan lulusan profesional dan berdaya saing tinggi dalam bidang pengelolaan, pembangunan dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
3. Menghasilkan teori dan temuan baru untuk mengantisipasi dan memecahkan masalah pengelolaan, pembangunan dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
4. Menghasilkan konsep-konsep sebagai acuan dan rujukan dalam penyusunan kebijakan dan strategi pengembangan, pembangunan dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya dalam lingkup nasional maupun internasional.
5. Melibatkan masyarakat untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pengelolaan, pembangunan dan pemanfaatan sumberdaya hutan hujan tropis Sumatera serta ekosistemnya.
6. Mewujudkan kerjasama dan jejaring dengan institusi dan lembaga-lembaga yang terkait dengan pengelolaan hutan hujan dan ekosistemnya di tingkat nasional dan internasional.

2.4. Strategi

Strategi yang dilakukan oleh Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU untuk mewujudkan visi, misi, dan tujuan Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU yang selaras dengan visi, misi, dan tujuan adalah:

1. Melakukan dekonstruksi kurikulum melalui penyelarasan KKNi dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM.
2. Melakukan berbagai sosialisasi dan pelatihan untuk para dosen dalam menyamakan persepsi tentang kurikulum dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM.
3. Mendorong para dosen untuk aktif melakukan penelitian dengan melibatkan mahasiswa dan menghasilkan publikasi pada jurnal bereputasi.
4. Mendorong dan melaksanakan berbagai kegiatan akademik bagi mahasiswa, dengan aktif melakukan diskusi ilmiah dan membimbing untuk mengikuti kompetisi ilmiah di tingkat nasional dan internasional.
5. Mendorong dan memfasilitasi pembentukan beberapa pusat kajian di bawah Fakultas Kehutanan USU yang lebih leluasa melakukan program Tri Dharma secara lokal, nasional, regional, maupun internasional.

2.5. University Value

Universitas Sumatera Utara memiliki sasaran yang ingin diraih di masa depan berupa **TALENTA** (*Tropical Science and Medicine, Agroindustry, Local Wisdom, Energy [sustainable], Natural Resources [biodiversity, forest, marine, mine, tourism], Technology [appropriate]*) dan *Arts [ethnic]*), serta menghasilkan cendekiawan yang memiliki tata nilai utama **BINTANG** (**B**ertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dalam bingkai kebhinnekaan, **I**novatif yang berintegritas, **T**anggung dan arif) dalam mencapai visi dan misi USU. **TALENTA BINTANG** adalah akronim untuk menggambarkan secara ringkas desain USU di masa depan yang telah ditetapkan sejak Februari 2014 melalui gugus tugas yang terdiri dari tim analisis dan tim perumus untuk menyusun evaluasi diri, rencana jangka panjang (RJP) USU 2015-2039 yang diturunkan dalam tahap-tahap lima tahun rencana strategis (Renstra).

Desain USU di masa depan didapatkan dari proses mempertimbangkan posisi USU melalui analisis sistem, analisis peluang, dan tantangan pengembangan USU. Inilah yang menjadi cita-cita yang ingin dicapai USU. Keunggulan di bidang akademik **TALENTA** adalah rancangan masa depan USU. Harapannya keunggulan ini benar-benar tercapai, sehingga USU memiliki keunggulan di bidang-bidang keilmuan **TALENTA** dan jadi barometer kemajuan dalam bidang-bidang ilmu tersebut.

Artinya, TALENTA ini menjadi modal dan kekuatan USU untuk bersiang di tataran nasional, regional, maupun global.

Nilai-nilai utama BINTANG itu sendiri menjadi aturan berperilaku bagi sivitas akademika dan tenaga pendidik di USU untuk mencapai visinya tadi. Misalnya, nilai ketangguhan dan kearifan terinspirasi dari masyarakat Sumatera Utara yang terkenal tangguh menginspirasi kita agar tangguh dalam memperjuangkan cita-cita. Selain itu, keberagaman masyarakat di Sumatera Utara mengharuskan kita untuk bersikap menghargai perbedaan dengan semangat kebhinnekaan dan tetap bertakwa pada Tuhan Yang Maha Esa. Selain visi dan misi USU, TALENTA BINTANG tentunya tidak terlepas dari Tri Darma Perguruan Tinggi. Keunggulan akademik di bidang TALENTA dan nilai-nilai BINTANG diterapkan dalam melaksanakan Tri Darma itu sendiri. Hubungan tersebut bersifat timbal balik. TALENTA dan BINTANG sebagai visi USU harus terkait dengan tiga unsur dalam Tri Darma. Begitu juga Tri Darma yang dilakukan harus mengarah pada TALENTA dan BINTANG.

Pada tingkat Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan USU, sikap atau karakter **JUARA (Jujur, Unggul, Agamis, Respek, Adaptif)** menjadi acuan bagi civitas akademika yang terdiri dari mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan. Jujur artinya berani menyampaikan kebenaran berdasarkan data dan fakta. Unggul artinya memiliki kemampuan dan kompetensi terbaik yang dapat bersaing dengan orang lain. Agamis artinya bersikap dan beraktivitas berdasarkan prinsip keagungan agama dan keTuhanan. Respek artinya memiliki jiwa sosial serta menghormati dan menyayangi orang lain. Adaptif artinya mampu menyintas perbedaan situasi, kondisi, dan lingkungan melalui penyesuaian perkembangan zaman, ilmu, teknologi, dan pengetahuan.

BAB 3

PROFIL DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

3.1 Profil Lulusan

Kualitas spesifik profesional yang diharapkan dapat diperankan oleh lulusan Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU setelah bekerja 3-5 tahun di bidang profesinya sebagai berikut:

1. Kemampuan mengimplementasikan karakter BINTANG dan JUARA dalam menapaki karir pekerjaan di pemerintahan, swasta, dan mandiri (wiraswasta).
2. Kemampuan menyelesaikan permasalahan di bidang kehutanan dan lingkungan hidup secara ilmiah serta penuh tanggung jawab sesuai dengan etika profesi dan regulasi yang berlaku.
3. Kemampuan memiliki jiwa wirausaha berbasis kehutanan (*forestpreneurship*) yang dapat ditumbuhkembangkan secara lestari sebagai pondasi kemandirian secara individu atau kelompok.
4. Kemampuan menunjukkan profesionalisme tingkat tinggi, tanggung jawab etis dan sosial, serta membangun komunikasi, kemitraan dan kolaborasi konstruktif di tingkat lokal, nasional, dan internasional.
5. Kemampuan menampilkan kepeloporan dan kepemimpinan yang humanis, korsa rimbawan, pembelajar mandiri, dan keinginan untuk belajar sepanjang hayat.

3.2 Capaian Pembelajaran Lulusan

Serangkaian kualitas dan atribut yang diharapkan dimiliki dan dikuasai oleh pembelajar pada saat lulus dari Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU sebagai berikut:

1. Mampu menerapkan jiwa korsa rimbawan dengan keunggulan kompetitif TALENTA, tata nilai utama BINTANG dan karakter JUARA, kepemimpinan yang humanis, manajerial, serta kemampuan membangun kemitraan dan kolaborasi yang konstruktif dan produktif.
2. Mampu mengimplentasikan konsep teoritis kehutanan secara umum dan keterampilan khusus pada kelompok ilmu manajemen hutan, budidaya hutan, teknologi hasil hutan, atau konservasi sumberdaya hutan.
3. Mampu menganalisis kondisi suatu ekosistem hutan berdasarkan data yang akurat dan metode ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan.
4. Mampu mengaplikasikan teknologi sistem informasi geografis, teknologi pengoperasian *unmanned aerial vehicle* (UAV), teknik budidaya tanaman kehutanan, penilaian kesehatan pohon, pengolahan hasil hutan, keterampilan yang baik di

laboratorium (*good laboratory practice*) pada bidang kehutanan, manajemen kawasan hutan, mitigasi bencana, pengelolaan satwa liar, konservasi sumberdaya hutan, serta teknologi informasi dan pengolahan data secara bijak untuk mendukung misi penyelamatan sumberdaya hutan dan lingkungan hidup.

5. Mampu merancang rencana pengelolaan kawasan hutan, inovasi silvikultur, pengolahan hasil hutan kayu dan bukan kayu di industri, serta strategi konservasi flora, fauna dan jasa lingkungan.
6. Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan secara efektif sesuai dengan kaidah ilmiah untuk penyampaian ide, gagasan, dan laporan kegiatan di bidang kehutanan dan lingkungan hidup.
7. Mampu menerapkan etika dan profesionalisme serta kemampuan berpikir logis, analitis, kritis, sistematis, inovatif, dan kreatif, dalam pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menyelesaikan masalah pengelolaan sumberdaya hutan dan lingkungan hidup.

3.3 Keselarasan Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan

Hubungan profil lulusan dengan capaian pembelajaran lulusan disajikan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan

No.	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Kemampuan mengimplementasikan karakter BINTANG dan JUARA dalam menapaki karir pekerjaan sebagai birokrat kehutanan dan lingkungan hidup, manajer perusahaan kehutanan dan lingkungan hidup, wiraswasta, pegiat kehutanan dan lingkungan hidup, peneliti, serta dosen.	√	√	√	√	√	√	√
2.	Kemampuan menyelesaikan permasalahan di bidang kehutanan dan lingkungan hidup secara ilmiah serta penuh tanggung jawab sesuai dengan etika profesi dan regulasi yang berlaku.	√	√	√	√	√	√	√
3.	Kemampuan memiliki jiwa wirausaha berbasis kehutanan (<i>forestpreneurship</i>) yang dapat ditumbuhkembangkan secara lestari sebagai pondasi kemandirian secara individu atau kelompok.	√	√			√	√	
4.	Kemampuan menunjukkan profesionalisme tingkat tinggi, tanggung jawab etis dan sosial, serta membangun komunikasi, kemitraan dan kolaborasi konstruktif di tingkat lokal, nasional, dan internasional.	√					√	√

BAB 4

MATRIKS DAN PETA KURIKULUM

Kurikulum dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM merupakan pengembangan kurikulum untuk menjawab tantangan zaman, dengan menyiapkan generasi muda yang siap bekerja untuk bersinergi menganalisis permasalahan, mencari solusi terbaik, dan menyelesaikan permasalahan yang terjadi di lapangan. Merujuk kepada buku “Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi di Era Industri 4.0 untuk Mendukung Merdeka Belajar-Kampus Merdeka” dan buku “Panduan Dekonstruksi dan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi Universitas Sumatera Utara dengan Pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE) dan Implementasi Merdeka Belajar-Kampus Merdeka” serta Peraturan Rektor USU, maka kegiatan pembelajaran di Universitas Sumatera Utara dapat dikategorikan sebagai berikut:

- a. Kegiatan pembelajaran yang dilakukan pada program studi terkait di lingkungan Universitas Sumatera Utara.
- b. Kegiatan pembelajaran yang dilakukan pada program studi yang berbeda di lingkungan Universitas Sumatera Utara (implementasi MBKM).
- c. Kegiatan pembelajaran yang dilakukan pada program studi yang sama di universitas lain, di dalam dan di luar negeri (implementasi MBKM).
- d. Kegiatan pembelajaran yang dilakukan pada program studi yang berbeda di universitas lain, di dalam dan di luar negeri (implementasi MBKM).
- e. Pembelajaran pada institusi non-perguruan tinggi, di dalam dan di luar negeri (implementasi MBKM).

Berdasarkan lima bentuk kegiatan pembelajaran tersebut, ada tiga pola yang dapat diadopsi oleh seluruh Program Studi S1 di seluruh Universitas Sumatera Utara yang menjadi sasaran implementasi program MBKM, yaitu pola 8-0-0, 6-1-1, dan 5-2-1. Ketiga pola tersebut dideskripsikan sebagai berikut:

- a. 8-0-0: Kegiatan pembelajaran yang dilakukan selama 8 semester di dalam universitas.
- b. 6-1-1: Kegiatan pembelajaran yang dilakukan selama 6 semester di dalam universitas dan 2 semester (MBKM) di luar universitas.
- c. 5-2-1: Kegiatan pembelajaran yang dilakukan selama 5 semester di dalam universitas, 2 (MBKM) semester di luar universitas, dan 1 semester kembali mengikuti kegiatan pembelajaran di dalam universitas.

4.1. Struktur Kurikulum

Struktur kurikulum Program Studi Kehutanan dirancang sebagai panduan untuk penyusunan kurikulum merdeka belajar. Mata kuliah dibedakan dalam beberapa kelompok, yaitu Agama dan ke-Indonesiaan, Kearifan Lokal, Dasar Keilmuan, *Literacy Skills*, Seni dan Kebugaran (*Recreational Courses*), Internasionalisasi, Jiwa Kewirausahaan (*Entrepreneurial Mindset*), Capaian Pembelajaran Program Studi termasuk *enrichment courses*, dan Merdeka Belajar.

1. Kelompok mata kuliah Agama dan ke-Indonesiaan mencakup mata kuliah untuk membentuk insan berakhlak mulia, bertaqwa kepada Tuhan YME dalam bingkai kebhinnekaan, dan mengkristalisasi kesadaran kolektif terhadap penghayatan dan pengamalan nilai Pancasila sebagai ideologi negara dan kecintaan kepada bangsa dan Negara Indonesia.
2. Kelompok mata kuliah Kearifan Lokal mencakup mata kuliah yang memberikan dasar kesadaran kolektif terhadap nilai-nilai kearifan lokal untuk dapat digunakan dalam menghadapi benturan budaya dan globalisasi.
3. Kelompok mata kuliah Dasar Keilmuan mencakup mata kuliah untuk memberi dasar yang baik bagi berpikir terintegrasi/ disiplin dan pengembangan ilmu dan pengetahuan lanjutan.
4. Kelompok mata kuliah *Literacy Skills* mencakup mata kuliah berpikir analitik dan *multiple problem solving* dalam menghadapi masalah kekinian ditunjang dengan kemampuan memanfaatkan teknologi informasi yang tersedia.
5. Kelompok mata kuliah Seni dan Kebugaran mencakup mata kuliah yang memberikan keseimbangan kegiatan berpikir dengan seni dan kebugaran sehingga mahasiswa sehat secara jasmani dan rohani.
6. Kelompok mata kuliah Internasionalisasi mencakup mata kuliah Bahasa Inggris yang memberikan kemampuan berbahasa asing, khususnya bahasa Inggris kepada mahasiswa.
7. Kelompok mata kuliah Jiwa Kewirausahaan berisi mata kuliah Kewirausahaan untuk mengasah keterampilan *entrepreneur* ekonomi dan sosial sesuai bidang keilmuan mahasiswa.
8. Kelompok mata kuliah Capaian Pembelajaran Program Studi (termasuk *enrichment courses*) mencakup mata kuliah keilmuan dan keahlian bidang yang diberikan untuk menyiapkan mahasiswa menjadi sarjana bidang tertentu.
9. Kelompok mata kuliah atau kegiatan Merdeka Belajar mencakup mata kuliah atau kegiatan setara yang diambil mahasiswa pada luar program studi di fakultas dan di luar fakultas di universitas, atau yang diambil mahasiswa pada luar universitas termasuk institusi negeri dan swasta baik dalam maupun luar negeri, serta kerja mandiri untuk memberikan bekal kemandirian menciptakan lapangan kerja dan kesiapan dalam

mencari pekerjaan mencakup 8 (delapan) kegiatan, yaitu magang/ praktik kerja, proyek di desa, mengajar di sekolah, pertukaran pelajar, penelitian, kegiatan kewirausahaan, studi/ proyek independen, dan proyek kemanusiaan.

Secara umum, struktur kurikulum program studi jenjang S1 (sarjana) di lingkungan USU dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM diresentasikan pada Tabel 4.1. Mata kuliah yang ditawarkan sebagai wajib universitas merupakan mata kuliah yang harus masuk capaian pembelajarannya dalam kurikulum yang disusun program studi.

Tabel 4.1. Struktur dan Komposisi Dasar Mata Kuliah Kurikulum S1 USU dengan Pendekatan OBE dan Implementasi MBKM

No.	Kelompok Mata Kuliah	SKS
1.	Agama dan Ke-Indonesiaan	8
	Pendidikan Agama	2
	Pendidikan Pancasila	2
	Pendidikan Kewarganegaraan	2
	Bahasa Indonesia	2
2.	Dasar Keilmuan	11
	Matematika Dasar	3
	Biologi Dasar (+ praktikum)	4
	Kimia Dasar (+ praktikum)	4
3.	<i>Literacy Skills</i>	3
	Statistika Kehutanan	3
	Manajemen Basis Data	3
	Pengantar Teknologi Informasi	3
	Dasar Pemrograman	3
	Pemrograman Web	3
	Struktur Data dan Algoritma	3
	Interaksi Manusia dan Komputer	3
	Sistem Basis Data	3
	Sistem Operasi	3
	Arsitektur Data	3
	Arsitektur Informasi	3
	Mobile Programming	3
	Pemrograman Visual	3
	Industri Media Kreatif (Desain Grafis)	3
	Komunikasi Digital dan New Media	3
4	Kearifan Lokal	2
	Etnobiologi	2
	Aksara Melayu	2
	Berpantun dan Bersyair	2
	Etnisitas	2
	Tradisi Lisan	2
	Tradisi Tulisan	2

	Hukum Adat	2
	Kemampuan Berbahasa Batak Mandailing/Karo/Dairi/Nias	2
	Kemampuan Berbahasa Melayu	2
	Folklor Batak/Mandailing/Karo/Dairi/Nias	2
	Folklor Melayu	2
	Etnobotani	2
	Ekowisata	2
	Arsitektur dan Antropologi	3
	Komunikasi Pariwisata	3
	Sosiologi Maritim	2
	Seni Budaya dan Kepariwisata	2
	Masyarakat dan Kebudayaan Indonesia	2
	Sejarah Sumatera Utara	2
5.	Seni dan Kebugaran (<i>Recreational Courses</i>)	2
	a. Seni	
	Musikologi Batak Toba	2
	Musikologi Mandailing	2
	Musikologi Karo	2
	Musikologi Dairi	2
	Musikologi Nias	2
	Musikologi Melayu	2
	Gamelan	2
	Paduan Suara	2
	Tari Melayu	2
	Tari Jawa	2
	Tari Minang	2
	Tari Aceh	2
	b. Kebugaran	
	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2
	Sepakbola	2
	Bulutangkis	2
	Tenis	2
	Tenis Meja	2
	Silat	2
	Bola Voli	2
	Bola Basket	2
6.	Internasionalisasi	4
	Bahasa Inggris (Percakapan)	2
	Bahasa Mandarin (Percakapan)	2
	Bahasa Arab (Percakapan)	2
	Bahasa Jepang (Percakapan)	2
	TOEFL Preparation	2
	IELTS Preparation	2
	Bahasa Inggris Bisnis	2
	Bahasa Inggris Akademik	2
	Perdagangan Internasional	2

	Hubungan Internasional	3
	Hukum Internasional	3
	Hukum Laut Internasional	2
	Hukum Humaniter	2
	Hukum Lingkungan Internasional	2
	Bisnis Internasional	3
	Pemasaran Global	3
	Ilmu Lingkungan	2
7.	Jiwa Kewirausahaan (<i>Entrepreneurial Mindset</i>)	3
	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3
8.	Dasar Keilmuan Kehutanan	10
	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2
	Ilmu Tanah Hutan (+ praktikum)	3
	Sistem Informasi Geografis (+ praktikum)	3
	Metode Penelitian	2
9.	Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan	41
	Silvika (+ praktikum)	3
	Jasa Lingkungan (+ praktikum)	3
	Dendrologi (+ praktikum)	3
	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2
	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2
	Inventarisasi Hutan (+ praktikum)	3
	Ekologi Hutan (+ praktikum)	3
	Struktur Sifat Kayu (+ praktikum)	3
	Hasil Hutan Non Kayu (+ praktikum)	3
	Silvikultur (+ praktikum)	3
	Manajemen Hutan	2
	Pengolahan Kayu Primer	2
	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan (+ praktikum)	3
	Dasar Perlindungan Hutan (+ praktikum)	3
	Konservasi Flora (+ praktikum)	3
10	Pendalaman Minat Keilmuan	51
	a. Minat Manajemen Hutan (MNH)	
	Ekonomi Sumberdaya Hutan (+ praktikum)	3
	Ekohidroklimatologi Hutan (+ praktikum)	3
	Perencanaan Hutan (+ praktikum)	3
	Pemanenan Hasil Hutan (+ praktikum)	3
	Perhutanan Sosial	2
	Multiusaha Kehutanan	2
	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan (+ praktikum)	3
	Pembukaan Wilayah Hutan (+ praktikum)	3
	Valuasi Hutan (+ praktikum)	3
	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan (+ praktikum)	3
	Komunikasi dan Informasi Kehutanan (+ praktikum)	3
	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan (+ praktikum)	3

	Resolusi Konflik Kehutanan (+ praktikum)	3
	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (+ praktikum)	3
	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (+ praktikum)	3
	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan (+ praktikum)	3
	Biometrika Hutan (+ praktikum)	3
	Sosiologi Kehutanan	2
	b. Minat Budidaya Hutan (BDH)	
	Fisiologi Pohon (+ praktikum)	3
	Hama dan Penyakit Hutan (+ praktikum)	3
	Teknologi Benih (+ praktikum)	3
	Ekohidroklimatologi Hutan (+ praktikum)	3
	Genetika Hutan	2
	Manajemen Bibit dan Persemaian	2
	Perancangan Percobaan (+ praktikum)	3
	Fitogeografi (+ praktikum)	3
	Agroforestry (+ praktikum)	3
	Konservasi Tanah dan Air (+ praktikum)	3
	Silvikultur Hutan Produksi	2
	Evaluasi Lahan	2
	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2
	Pemuliaan Pohon (+ praktikum)	3
	Bioteknologi Hutan (+ praktikum)	3
	Biologi Tanah Hutan (+ praktikum)	3
	Ekologi Restorasi (+ praktikum)	3
	Kebakaran Hutan dan Lahan (+ praktikum)	3
	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2
	c. Minat Teknologi Hasil Hutan (THH)	
	Anatomi dan Identifikasi Kayu (+ praktikum)	3
	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan (+ praktikum)	3
	Fisika Kayu (+ praktikum)	3
	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa (+ praktikum)	3
	Pengolahan Kayu Sekunder	2
	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2
	Mekanika Kayu dan Serat Alam (+ praktikum)	3
	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa (+ praktikum)	3
	Teknologi Kayu Lapis Lamina (+ praktikum)	3
	Hama Penyakit Hasil Hutan (+ praktikum)	3
	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2
	Praktik Kecakapan Laboratorium	2
	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2
	Pengeringan Kayu (+ praktikum)	3
	Deteriorasi dan Proteksi Kayu (+ praktikum)	3
	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat (+ praktikum)	3
	Teknologi Kimia Serat Alam (+ praktikum)	3
	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa (+ praktikum)	3

	Energi Biomassa	2
	d. Minat Konservasi Sumberdaya Hutan (KSH)	
	Interpretasi Alam dan Ekowisata (+ praktikum)	3
	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar (+ praktikum)	3
	Manajemen Kawasan Konservasi	2
	Pencemaran Lingkungan	2
	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2
	Manajemen Proyek dan Fundraising Konservasi	2
	Ilmu Hutan Kota	2
	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan (+ praktikum)	3
	Ekologi Lanskap (+ praktikum)	3
	Konservasi Tumbuhan Biopestisida (+ praktikum)	3
	Data Sains dan Permodelan Lingkungan (+ praktikum)	3
	Penangkaran Satwa Liar (+ praktikum)	3
	Pengelolaan Satwa Liar (+ praktikum)	3
	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias (+ praktikum)	3
	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi (+ praktikum)	3
	Pemantauan Kebakaran Hutan (+ praktikum)	3
	Konservasi Lahan Gambut (+ praktikum)	3
	Pemantauan UAV untuk Konservasi (+ praktikum)	3
	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2
11	Praktik Lapang pada Alih Semester	3
	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1
	Praktik Kerja Lapang	2
12.	Merdeka Belajar	≤40
	Antar universitas atau di luar universitas (magang/ praktek kerja, proyek di desa, pertukaran pelajar/ kredit transfer, penelitian, kegiatan wirausaha, studi/ proyek independen, proyek kemanusiaan, dan bela negara)	≤40
13.	Tugas Akhir	6
	Seminar Usul	1
	Seminar Hasil	1
	Skripsi	4
	Total SKS	144 – 148

Kurikulum program studi dengan pendekatan OBE dan implementasi MBKM ditetapkan dengan kondisi sebagai berikut:

- Mata kuliah wajib universitas, fakultas, dan program studi ditetapkan sekitar 100-105 SKS untuk mencapai kompetensi minimum lulusan.
- Mata kuliah *literacy skill*, kearifan lokal, seni dan kebugaran, dan internasionalisasi diajukan oleh fakultas atau program studi dan dapat diganti atau disesuaikan dengan perubahan kurikulum program studi dan ditetapkan melalui keputusan rektor.
- Mata kuliah-mata kuliah yang diusulkan oleh fakultas atau program studi tidak boleh dengan prasyarat.

- d. Kelompok-kelompok mata kuliah yang diwajibkan oleh universitas dapat diambil oleh mahasiswa dari program studi yang berbeda sebagai bentuk merdeka belajar kredit transfer/ pertukaran pelajar di luar program studi dalam universitas.
- e. Program studi tetap menyediakan mata kuliah pilihan (*elective and enrichment courses*) program studi sebanyak 44-48 SKS.

Dalam melaksanakan kurikulum, Program Studi Kehutanan USU mengadopsi pola 8-0-0 dan 6-1-1. Kurikulum pola 8-0-0 ditujukan untuk mahasiswa yang mengikuti seluruh proses perkuliahan di dalam universitas, sedangkan kurikulum pola 6-1-1 ditujukan untuk mahasiswa yang melakukan kegiatan pembelajaran di dalam dan di luar universitas. Kurikulum pola 8-0-0 disajikan pada Tabel 4.2 dan kurikulum pola 6-1-1 disajikan pada Tabel 4.3 berikut.

Tabel 4.2. Struktur Kurikulum Pola 8-0-0

Semester 1

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
I		Agama dan Ke-Indonesiaan		
	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	
	USU1110	Bahasa Indonesia	2	
		Dasar Keilmuan		
	MAT1101	Matematika Dasar	3	
	KIM1101	Kimia Dasar	3	
	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar		1
	BIO1101	Biologi Dasar	3	
	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar		1
		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	
	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	
	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan		1
		Jumlah beban belajar semester 1	20	

Semester 2

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
II		Agama dan Ke-Indonesiaan		
	USU1201	Pendidikan Agama Islam	2	
	USU1202	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2	
	USU1203	Pendidikan Agama Katolik	2	
	USU1204	Pendidikan Agama Hindu	2	
	USU1205	Pendidikan Agama Budha	2	
	USU1206	Pendidikan Agama Konghucu	2	
	USU1207	Pendidikan Kepercayaan Terhadap Tuhan Yang Maha Esa	2	

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
		<i>Literacy Skill</i>		
	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
	HUT1202	Silvika	2	
	HUT1203	Praktikum silvika		1
	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	
	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan		1
	HUT1206	Dendrologi	2	
	HUT1207	Praktikum Dendrologi		1
	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	
	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	
		Jumlah beban belajar semester 2		20

Semester 3

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	
	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis		1
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	
	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan		1
	HUT2105	Ekologi Hutan	2	
	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan		1
	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	
	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu		1
	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	
	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu		1
	HUT2111	Silvikultur	2	
	HUT2112	Praktikum Silvikultur		1
	HUT2113	Manajemen Hutan	2	
		Jumlah beban belajar semester 3		20

Semester 4

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
		Seni dan Kebugaran (<i>Recreational Courses</i>)		
	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	
		Kearifan Lokal		
	HUT2202	Etnobiologi	2	
		Jiwa Kewirausahaan (<i>Entrepreneurial Mindset</i>)		

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	
		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT2204	Metode Penelitian	2	
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	
	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	
	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan		1
	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	
	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan		1
	HUT2210	Konservasi Flora	2	
	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora		1
		Praktik Lapang 1 pada Alih Semester IV–V		
	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	
		Jumlah beban belajar semester 4		21

Mulai semester V, mahasiswa masuk ke peminatan sesuai pilihan dan kemampuan mahasiswa masing-masing serta kapasitas maksimal masing-masing Minat yaitu Manajemen Hutan (MNH), Budidaya Hutan (BDH), Teknologi Hasil Hutan (THH), dan Konservasi Sumberdaya Hutan (KSH).

MINAT MNH Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (MNH)		
	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	
	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan		1
	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	
	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan		1
	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	
	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan		1
	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	
	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan		1
	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	
	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	
		Jumlah beban belajar semster 5		20

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)	
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (MNH)			
	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2		
	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan		1	
	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2		
	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan		1	
	HUT3205	Valuasi Hutan	2		
	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan		1	
	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2		
	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan		1	
	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2		
	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan		1	
	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2		
	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan		1	
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII		
	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2		
		Jumlah beban belajar semester 6	20		

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Pendalaman Minat Keilmuan (MNH)		
	HUT4101	Resolusi Konflik Kehutanan	2	
	HUT4102	Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan		1
	HUT4103	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	
	HUT4104	Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai		1
	HUT4105	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	
	HUT4106	Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja		1
	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	
	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan		1
	HUT4109	Biometrika Hutan	2	
	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan		1
	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	
		Jumlah beban belajar semester 7	17	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
Jumlah beban belajar semester 8			6	

MINAT BDH

Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (BDH)		
	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	
	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon		1
	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	
	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan		1
	HUT3130	Teknologi Benih	2	
	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih		1
	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	
	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan		1
	HUT3132	Genetika Hutan	2	
	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	
Jumlah beban belajar semester 5			20	

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (BDH)		
	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	
	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan		1
	HUT3228	Fitogeografi	2	
	HUT3229	Praktikum Fitogeografi		1
	HUT3230	Agroforestry	2	
	HUT3231	Praktikum Agroforestry		1
	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	
	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air		1
	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	
	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	
	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	
		Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII		
	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	
Jumlah beban belajar semester 6			20	

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Pendalaman Minat Keilmuan (BDH)		
	HUT4126	Pemuliaan Pohon	2	
	HUT4127	Praktikum Pemuliaan Pohon		1
	HUT4128	Bioteknologi Hutan	2	
	HUT4129	Praktikum Bioteknologi Hutan		1
	HUT4130	Biologi Tanah Hutan	2	
	HUT4131	Praktikum Biologi Tanah Hutan		1
	HUT4132	Ekologi Restorasi	2	
	HUT4133	Praktikum Ekologi Restorasi		1
	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	
	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan		1
	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	
		Jumlah beban belajar semester 7	17	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8	6	

MINAT THH

Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (THH)		
	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	
	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu		1
	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	
	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan		1
	HUT3155	Fisika Kayu	2	
	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu		1
	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	
	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa		1
	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	
	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	
		Jumlah beban belajar semester 5	20	

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (THH)		
	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	
	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam		1
	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	
	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa		1
	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	
	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina		1
	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	
	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan		1
	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	
	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	
	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII	
HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2		
		Jumlah beban belajar semester 6		20

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Pendalaman Minat Keilmuan (THH)		
	HUT4151	Pengeringan Kayu	2	
	HUT4152	Praktikum Pengeringan Kayu		1
	HUT4153	Deteriorasi dan Proteksi Kayu	2	
	HUT4154	Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu		1
	HUT4155	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	2	
	HUT4156	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat		1
	HUT4157	Teknologi Kimia Serat Alam	2	
	HUT4158	Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam		1
	HUT4159	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	2	
	HUT4160	Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa		1
HUT4161	Energi Biomassa	2		
		Jumlah beban belajar semester 7		17

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8		6

MINAT KSH
Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (KSH)		
	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	
	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata		1
	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	
	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar		1
	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	
	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	
	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	
	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundraising Konservasi	2	
	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	
		Jumlah beban belajar semester 5		20

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (KSH)		
	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	
	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan		1
	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	
	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap		1
	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	
	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida		1
	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	
	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan lingkungan		1
	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	
	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar		1
	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	
	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar		1
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII	
HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2		
		Jumlah beban belajar semester 6		20

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Pendalaman Minat Keilmuan (KSH)		
	HUT4176	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	2	
	HUT4177	Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias		1
	HUT4178	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	2	
	HUT4179	Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi		1
	HUT4180	Pemantauan Kebakaran Hutan	2	
	HUT4181	Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan		1
	HUT4182	Konservasi Lahan Gambut	2	
	HUT4183	Praktikum Konservasi Lahan Gambut		1
	HUT4184	Pemantauan UAV untuk Konservasi	2	
	HUT4185	Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi		1
	HUT4186	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2	
		Jumlah beban belajar semester 7	17	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8	6	

Tabel 4.3 berikut menyajikan struktur kurikulum dari Semester I hingga Semester VIII dengan mengadopsi pola 6-1-1 untuk mahasiswa yang melakukan kegiatan pembelajaran di dalam dan di luar Universitas Sumatera Utara. Pola kurikulum ini memberikan keleluasaan mahasiswa untuk belajar di luar program studi dan di luar universitas. Pada Kurikulum Pola 6-1-1, mata kuliah pada semester I sampai semester VI sama dengan mata kuliah pada Kurikulum Pola 8-0-0.

Tabel 4.3. Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

Semester 1

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
I		Agama dan Ke-Indonesiaan		
	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	
	USU1110	Bahasa Indonesia	2	
		Dasar Keilmuan		
	MAT1101	Matematika Dasar	3	
	KIM1101	Kimia Dasar	3	
	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar		1

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	BIO1101	Biologi Dasar	3	
	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar		1
		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	
	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	
	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan		1
		Jumlah beban belajar semester 1		20

Semester 2

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
II		Agama dan Ke-Indonesiaan		
	USU1201	Pendidikan Agama Islam	2	
	USU1202	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2	
	USU1203	Pendidikan Agama Katolik	2	
	USU1204	Pendidikan Agama Hindu	2	
	USU1205	Pendidikan Agama Budha	2	
	USU1206	Pendidikan Agama Konghucu	2	
	USU1207	Pendidikan Kepercayaan Terhadap Tuhan Yang Maha Esa	2	
	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
		Literacy Skill		
	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
	HUT1202	Silvika	2	
	HUT1203	Praktikum silvika		1
	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	
	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan		1
	HUT1206	Dendrologi	2	
	HUT1207	Praktikum Dendrologi		1
	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	
HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2		
		Jumlah beban belajar semester 2		20

Semester 3

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
III		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	
	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis		1
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan		1
	HUT2105	Ekologi Hutan	2	
	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan		1
	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	
	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu		1
	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	
	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu		1
	HUT2111	Silvikultur	2	
	HUT2112	Praktikum Silvikultur		1
	HUT2113	Manajemen Hutan	2	
		Jumlah beban belajar semester 3		20

Semester 4

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
		Seni dan Kebugaran (<i>Recreational Courses</i>)		
	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	
		Kearifan Lokal		
	HUT2202	Etnobiologi	2	
		Jiwa Kewirausahaan (<i>Entrepreneurial Mindset</i>)		
	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	
		Dasar Keilmuan Kehutanan		
	HUT2204	Metode Penelitian	2	
		Dasar Keilmuan Kehutanan Berbasis Minat Keilmuan		
IV	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	
	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	
	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan		1
	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	
	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan		1
	HUT2210	Konservasi Flora	2	
	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora		1
		Praktik Lapang 1 pada Alih Semester IV–V		
	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	
		Jumlah beban belajar semester 4		21

Mulai semester V, mahasiswa masuk ke peminatan sesuai pilihan dan kemampuan mahasiswa masing-masing serta kapasitas maksimal masing-masing Minat yaitu Manajemen Hutan (MNH), Budidaya Hutan (BDH), Teknologi Hasil Hutan (THH), dan Konservasi Sumberdaya Hutan (KSH).

MINAT MNH
Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (MNH)		
	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	
	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan		1
	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	
	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan		1
	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	
	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan		1
	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	
	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan		1
	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	
	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	
		Jumlah beban belajar semster 5		20

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)	
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (MNH)			
	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2		
	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan		1	
	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2		
	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan		1	
	HUT3205	Valuasi Hutan	2		
	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan		1	
	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2		
	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan		1	
	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2		
	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan		1	
	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2		
	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan		1	
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII		
	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2		
		Jumlah beban belajar semester 6		20	

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10 s/d 20	
		Jumlah beban belajar semester 7	10 s/d 20	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8	6	

MINAT BDH

Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (BDH)		
		HUT3126 Fisiologi Pohon	2	
		HUT3127 Praktikum Fisiologi Pohon		1
		HUT3128 Hama dan Penyakit Hutan	2	
		HUT3129 Praktikum Hama dan Penyakit Hutan		1
		HUT3130 Teknologi Benih	2	
		HUT3131 Praktikum Teknologi Benih		1
		HUT3103 Ekohidroklimatologi Hutan	2	
		HUT3104 Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan		1
		HUT3132 Genetika Hutan	2	
		HUT3133 Manajemen Bibit dan Persemaian	2	
		Jumlah beban belajar semester 5	20	

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (BDH)		
		HUT3226 Perancangan Percobaan	2	
		HUT3227 Praktikum Perancangan Percobaan		1
		HUT3228 Fitogeografi	2	
		HUT3229 Praktikum Fitogeografi		1
		HUT3230 Agroforestry	2	
	HUT3231 Praktikum Agroforestry		1	

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	
	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air		1
	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	
	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	
	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	
		Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII		
	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	
		Jumlah beban belajar semester 6		20

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10 s/d 20	
		Jumlah beban belajar semester 7	10 s/d 20	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8	6	

MINAT THH

Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)	
V		Internasionalisasi			
		Internasionalisasi I	2		
		Internasionalisasi II	2		
		Pendalaman Minat Keilmuan (THH)			
		HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	
		HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu		1
		HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	
		HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan		1
		HUT3155	Fisika Kayu	2	
		HUT3156	Praktikum Fisika Kayu		1
		HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	
		HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa		1
		HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	
		Jumlah beban belajar semester 5		20

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (THH)		
	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	
	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam		1
	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	
	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa		1
	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	
	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina		1
	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	
	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan		1
	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	
	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	
	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII	
	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	
		Jumlah beban belajar semester 6		20

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)		
			10 s/d 20	
		Jumlah beban belajar semester 7		10 s/d 20

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8		6

MINAT KSH
Semester 5

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
V		Internasionalisasi		
		Internasionalisasi I	2	
		Internasionalisasi II	2	
		Pendalaman Minat Keilmuan (KSH)		
	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	
	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata		1
	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	
	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar		1
	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	
	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	
	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	
	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundraising Konservasi	2	
	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	
		Jumlah beban belajar semester 5		20

Semester 6

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VI		Pendalaman Minat Keilmuan (KSH)		
	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	
	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan		1
	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	
	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap		1
	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	
	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida		1
	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	
	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan lingkungan		1
	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	
	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar		1
	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	
	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar		1
			Praktik Lapang 2 pada Alih Semester VI–VII	
HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2		
		Jumlah beban belajar semester 6		20

Semester 7

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VII		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10 s/d 20	
		Jumlah beban belajar semester 7	10 s/d 20	

Semester 8

Smt	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
VIII	HUT4297	Seminar Proposal	1	
	HUT4298	Seminar Hasil	1	
	HUT4299	Skripsi	4	
		Jumlah beban belajar semester 8	6	

Daftar mata kuliah bentuk bebas (*free form*) disajikan secara lengkap pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4. Daftar Mata Kuliah Bentuk Bebas (*Free Form*)

No.	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
1	USU3101	Komunikasi dan Kerjasama Tim	2	
2	USU3102	Kepemimpinan Inklusif	2	
3	USU3103	Empati dan Kecerdasan Emosional	2	
4	USU3104	Pengambilan Keputusan Efektif	2	
5	USU3105	Pemecahan Masalah Kompleks	2	
6	USU3106	Kewirausahaan Sosial	2	
7	USU3107	Berpikir Kritis dan Kreatif	2	
8	USU3108	Strategi Negosiasi dan Kolaborasi	2	
9	USU3109	Berpikir Analitis dan Inovasi	2	
10	USU3110	Etika Profesional	2	
11	USU3111	Manajemen Kegiatan	2	
12	USU3112	Pengembangan Sosial dan Budaya	2	
13	USU3113	Kefasihan Digital	2	
14	USU3114	Sistem Informasi dan Administrasi	2	
15	USU3115	Pembelajaran Aktif dan Strategi Pembelajaran	2	
16	USU3116	Penggunaan, Pemantauan, dan Pengendalian Teknologi	2	
17	USU3117	Rancangan dan Pemograman Teknologi	2	
18	USU3118	Ketahanan, Toleransi Stres, dan Fleksibilitas	2	
19	USU3119	Penalaran, Pemecahan Masalah, dan Ideasi	2	
20	USU3120	Kemampuan Pemasaran	2	
21	USU3121	Berbicara di Depan Umum	2	
22	USU3122	Manajemen Karir	2	
23	USU3123	Kefasihan Budaya	2	

No.	Kode M.K	Nama Mata Kuliah	Teori (SKS)	Praktik (SKS)
24	USU3124	Manajemen Perubahan	2	
		Jumlah SKS mata kuliah bentuk bebas (<i>free form</i>)	48	

Bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus/ perguruan tinggi disajikan secara lengkap pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5. Bentuk Kegiatan Pembelajaran di Luar Kampus/ Perguruan Tinggi

No	Bentuk Kegiatan Pembelajaran	Dapat Dilaksanakan Dengan Bobot SKS		Keterangan
		Reguler	MBKM	
1.	Pertukaran Pelajar	2	≤20	Kegiatan pertukaran pelajar dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
2.	Magang/ Kerja Lapangan	2	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
3.	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	4	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
4.	Penelitian/ Riset	2	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
5.	Proyek kemanusiaan	2	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
6.	Proyek Kewirausahaan	2	≤20	Kegiatan Wirausaha MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yg memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut, termasuk MK Kewirausahaan jika ada.
7.	Studi/ Proyek Independen	2	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
8.	KKN/ KKNT	2	≤20	Kegiatan KKNT MBKM yang merupakan perpanjangan KKN-Reguler dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CPL dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.

4.2 Hubungan Bahan Kajian dengan Mata Kuliah dan Bobot SKS

Berikut merupakan penjelasan mengenai hubungan bahan kajian dengan mata kuliah dan bobot sks untuk setiap semester berdasarkan pola yang ditentukan.

a. Struktur Kurikulum Pola 8-0-0

Tabel 4.6. Hubungan Bahan Kajian dengan Mata Kuliah dan Bobot SKS dalam Struktur Kurikulum Pola 8-0-0

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
	Semester I		20	
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	BK2
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	BK2
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	BK3
4	KIM1101	Kimia Dasar	3	BK3
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	BK3
6	BIO1101	Biologi Dasar	3	BK3
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	BK3
8	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	BK4
9	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	BK4
10	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	BK4
	Semester II		20	
11	USU120x	Pendidikan Agama	2	BK1
12	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	BK2
13	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	BK4
14	HUT1202	Silvika	2	BK4
15	HUT1203	Praktikum Silvika	1	BK4
16	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	BK4
17	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	BK4
18	HUT1206	Dendrologi	2	BK4
19	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	BK4
20	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	BK4
21	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	BK4
	Semester III		20	
22	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	BK4
23	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	BK4
24	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	BK4
25	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	BK4
26	HUT2105	Ekologi Hutan	2	BK4
27	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	BK4
28	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	BK4

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
29	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	BK4
30	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	BK4
31	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	BK4
32	HUT2111	Silvikultur	2	BK4
33	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	BK4
34	HUT2113	Manajemen Hutan	2	BK4
	Semester IV		21	
35	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	BK4
36	HUT2202	Etnobiologi	2	BK4
37	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	BK4
38	HUT2204	Metode Penelitian	2	BK4
39	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	BK4
40	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	BK4
41	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	BK4
42	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	BK4
43	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	BK4
44	HUT2210	Konservasi Flora	2	BK4
45	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	BK4
46	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	BK4
	Minat MNH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	BK7
50	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	BK7
51	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	BK9
52	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	BK9
53	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	BK5
54	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	BK5
55	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	BK5
56	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	BK5
57	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	BK7
58	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	BK7
		Semester VI	20	
59	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	BK6
60	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	BK6
61	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	BK8
62	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	BK8
63	HUT3205	Valuasi Hutan	2	BK5
64	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	BK5
65	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	BK5

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
66	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	BK5
67	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	BK7
68	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	BK7
69	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	BK5
70	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	BK5
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		17	
72	HUT4101	Resolusi Konflik Kehutanan	2	BK7
73	HUT4102	Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan	1	BK7
74	HUT4103	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	BK9
75	HUT4104	Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	1	BK9
76	HUT4105	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	BK8
77	HUT4106	Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	BK8
78	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	BK6
79	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	BK6
80	HUT4109	Biometrika Hutan	2	BK5
81	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan	1	BK5
82	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	BK7
	Semester VIII		6	
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
85	HUT4299	Skripsi	4	BK4
	Minat BDH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	BK16
50	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	BK16
51	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	BK17
52	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	BK17
53	HUT3130	Teknologi Benih	2	BK16
54	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	BK16
55	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	BK9
56	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	BK9
57	HUT3132	Genetika Hutan	2	BK19
58	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	BK16
	Semester VI		20	
59	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	BK16
60	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	BK16

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
61	HUT3228	Fitogeografi	2	BK16
62	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	BK16
63	HUT3230	Agroforestry	2	BK16
64	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	BK16
65	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	BK16
66	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	BK16
67	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	BK16
68	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	BK16
69	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	BK15
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		17	
71	HUT4126	Pemuliaan Pohon	2	BK19
72	HUT4127	Praktikum Pemuliaan Pohon	1	BK19
73	HUT4128	Bioteknologi Hutan	2	BK19
74	HUT4129	Praktikum Bioteknologi Hutan	1	BK19
75	HUT4130	Biologi Tanah Hutan	2	BK18
76	HUT4131	Praktikum Biologi Tanah Hutan	1	BK18
77	HUT4132	Ekologi Restorasi	2	BK15
78	HUT4133	Praktikum Ekologi Restorasi	1	BK15
79	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	BK17
80	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	1	BK17
81	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	BK16
	Semester VIII		6	
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
84	HUT4299	Skripsi	4	BK4
	Minat THH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	BK12
50	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	BK12
51	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	BK12
52	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	BK12
53	HUT3155	Fisika Kayu	2	BK12
54	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	BK12
55	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	BK13
56	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	BK13
57	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	BK13
58	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	BK12
	Semester VI		20	
59	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	BK12
60	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	BK12
61	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	BK10

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
62	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	BK10
63	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	BK13
64	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	BK13
65	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	BK12
66	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	BK12
67	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	BK12
68	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	BK14
69	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	BK12
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		17	
71	HUT4151	Pengeringan Kayu	2	BK12
72	HUT4152	Praktikum Pengeringan Kayu	1	BK12
73	HUT4153	Deteriorasi dan Proteksi Kayu	2	BK12
74	HUT4154	Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu	1	BK12
75	HUT4155	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	2	BK14
76	HUT4156	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	1	BK14
77	HUT4157	Teknologi Kimia Serat Alam	2	BK10
78	HUT4158	Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam	1	BK10
79	HUT4159	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	2	BK10
80	HUT4160	Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	1	BK10
81	HUT4161	Energi Biomassa	2	BK12
	Semester VIII		6	
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
84	HUT4299	Skripsi	4	BK4
	Minat KSH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	BK22
50	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	BK22
51	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	BK20
52	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	BK20
53	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	BK22
54	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	BK24
55	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	BK21
56	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	BK21
57	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	BK23
	Semester VI		20	
58	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	BK22
59	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	BK22
60	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	BK22
61	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	BK22

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
62	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	BK21
63	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	BK21
64	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	BK22
65	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	BK22
66	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	BK20
67	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	BK20
68	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	BK20
69	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	BK20
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		17	
71	HUT4176	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	2	BK21
72	HUT4177	Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	1	BK21
73	HUT4178	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	2	BK24
74	HUT4179	Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	1	BK24
75	HUT4180	Pemantauan Kebakaran Hutan	2	BK24
76	HUT4181	Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan	1	BK24
77	HUT4182	Konservasi Lahan Gambut	2	BK23
78	HUT4183	Praktikum Konservasi Lahan Gambut	1	BK23
79	HUT4184	Pemantauan UAV untuk Konservasi	2	BK22
80	HUT4185	Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi	1	BK22
81	HUT4186	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2	BK23
	Semester VIII		6	
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
84	HUT4299	Skripsi	4	BK4

b. Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

Tabel 4.7. Hubungan Bahan Kajian dengan Mata Kuliah dan Bobot SKS dalam Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
	Semester I		20	
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	BK2
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	BK2
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	BK3
4	KIM1101	Kimia Dasar	3	BK3
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	BK3
6	BIO1101	Biologi Dasar	3	BK3
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	BK3
8	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	BK4

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
9	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	BK4
10	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	BK4
	Semester II		20	
11	USU120x	Pendidikan Agama	2	BK1
12	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	BK2
13	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	BK4
14	HUT1202	Silvika	2	BK4
15	HUT1203	Praktikum Silvika	1	BK4
16	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	BK4
17	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	BK4
18	HUT1206	Dendrologi	2	BK4
19	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	BK4
20	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	BK4
21	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	BK4
	Semester III		20	
22	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	BK4
23	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	BK4
24	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	BK4
25	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	BK4
26	HUT2105	Ekologi Hutan	2	BK4
27	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	BK4
28	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	BK4
29	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	BK4
30	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	BK4
31	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	BK4
32	HUT2111	Silvikultur	2	BK4
33	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	BK4
34	HUT2113	Manajemen Hutan	2	BK4
	Semester IV		21	
35	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	BK4
36	HUT2202	Etnobiologi	2	BK4
37	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	BK4
38	HUT2204	Metode Penelitian	2	BK4
39	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	BK4
40	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	BK4
41	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	BK4
42	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	BK4
43	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	BK4
44	HUT2210	Konservasi Flora	2	BK4
45	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	BK4
46	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	BK4
	Minat MNH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	BK7
50	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	BK7
51	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	BK9
52	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	BK9
53	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	BK5
54	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	BK5
55	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	BK5
56	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	BK5
57	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	BK7
58	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	BK7
		Semester VI	20	
59	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	BK6
60	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	BK6
61	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	BK8
62	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	BK8
63	HUT3205	Valuasi Hutan	2	BK5
64	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	BK5
65	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	BK5
66	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	BK5
67	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	BK7
68	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	BK7
69	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	BK5
70	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	BK5
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
		Semester VII	10-20	
72		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	
		Semester VIII	6	
73	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
74	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
75	HUT4299	Skripsi	4	BK4
		Minat BDH		
		Semester V	20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	BK16
50	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	BK16
51	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	BK17
52	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	BK17
53	HUT3130	Teknologi Benih	2	BK16

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
54	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	BK16
55	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	BK9
56	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	BK9
57	HUT3132	Genetika Hutan	2	BK19
58	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	BK16
	Semester VI		20	
59	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	BK16
60	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	BK16
61	HUT3228	Fitogeografi	2	BK16
62	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	BK16
63	HUT3230	Agroforestry	2	BK16
64	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	BK16
65	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	BK16
66	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	BK16
67	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	BK16
68	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	BK16
69	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	BK15
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		10-20	
71		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	
	Semester VIII		6	
72	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
73	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
74	HUT4299	Skripsi	4	BK4
	Minat THH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	BK12
50	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	BK12
51	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	BK12
52	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	BK12
53	HUT3155	Fisika Kayu	2	BK12
54	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	BK12
55	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	BK13
56	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	BK13
57	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	BK13
58	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	BK12
	Semester VI		20	
59	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	BK12
60	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	BK12
61	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	BK10
62	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	BK10
63	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	BK13

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
64	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	BK13
65	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	BK12
66	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	BK12
67	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	BK12
68	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	BK14
69	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	BK12
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		10-20	
71		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	
	Semester VIII		6	
72	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
73	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
74	HUT4299	Skripsi	4	BK4
	Minat KSH			
	Semester V		20	
47		Internasionalisasi I	2	BK4
48		Internasionalisasi II	2	BK4
49	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	BK22
50	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	BK22
51	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	BK20
52	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	BK20
53	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	BK22
54	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	BK24
55	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	BK21
56	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	BK21
57	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	BK23
	Semester VI		20	
58	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	BK22
59	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	BK22
60	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	BK22
61	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	BK22
62	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	BK21
63	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	BK21
64	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	BK22
65	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	BK22
66	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	BK20
67	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	BK20
68	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	BK20
69	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	BK20
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	BK4
	Semester VII		10-20	
71		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	
	Semester VIII		6	

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bahan Kajian (BK1 – BK24)
72	HUT4297	Seminar Proposal	1	BK4
73	HUT4298	Seminar Hasil	1	BK4
74	HUT4299	Skripsi	4	BK4

4.3 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

a. Struktur Kurikulum Pola 8-0-0

Tabel 4.8. Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan dalam Struktur Kurikulum Pola 8-0-0

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
	Semester I		20							
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	√						
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	√						
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
4	KIM1101	Kimia Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	√	√	√	√	√	√	√
6	BIO1101	Biologi Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	√	√	√	√	√	√	√
9	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
10	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
11	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
	Semester II		20							
12	USU120x	Pendidikan Agama	2	√						
13	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√						
14	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	√	√	√	√	√	√	√
15	HUT1202	Silvika	2	√	√	√	√	√	√	√
16	HUT1203	Praktikum silvika	1	√	√	√	√	√	√	√
17	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
18	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
19	HUT1206	Dendrologi	2	√	√	√	√	√	√	√
20	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	√	√	√	√	√	√	√
21	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	√	√	√	√	√	√	√
22	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
	Semester III		20							
23	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	√	√	√	√	√	√	√
24	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	√	√	√	√	√	√	√
25	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
26	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
27	HUT2105	Ekologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
28	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
29	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	√	√	√	√	√	√	√
30	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√
31	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	√	√	√	√	√	√	√
32	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√
33	HUT2111	Silvikultur	2	√	√	√	√	√	√	√
34	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	√	√	√	√	√	√	√
35	HUT2113	Manajemen Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester IV		21							
36	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	√	√	√	√	√	√	√
37	HUT2202	Etnobiologi	2	√	√	√	√	√	√	√
38	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	√	√	√	√	√	√	√
39	HUT2204	Metode Penelitian	2	√	√	√	√	√	√	√
40	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	√	√	√	√	√	√	√
41	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
42	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
43	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
44	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
45	HUT2210	Konservasi Flora	2	√	√	√	√	√	√	√
46	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	√	√	√	√	√	√	√
47	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
	Minat MNH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
51	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
53	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
54	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	√	√	√	√	√	√	√
59	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
		Semester VI	20							
60	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3205	Valuasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
71	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
72	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
		Semester VII	17							
73	HUT4101	Resolusi Konflik Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4102	Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4103	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	√	√	√	√	√	√	√
76	HUT4104	Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	1	√	√	√	√	√	√	√
77	HUT4105	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	√	√	√	√	√	√	√
78	HUT4106	Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	√	√	√	√	√	√	√
79	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
80	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
81	HUT4109	Biometrika Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
82	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
83	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
84	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
85	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
86	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
	Minat BDH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	√	√	√	√	√	√	√
51	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
53	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
54	HUT3130	Teknologi Benih	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3132	Genetika Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
59	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20							
59	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	√	√	√	√	√	√	√
60	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3228	Fitogeografi	2	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3230	Agroforestry	2	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17							

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
71	HUT4126	Pemuliaan Pohon	2	√	√	√	√	√	√	√
72	HUT4127	Praktikum Pemuliaan Pohon	1	√	√	√	√	√	√	√
73	HUT4128	Bioteknologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4129	Praktikum Bioteknologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4130	Biologi Tanah Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
76	HUT4131	Praktikum Biologi Tanah Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
77	HUT4132	Ekologi Restorasi	2	√	√	√	√	√	√	√
78	HUT4133	Praktikum Ekologi Restorasi	1	√	√	√	√	√	√	√
79	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	√	√	√	√	√	√	√
80	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	1	√	√	√	√	√	√	√
81	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
	Minat THH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	√	√		√	√	√	√
51	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	√	√		√	√	√	√
52	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
53	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	√	√		√	√	√	√
54	HUT3155	Fisika Kayu	2	√	√		√	√	√	√
55	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	√	√		√	√	√	√
56	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√		√	√	√	√
57	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√		√	√	√	√
58	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	√	√		√	√	√	√
59	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
	Semester VI		20							
60	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	√	√		√	√	√	√
61	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	√	√		√	√	√	√
62	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√		√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
63	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√		√	√	√	√
64	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	√	√		√	√	√	√
65	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	√	√		√	√	√	√
66	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
67	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	√	√		√	√	√	√
68	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	√	√		√	√	√	√
69	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	√	√		√	√	√	√
70	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	√	√		√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17							
72	HUT4151	Pengeringan Kayu	2	√	√		√	√	√	√
73	HUT4152	Praktikum Pengeringan Kayu	1	√	√		√	√	√	√
74	HUT4153	Deteriorasi dan Proteksi Kayu	2	√	√		√	√	√	√
75	HUT4154	Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu	1	√	√		√	√	√	√
76	HUT4155	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	2	√	√		√	√	√	√
77	HUT4156	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	1	√	√		√	√	√	√
78	HUT4157	Teknologi Kimia Serat Alam	2	√	√		√	√	√	√
79	HUT4158	Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam	1	√	√		√	√	√	√
80	HUT4159	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	2	√	√		√	√	√	√
81	HUT4160	Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	1	√	√		√	√	√	√
82	HUT4161	Energi Biomassa	2	√	√		√	√	√	√
	Semester VIII		6							
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
85	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
	Minat KSH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	√	√	√	√	√	√	√
51	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
53	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
54	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundraising Konservasi	2	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20							
59	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
60	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	√	√	√	√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17							
72	HUT4176	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	2	√	√	√	√	√	√	√
73	HUT4177	Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	1	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4178	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	2	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4179	Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	1	√	√	√	√	√	√	√
76	HUT4180	Pemantauan Kebakaran Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
77	HUT4181	Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
78	HUT4182	Konservasi Lahan Gambut	2	√	√	√	√	√	√	√
79	HUT4183	Praktikum Konservasi Lahan Gambut	1	√	√	√	√	√	√	√
80	HUT4184	Pemantauan UAV untuk Konservasi	2	√	√	√	√	√	√	√
81	HUT4185	Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi	1	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
82	HUT4186	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
85	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√

b. Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

Tabel 4.9. Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan dalam Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
	Semester I		20							
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	√						
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	√						
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
4	KIM1101	Kimia Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	√	√	√	√	√	√	√
6	BIO1101	Biologi Dasar	3	√	√	√	√	√	√	√
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	√	√	√	√	√	√	√
9	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
10	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
11	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
	Semester II		20							
12	USU120x	Pendidikan Agama	2	√						
13	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√						
14	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	√	√	√	√	√	√	√
15	HUT1202	Silvika	2	√	√	√	√	√	√	√
16	HUT1203	Praktikum silvika	1	√	√	√	√	√	√	√
17	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
18	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
19	HUT1206	Dendrologi	2	√	√	√	√	√	√	√
20	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	√	√	√	√	√	√	√
21	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	√	√	√	√	√	√	√
22	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
	Semester III		20							
23	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	√	√	√	√	√	√	√
24	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	√	√	√	√	√	√	√
25	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
26	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
27	HUT2105	Ekologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
28	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
29	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	√	√	√	√	√	√	√
30	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√
31	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	√	√	√	√	√	√	√
32	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√
33	HUT2111	Silvikultur	2	√	√	√	√	√	√	√
34	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	√	√	√	√	√	√	√
35	HUT2113	Manajemen Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester IV		21							
36	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	√	√	√	√	√	√	√
37	HUT2202	Etnobiologi	2	√	√	√	√	√	√	√
38	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	√	√	√	√	√	√	√
39	HUT2204	Metode Penelitian	2	√	√	√	√	√	√	√
40	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	√	√	√	√	√	√	√
41	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
42	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
43	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
44	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
45	HUT2210	Konservasi Flora	2	√	√	√	√	√	√	√
46	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	√	√	√	√	√	√	√
47	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
	Minat MNH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
51	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
53	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
54	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	√	√	√	√	√	√	√
59	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
		Semester VI	20							
60	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3205	Valuasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
71	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
72	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
		Semester VII	10-20							
73		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	√	√	√	√	√	√	√
		Semester VIII	6							
74	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
76	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
		Minat BDH								
		Semester V	20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
50	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	√	√	√	√	√	√	√
51	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
53	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
54	HUT3130	Teknologi Benih	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3132	Genetika Hutan	2	√	√	√	√	√	√	√
59	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20							
60	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3228	Fitogeografi	2	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3230	Agroforestry	2	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	√	√	√	√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		10-20							
72		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
73	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
	Minat THH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	√	√		√	√	√	√
51	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	√	√		√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
52	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
53	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	√	√		√	√	√	√
54	HUT3155	Fisika Kayu	2	√	√		√	√	√	√
55	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	√	√		√	√	√	√
56	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√		√	√	√	√
57	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√		√	√	√	√
58	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	√	√		√	√	√	√
59	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
	Semester VI		20							
60	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	√	√		√	√	√	√
61	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	√	√		√	√	√	√
62	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√		√	√	√	√
63	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√		√	√	√	√
64	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	√	√		√	√	√	√
65	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	√	√		√	√	√	√
66	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	√	√		√	√	√	√
67	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	√	√		√	√	√	√
68	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	√	√		√	√	√	√
69	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	√	√		√	√	√	√
70	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	√	√		√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		10-20							
72		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
73	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√
	Minat KSH									
	Semester V		20							
48		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√	√
49		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√	√
50	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	√	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Capaian Pembelajaran Program Studi (CP Prodi)						
				1	2	3	4	5	6	7
51	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	√	√	√	√	√	√	√
52	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
53	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√	√
54	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	√	√	√	√	√	√	√
55	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
56	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	√	√	√	√	√	√	√
57	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	√	√	√	√	√	√	√
58	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20							
59	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
60	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
61	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	√	√	√	√	√	√	√
62	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	√	√	√	√	√	√	√
63	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	√	√	√	√	√	√	√
64	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	√	√	√	√	√	√	√
65	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√	√
66	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√
67	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
68	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√	√
69	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√	√
70	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	√	√	√	√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		10-20							
72		Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	10-20	√	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6							
73	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√	√
74	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√	√
75	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√

		BDH	HUT3226	HUT3227	HUT3228	HUT3229	HUT3230	HUT3231	HUT3232	HUT3233	HUT3234	HUT3235	HUT3236		
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
		THH	HUT3251	HUT3252	HUT3253	HUT3254	HUT3255	HUT3256	HUT3257	HUT3258	HUT3259	HUT3260	HUT3261		
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
		KSH	HUT3276	HUT3277	HUT3278	HUT3279	HUT3280	HUT3281	HUT3282	HUT3283	HUT3284	HUT3285	HUT3286	HUT3287	
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	
Smt	V	MNH	Inter I	Inter II	HUT3101	HUT3102	HUT3103	HUT3104	HUT3105	HUT3106	HUT3107	HUT3108	HUT3109	HUT3110	
SKS	20		2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		BDH	Inter I	Inter II	HUT3126	HUT3127	HUT3128	HUT3129	HUT3130	HUT3131	HUT3103	HUT3104	HUT3132	HUT3133	
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		THH	Inter I	Inter II	HUT3151	HUT3152	HUT3153	HUT3154	HUT3155	HUT3156	HUT3157	HUT3158	HUT3159	HUT3160	
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		KSH	Inter I	Inter II	HUT3176	HUT3177	HUT3178	HUT3179	HUT3180	HUT3181	HUT3182	HUT3183	HUT3184		
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
			HUT2220 (Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan/ P2EH)												
			1 SKS												
Smt	IV	HUT	HUT2201	HUT2202	HUT2203	HUT2204	HUT2205	HUT2206	HUT2207	HUT2208	HUT2209	HUT2210	HUT2211		
SKS	21		2 SKS	2 SKS	3 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS		
Smt	III	HUT	HUT2101	HUT2102	HUT2103	HUT2104	HUT2105	HUT2106	HUT2107	HUT2108	HUT2109	HUT2110	HUT2111	HUT2112	HUT2113
SKS	20		2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS
Smt	II	HUT	USU120x	USU1209	HUT1201	HUT1202	HUT1203	HUT1204	HUT1205	HUT1206	HUT1207	HUT1208	HUT1209		
SKS	20		2 SKS	2 SKS	3 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS		
Smt	I	HUT	USU1108	USU1110	MAT1101	KIM1101	KIM1102	BIO1101	BIO1102	HUT1101	HUT1102	HUT1103			
SKS	20		2 SKS	2 SKS	3 SKS	3 SKS	1 SKS	3 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS			

b. Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

Tabel 4.10. Matriks Organisasi Mata Kuliah dalam Struktur Kurikulum dalam Struktur Kurikulum Pola 6-1-1

	Smt	Peminatan	Kode Mata Kuliah dan SKS												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Smt	VIII	MNH	HUT4297	HUT4298	HUT4299										
SKS	6		1 SKS	1 SKS	4 SKS										
		BDH	HUT4297	HUT4298	HUT4299										
			1 SKS	1 SKS	4 SKS										
		THH	HUT4297	HUT4298	HUT4299										
			1 SKS	1 SKS	4 SKS										
		KSH	HUT4297	HUT4298	HUT4299										
			1 SKS	1 SKS	4 SKS										
Smt	VII	MNH	Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)												
SKS	17		10–20 SKS												
		BDH	Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)												
			10–20 SKS												
		THH	Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)												
			10–20 SKS												
		KSH	Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)												
			10–20 SKS												
			HUT3220 (Praktik Kerja Lapang/ PKL)												
			2 SKS												
Smt	VI	MNH	HUT3601	HUT3602	HUT3604	HUT3604	HUT3605	HUT3606	HUT3607	HUT3608	HUT3609	HUT3610	HUT3611	HUT3612	

SKS	20		2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	
		BDH	HUT3226	HUT3227	HUT3228	HUT3229	HUT3230	HUT3231	HUT3232	HUT3233	HUT3234	HUT3235	HUT3236		
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
		THH	HUT3251	HUT3252	HUT3253	HUT3254	HUT3255	HUT3256	HUT3257	HUT3258	HUT3259	HUT3260	HUT3261		
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
		KSH	HUT3276	HUT3277	HUT3278	HUT3279	HUT3280	HUT3281	HUT3282	HUT3283	HUT3284	HUT3285	HUT3286	HUT3287	
			2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	
Smt	V	MNH	Inter I	Inter II	HUT3101	HUT3102	HUT3103	HUT3104	HUT3105	HUT3106	HUT3107	HUT3108	HUT3109	HUT3110	
SKS	20		2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		BDH	Inter I	Inter II	HUT3126	HUT3127	HUT3128	HUT3129	HUT3130	HUT3131	HUT3103	HUT3104	HUT3132	HUT3133	
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		THH	Inter I	Inter II	HUT3151	HUT3152	HUT3153	HUT3154	HUT3155	HUT3156	HUT3157	HUT3158	HUT3159	HUT3160	
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	
		KSH	Inter I	Inter II	HUT3176	HUT3177	HUT3178	HUT3179	HUT3180	HUT3181	HUT3182	HUT3183	HUT3184		
			2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS		
			HUT2220 (Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan/ P2EH)												
			1 SKS												
Smt	IV	HUT	HUT2201	HUT2202	HUT2203	HUT2204	HUT2205	HUT2206	HUT2207	HUT2208	HUT2209	HUT2210	HUT2211		
SKS	21		2 SKS	2 SKS	3 SKS	2 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS		
Smt	III	HUT	HUT2101	HUT2102	HUT2103	HUT2104	HUT2105	HUT2106	HUT2107	HUT2108	HUT2109	HUT2110	HUT2111	HUT2112	HUT2113
SKS	20		2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS
Smt	II	HUT	USU120x	USU1209	HUT1201	HUT1202	HUT1203	HUT1204	HUT1205	HUT1206	HUT1207	HUT1208	HUT1209		
SKS	20		2 SKS	2 SKS	3 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS		
Smt	I	HUT	USU1108	USU1110	MAT1101	KIM1101	KIM1102	BIO1101	BIO1102	HUT1101	HUT1102	HUT1103			
SKS	20		2 SKS	2 SKS	3 SKS	3 SKS	1 SKS	3 SKS	1 SKS	2 SKS	2 SKS	1 SKS			

4.5 Implementasi Hak Merdeka Belajar Mahasiswa (Maksimum 3 Semester)

Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU mengimplementasikan program merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) mahasiswa yang diterapkan melalui kurikulum pola 6-1-1, yaitu memberikankan hak, kesempatan, dan kebebasan kepada mahasiswa untuk belajar di luar kampus pada semester 7, dalam bentuk mengambil mata kuliah di luar program studi dan/atau melaksanakan aktivitas pembelajaran di luar perguruan tinggi. Berbagai bentuk kegiatan belajar di luar perguruan tinggi, di antaranya melakukan magang/ praktik kerja di industri atau tempat kerja lainnya, melaksanakan proyek pengabdian kepada masyarakat di desa, mengajar di satuan pendidikan, mengikuti pertukaran mahasiswa, melakukan penelitian, melakukan kegiatan kewirausahaan, membuat studi/ proyek independen, dan mengikuti program kemanusiaan. Semua kegiatan tersebut harus dilaksanakan melalui bimbingan dari dosen.

Program Studi Kehutanan juga telah menerapkan mata kuliah wajib ke lapangan yaitu Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan (P2EH) pada semester IV dan Praktik Kerja Lapang (PKL) pada semester VI. Praktik lapangan ini sudah diterapkan sejak kurikulum awal Program Studi Kehutanan.

4.6 Deskripsi Mata Kuliah

Tabel 4.11. Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Semester I		20	
Pendidikan Pancasila	USU1108	2	Mata kuliah ini berisi tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Pancasila dalam konteks sejarah perjuangan bangsa Indonesia, Pancasila sebagai sistem filsafat, Pancasila sebagai etika politik dan ideologi nasional, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan R.I dan Pancasila sebagai paradigma kehidupan dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.
Bahasa Indonesia	USU1110	2	Mata kuliah ini berisi tentang seluk beluk bahasa sebagai alat komunikasi lisan dan tulisan, perkalimatan (struktur dan efektivitas), Ejaan komposisi, diksi, penalaran, paragraf dan penulisan karya ilmiah
Matematika Dasar	MAT110 1	3	Mata kuliah ini berisi tentang turunan dan penggunaan turunan. Integral dan

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			penggunaan integral, teknik Pengintegralan, pengantar persamaan diferensial.
Kimia Dasar	KIM1101	2	Mata kuliah ini berisi tentang unsur dan senyawa, stoikiometri, sistem berkala, konfigurasi elektron, atom dan molekul, hibridisasi dan resonansi, gas dan hukum-hukum gas, zat cair dan tekanan uap, larutan, jenis-jenis larutan, sifat koligatif larutan, kesetimbangan dalam larutan dan pH.
Praktikum Kimia Dasar	KIM1102	1	
Biologi Dasar	BIO1101	2	Mata kuliah ini berisi tentang hakekat biologi, Keanekaragaman organisme, Klasifikasi organisme, Organisme dengan lingkungannya (termasuk Adaptasi pada kelangsungan hidup organisme & Perilaku organisme), Evolusi, Struktur bentuk & fungsi organisme (Tumbuhan, Hewan & Manusia), Regulasi & homeostasis (dalam Biologi Hewan), Keterkaitan teknologi & Prospek biologi.
Praktikum Biologi Dasar	BIO1102	1	
Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	HUT1101	2	Mata kuliah ini berisi tentang urgensi mempelajari pengantar ilmu kehutanan dan etika lingkungan, hutan dan peradaban manusia, hutan, kehutanan dan ilmu hutan, peran hutan dalam kehidupan, teori etika, teori etika lingkungan, etika lingkungan dan politik lingkungan, pengurusan hutan di Indonesia, profesi, organisasi profesi dan profesi kehutanan, dan pengantar ke kehutanan internasional.
Ilmu Tanah Hutan	HUT1102	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep tanah, profil tanah dan bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah, jenis jenis tanah, sifat biologi tanah, bahan organik di dalam tanah, sifat fisik tanah, tanah dan sifat penyangga tanah, unsur hara dan pertumbuhan tanaman, pupuk dan pemupukan, konservasi dan perbaikan tanah
Praktikum Ilmu Tanah Hutan	HUT1103	1	
Semester II		20	
Pendidikan Agama Islam	USU1101	2	Mata kuliah ini berisi tentang pemahaman tentang hakikat manusia dan alam semesta (ayat kauniyah dan tanzilyah). Ayat tanzilyah meliputi aqidah, syariah, akhlak dan sejarah Islam. Penekanan utama ada pada aplikasi ajaran tersebut pada tingkah laku keseharian.

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Pendidikan Agama Kristen Protestan	USU1102	2	Mata kuliah ini berisi tentang penerapan dasar iman Kristen, tanggung jawab terhadap Allah melalui kepekaan terhadap sesama dan lingkungan hidupnya
Pendidikan Agama Katolik	USU1103	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap dan mentalitas pribadi seseorang sarjana Katholik bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya.
Pendidikan Agama Hindu	USU1104	2	Mata kuliah ini berisi tentang pemahaman, penghayatan dan pengamalan agama Hindu, mempertebal keimanan dan keyakinan, sejarah perkembangan Hindu, Weda, dasar kepercayaan Hindu, teknik untuk mencapai tujuan agama, filsafat Hindu, etika Hindu, Yadnya, kemasyarakatan Hindu dan dasar kepemimpinan Hindu.
Pendidikan Agama Budha	USU1105	2	Mata kuliah ini berisi tentang ajaran-ajaran pokok agama Budha dan penerapannya dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengamalannya dengan baik dan benar dalam kehidupannya sehari-hari, berbangsa dan bernegara.
Pendidikan Agama Konghucu	USU1106	2	Mata kuliah ini berisi tentang ajaran-ajaran pokok agama Konghucu dan penerapannya dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengamalannya dengan baik dan benar dalam kehidupannya sehari-hari, berbangsa dan bernegara.
Pendidikan Kewarganegaraan	USU1209	2	Mata kuliah ini berisi tentang fungsi dan landasan, pertumbuhan dan paham kebangsaan Indonesia, Pancasila dan UUD 45, sistem pemerintahan, ideologi moral, batasan kewarganegaraan, HAM dan demokrasi serta hak kewajiban warga negara, wawasan nusantara dan dasar pemikiran, tujuan wawasan nusantara dan unsur dasar, ketahanan nasional, pokok pemikiran tentang ketahanan nasional
Statistika Kehutanan	HUT1201	3	Mata kuliah ini berisi tentang statistika deskriptif, statistika inferensia, Ukuran pemusatan (mean, median, modus), sebaran peluang (probabilitas) dan peubah acak,

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			Pendugaan parameter, Analisis korelasi dan regresi linier sederhana
Silvika	HUT1202	2	Mata kuliah ini berisi tentang ekofisiologi dan pertumbuhan pohon, prinsip-prinsip genetika dan pemuliaan pohon, struktur, tegakan dan komposisi hutan, klasifikasi hutan dunia, persaingan dan toleransi tumbuhan hutan, dan adaptasi tumbuhan terhadap lingkungan abiotik.
Praktikum silvika	HUT1203	1	
Jasa Lingkungan	HUT1204	2	Mata kuliah ini berisi tentang tahapan dalam pengembangan jasa lingkungan, pembiayaan jasa lingkungan dan skema pembiayaan yang lain, pedoman persiapan implementasi jasa lingkungan, perubahan iklim global, <i>clean development mechanism (cdm)</i> , konvensi perubahan iklim, redd, redd+ dan studi kasus implementasi pengelolaan jasa lingkungan
Praktikum Jasa Lingkungan	HUT1205	1	
Dendrologi	HUT1206	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengertian pohon, morfologi pohon, azas-azas taksonomi tumbuhan, eksplorasi botani hutan, serta uraian tentang 32 suku beserta marga dan jenis-jenis pohon yang penting di bidang kehutanan dan ekosistem hutan
Praktikum Dendrologi	HUT1207	1	
Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	HUT1208	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep konservasi sumberdaya alam hayati, biodiversity, teori biogeografi, endemisme dan species kunci, strategi konservasi insitu dan exsitu, kawasan yang dilindungi serta isu-isu konservasi baik tingkat lokal, nasional dan internasional.
Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	HUT1209	2	Mata kuliah ini berisi tentang sejarah pengelolaan hutan di Indonesia; lingkup kebijakan kehutanan nasional, regional dan internasional; prinsip penting Undang-Undang Pokok Kehutanan No. 5/1967 dan Undang-Undang tentang Kehutanan No. 41/1999 serta kebijakan kehutanan yang relevan antara lain: Pengelolaan dan Perlindungan Lingkungan Hidup, kebijakan Pemerintahan Daerah, kebijakan yang terkait tentang Kehutanan Masyarakat. Selain itu mata kuliah ini juga mempelajari beberapa teori seperti: teori aktor, power dan devolusi dalam kebijakan kehutanan, teori

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			kelembagaan dan teori pemberdayaan masyarakat.
Semester III		20	
Sistem Informasi Geografis	HUT2101	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep, dan mampu memanfaatkan SIG dalam pemecahan kasus pengelolaan hutan dan lingkungan Menguasai konsep dan teknik penyuluhan dalam pelayanan publik spasial dan kehutanan
Praktikum Sistem Informasi Geografis	HUT2102	1	
Inventarisasi Hutan	HUT2103	2	Mata kuliah ini berisi tentang arti dan tujuan inventarisasi hutan dan tujuan kegiatan inventarisasi hutan, mampu menjelaskan berbagai macam metode inventarisasi hutan, memilih metode inventarisasi hutan dengan tepat dan melakukan inventarisasi hutan dengan baik.
Praktikum Inventarisasi Hutan	HUT2104	1	
Ekologi Hutan	HUT2105	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengertian ekologi, ekologi hutan, ekosistem, prinsip energi, produktivitas, hutan sebagai masyarakat tumbuh-tumbuhan, dinamika masyarakat tumbuh-tumbuhan, klasifikasi masyarakat tumbuh-tumbuhan, formasi hutan utama di Indonesia, analisis vegetasi, hubungan masyarakat tumbuhan dengan lingkungan, dampak gangguan hutan, pemilihan jenis, pendekatan ekologi dalam rehabilitasi hutan dan lahan kritis
Praktikum Ekologi Hutan	HUT2106	1	
Struktur Sifat Kayu	HUT2107	2	Mata kuliah ini berisi tentang struktur anatomi kayu, kandungan kimia kayu, sifat fisis kayu (kadar air, kerapatan/ berat jenis, kembang susut) dan sifat mekanis kayu.
Praktikum Struktur Sifat Kayu	HUT2108	1	
Hasil Hutan Non Kayu	HUT2109	2	Mata kuliah ini berisi tentang klasifikasi HHNK/HHBK yang berasal dari sumber hayati (nabati dan hewani), potensi sumber, ciri-ciri dan sifat-sifat spesifik dari bahan asal/bahan bakunya, persyaratan dan cara-cara perolehan bahan, penyiapan dan perlakuan bahan siap olah, proses pengolahannya, rendemen dan kualitas, sifat dan kegunaan, potensi dan prospek ke depan
Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	HUT2110	1	
Silvikultur	HUT2111	2	Mata kuliah ini berisi tentang sistem-sistem silvikultur yang ada TPI, TPTI, TPTJ, TJTI, TR, THPB, THPA, Multisistem, dan pada akhirnya dapat menentukan sistem silvikultur yang tepat dan terbaik pada suatu
Praktikum Silvikultur	HUT2112	1	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			kondisi hutan agar tercapai pengelolaan hutan lestari
Manajemen Hutan	HUT2113	2	Mata Kuliah ini membahas sejarah pengelolaan hutan, konsep-konsep dasar yang terkait dengan pengelolaan hutan lestari, elemen-elemen dasar pengelolaan hutan, pengaturan hutan seumur dan hutan tidak seumur, serta penatausahaan hasil hutan.
Semester IV		21	
Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	HUT2201	2	Mata kuliah ini berisi tentang hutan, alam, cara <i>survival</i> , wawasan organisasi dan lembaga intra, penanganan musibah, pengukuran pohon, kemampuan menguatkan aspek leadership, team work, korsa rimbawan, dan keberanian/ketangguhan melalui aktivitas-aktivitas di lapangan
Etnobiologi	HUT2202	2	Mata kuliah ini berisi tentang etnobotani, etnozooologi, etnomikologi, etnoekologi, etnotaksonomi, etnofarmakologi/etnomedicine; hubungan etnobiologi dengan ilmu terkait; pemanfaatan tumbuhan untuk keperluan lain seperti keperluan ritual, symbolic dan pewarna alami; pendekatan kualitatif dan kuantitatif etnobiologi; teknik pengambilan data dan analisis data etnobiologi.
Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	HUT2203	3	Mata kuliah ini berisi tentang definisi kewirausahaan, organisasi, motivasi bekerja, perilaku berwirausaha, merintis dan mengembangkan usaha kewirausahaan dan mampu menganalisis kelayakan usaha kewirausahaan kehutanan
Metode Penelitian	HUT2204	2	Mata kuliah ini berisi tentang jenis penelitian, langkah-langkah penelitian ilmiah mulai dari penentuan topic, identifikasi permasalahan, ulasan kepustakaan, penentuan fokus masalah, penentuan variabel, disain dan metode, teknik pengumpulan data, analisis dan penarikan kesimpulan
Pengolahan Kayu Primer	HUT2205	2	Mata kuliah ini berisi tentang tipe-tipe penggergajian, ukuran dan lokasi, pola pembelahan, tata letak mesin, volume dan sortimen, prinsip-prinsip dasar pengeringan, metode pengeringan, cacat pengeringan,

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			keawetan alami kayu, agen dan faktor penyebab degradasi kayu, bahan pengawet kayu, prinsip pengawetan kayu, penilaian pengawetan kayu serta proses pembuatan mebel
Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	HUT2206	2	Mata kuliah ini berisi tentang zat warna dari bahan alam, zat warna nabati, zat warna karotenoid, zat warna flavonoid dan zat warna antrakinon, maupun zat warna yang berasal dari mineral, kandungan senyawa, potensi pemanfaatan untuk pewarna dan pangan, teknologi pemanfaatan.
Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	HUT2207	1	
Dasar Perlindungan Hutan	HUT2208	2	Mata kuliah ini berisi tentang perlindungan hutan, penyakit biotik dan abiotik, gulma dan dampak kerugiannya pada pohon hutan, masalah pengembalaan ternak dan dampak kerugiannya pada pohon, kebakaran hutan dan dampak yang ditimbulkannya terhadap manusia, hewan dan pohon hutan, kesehatan pohon dan pengendalian biologis serangga serta pengendalian biologis pohon hutan
Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	HUT2209	1	
Konservasi Flora	HUT2210	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep dasar dan pengertian ekologi kuantitatif; metode pengumpulan data spesies, populasi dan ekosistem secara kuantitatif, teknik konservasi eksitu, konservasi insitu, kelangkaan dan kepunahan plasma nutfah tumbuhan, Kearifan tradisional dalam manajemen plasma nutfah tumbuhan, Kebijakan dan kelembagaan dalam manajemen plasma nutfah tumbuhan.
Praktikum Konservasi Flora	HUT2211	1	
Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	HUT2220	1	Mata kuliah ini berisi tentang pengenalan tipe-tipe ekosistem hutan, mengaplikasikan teknik-teknik analisis vegetasi, observasi satwa liar, tanah dan iklim pada masing-masing tipe ekosistem hutan.
Minat MNH			
Semester V		20	
Internasionalisasi I		2	
Internasionalisasi II		2	
Ekonomi Sumberdaya Hutan	HUT3101	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep-konsep ekonomi mikro dan ekonomi makro, aplikasi konsep, sistem produksi, permintaan, penawaran, elastisitas, biaya, penerimaan, dan struktur pasar hasil hutan, masalah ekonomi makro, pendekatan masalah, dan
Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	HUT3102	1	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			indikator pokok ekonomi makro, peran sumberdaya hutan di dalam perekonomian, metode dan teknik penilaian ekonomi sumberdaya hutan, serta analisis investasi pembangunan hutan.
Ekohidroklimatologi Hutan	HUT3103	2	Mata kuliah ini berisi tentang iklim, atmosfer, unsure-unsur iklim kaitannya dengan neraca air dan iklim mikro, hidrometeorologi hutan, klasifikasi iklim. Hubungan tipe vegetasi dengan iklim, pengaruh hutan sebagai pengendalian iklim, pengukuran dan analisa data iklim untuk bidang kehutanan
Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	HUT3104	1	
Perencanaan Hutan	HUT3105	2	Pengertian perencanaan hutan, landasan/azas, tujuan, fungsi dan manfaat, prinsip-prinsip, serta kebijakan-kebijakan yang harus dipertimbangkan dalam perencanaan hutan.
Praktikum Perencanaan Hutan	HUT3106	1	
Pemanenan Hasil Hutan	HUT3107	2	Mata kuliah ini berisi tentang tahapan, sistem, dan perencanaan pemanenan kayu, serta pembukaan wilayah hutan, penebangan, penyaradan, pemanenan kayu di hutan tanaman, pemanenan kayu di hutan rawa gambut, dan pemanenan kayu di hutan alam tropika.
Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	HUT3108	1	
Perhutanan Sosial	HUT3109	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengertian, konsep, dan prinsip-prinsip Kehutanan Masyarakat dan Sosial Forestry dalam pengelolaan hutan yang lestari dan upaya mensejahterakan masyarakat.
Multiusaha Kehutanan	HUT3110	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep manajemen bisnis kehutanan dengan multi produk dan kepentingan multi pihak dengan pengembangan tata kelola perusahaan (corporate governance), perencanaan dan portofolio produk, perencanaan produksi dan pengendalian, manajemen keuangan dan pasar modal, manajemen sumberdaya manusia, tantangan dan strategi pemasaran.
Semester VI		20	
Penginderaan Jarak untuk Kehutanan dan Lingkungan	HUT3201	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep dasar fisik, definisi, ruang lingkup dan perkembangan penginderaan jauh dan aspek-aspek terkait pengolahan data penginderaan

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	HUT3202	1	jauh digital dari sensor aktif maupun pasif yang meliputi pra-pemrosesan, interpretasi dan analisis data penginderaan jauh dan pemanfaatannya di bidang kehutanan
Pembukaan Wilayah Hutan	HUT3203	2	Mata kuliah ini berisi tentang keteknikan dan pwh serta peranannya dalam pengelolaan hutan rakyat, sistem jaringan jalan hutan, kelayakan jalan hutan, perencanaan trace jalan, mekanika tanah dalam pembuatan jalan hutan, perkerasan jalan hutan, pengetahuan dasar bangunan air.
Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	HUT3204	1	
Valuasi Hutan	HUT3205	2	Mata kuliah ini berisi tentang valuasi ekonomi sumberdaya hutandan lingkungan, teori dan perhitungan valuasi ekonomi sumberdaya alam dan lingkungan, dan jenis - jenis valuasi ekonomi moneter dan non moneter
Praktikum Valuasi Hutan	HUT3206	1	
Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	HUT3207	2	Mata kuliah ini berisi tentang penarikan contoh, pemodelan data sebagai alat bantu dalam memecahkan persoalan dalam bidang ilmu-ilmu pertanian umumnya dan ilmu kehutanan khususnya.
Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	HUT3208	1	
Komunikasi dan Informasi Kehutanan	HUT3209	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep dan teknik penyuluhan dalam pelayanan publik kehutanan, etika profesional rimbawan dan berkomitmen untuk kelestarian lingkungan; keterampilan berpikir logis dan kritis; konsep dasar ilmu kehutanan, ekologi dan konservasi
Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	HUT3210	1	
Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	HUT3211	2	Mata kuliah ini berisi tentang hutan dan karakteristiknya, pengurusan hutan dan konsep penilaian, preferensi waktu dalam pengusaha hutan dan manajemen hutan lestari, penggunaan prinsip-prinsip dasar ekonomi sumberdaya alam dalam berbagai pemanfaatan produk dan jasa hutan, investasi di bidang kehutanan dan dimensi sosial ekonomi beberapa isu global kehutanan. Resiko-resiko dalam pengelolaan hutan dan lingkungan, valuasinya
Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	HUT3212	1	
Praktik Kerja Lapangan	HUT3220	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu system pada suatu perusahaan/lembaga/instansi, dan

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ada
Semester VII		17	
Resolusi Konflik Kehutanan	HUT4101	2	Mata kuliah ini berisi tentang potensi beberapa konflik yang dapat terjadi dalam pengelolaan hutan beserta alternatif pencegahan, penanganan solusi terhadap konflik kehutanan.
Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan	HUT4102	1	
Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	HUT4103	2	Mata kuliah ini berisi tentang komponen-komponen DAS, mampu mendeleniasi DAS, mampu menjelaskan konsep DAS versus wilayah administrasi, serta mengetahui faktor-faktor penyebab kerusakan DAS berikut upaya perbaikannya.
Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	HUT4104	1	
Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	HUT4105	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengaruh lingkungan kerja di bidang kehutanan terhadap hasil kerja apabila semua kriteria dan syarat-syarat yang ditentukan diketahui
Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	HUT4106	1	
Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	HUT4107	2	Mata kuliah ini berisi tentang konsep, pemanfaatan SIG, kasus-kasus pengelolaan hutan dan lingkungan, solusi pemecahan masalah, pemanfaatan teknologi spasial, UAV, GIS, Aplikasi dalam bidang kehutanan, pemantauan biodiversitas, bencana, kebakaran hutan
Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	HUT4108	1	
Biometrika Hutan	HUT4109	2	Mata kuliah ini berisi tentang taper absolut dan taper relatif, analisis dan estimasi volume, persyaratan pohon sampel, pengukuran pohon rebah (diameter, panjang, volume komersial, volume ky pulp); Membangun persamaan alometri, validasi persamaan, engestimasi penyerapan CO ₂ oleh tegakan hutan dan uncertainty, plot permanen, riap pohon/tegakan, mortalitas, ingrowth, estimasi penyerapan CO ₂
Praktikum Biometrika Hutan	HUT4110	1	
Sosiologi Kehutanan	HUT4111	2	Mata kuliah ini berisi tentang identifikasi konsep-konsep sosiologi kehutanan dalam pengelolaan sumberdaya hutan secara lestari sesuai dengan fungsinya.
Minat BDH			
Semester V		20	
Internasionalisasi I		2	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Internasionalisasi II		2	
Fisiologi Pohon	HUT3126	2	Mata kuliah ini berisi tentang fungsi dari setiap bagian pohon, batang primer dan sekunder serta pertumbuhan daun, pertumbuhan organ generatif (bunga dan buah serta biji), Difusi dan osmosis, dan faktor – faktor yang mempengaruhi Potensial osmotik, fotosintesis, respirasi, transpirasi, sintesis karbohidrat - lemak dan protein, fungsi dan sintesis karbohidrat – lemak dan protein, daur nitrogen, unsur hara, mekanisme transport hara
Praktikum Fisiologi Pohon	HUT3127	1	
Hama dan Penyakit Hutan	HUT3128	2	Mata kuliah ini berisi tentang sejarah perkembangan penyakit hutan, patogen, Inang dan lingkungan, penyakit abiotik (non infectious disease), penyakit biotik, serangan penyebab penyakit, gangguan penyakit pada pohon hutan, penyakit pohon hutan di Indonesia, pengendalian biologi penyakit, pengertian serangga hama, gangguan oleh serangan hama, ekologi serangga hama, penggolongan serangga hama, serangga hama potensial di Indonesia, hubungan serangga hama dan penyakit dan pengendalian serangga hama.
Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	HUT3129	1	
Teknologi Benih	HUT3130	2	Mata kuliah ini berisi tentang definisi benih, morfologi biji, dormasi dan perkecambahan, kesehatan benih, viabilitas benih, teknik pengolahan benih benih, sertifikasi benih dan kapita selekta teknologi benih
Praktikum Teknologi Benih	HUT3131	1	
Ekohidroklimatologi Hutan	HUT3103	2	Mata kuliah ini berisi tentang iklim, atmosfer, unsure-unsur iklim kaitannya dengan neraca air dan iklim mikro, hidrometeorologi hutan, klasifikasi iklim. Hubungan tipe vegetasi dengan iklim, pengaruh hutan sebagai pengendalian iklim, pengukuran dan analisa data iklim untuk bidang kehutanan
Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	HUT3104	1	
Genetika Hutan	HUT3132	2	Mata kuliah ini berisi tentang prinsip dan analisa genetika secara umum, sistim genetik tanaman hutan tropis, sistim seksual, sistim perkawinan, aliran gen, dasar genetika modern serta metodenya, proses evolusi tanaman hutan tropis, penerapan prinsip genetika untuk program kehutanan, seperti

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			konservasi sumberdaya genetik kehutanan dan pemuliaan pohon.
Manajemen Bibit dan Persemaian	HUT3133	2	Mata kuliah ini berisi tentang ruang lingkup persemaian, pemilihan lokasi persemaian, merancang pembuatan persemaian, metode produksi, perencanaan produksi, perbanyakan vegetatif, kegiatan persemaian (persiapan, media tanam, penaburan dan penyapihan, pemeliharaan, seleksi dan transportasi), kalkulasi biaya, organisasi dan administrasi dan pembibitan skala rumah tangga
Semester VI		20	
Perancangan Percobaan	HUT3226	2	Mata kuliah ini berisi tentang prinsip-prinsip statistika dasar, RAL Non Faktorial, RAK Non Faktorial Rancangan Bujur Sangkar Latin Non Faktorial, Metoda pendugaan data hilang, Uji Perbandingan Antar Perlakuan, Uji Duncan Multiple Range Test; RAL Faktorial, RAK Faktorial, Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design) Rancangan Blok Terpisah dan transformasi data
Praktikum Perancangan Percobaan	HUT3227	1	
Fitogeografi	HUT3228	2	Mata kuliah ini berisi tentang pembagian Prinsip-prinsip dasar fitogeografi, sejarah geologis dan sejarah fitogeografi di Indonesia, tanggapan/respon tanaman, migrasi flora dan formasi klimaks, pelestarian, evolusi flora dan formasi klimaks
Praktikum Fitogeografi	HUT3229	1	
Agroforestry	HUT3230	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengertian, konsep dan praktek agroforestri dalam sistem pengelolaan lahan ; manfaat agroforestri secara ekonomi, sosial budaya dan lingkungan ; kebijaksanaan dan prospek penelitian agroforestri di Indonesia
Praktikum Agroforestry	HUT3231	1	
Konservasi Tanah dan Air	HUT3232	2	Mata kuliah ini berisi tentang degradasi tanah dan lahan, erosi dan sedimentasi, kemampuan lahan dan hubungannya dengan erosi, erosi dan evaluasi erosi, pemanfaatan sistem informasi geografis dalam pendugaan erosi, metode konservasi tanah dan air baik secara vegetatif, kimia maupun mekanik, reklamasi lahan tambang dan pasang surut, dan desain bangunan konservasi
Praktikum Konservasi Tanah dan Air	HUT3233	1	
Silvikultur Hutan Produksi	HUT3234	2	Mata kuliah ini berisi tentang karakteristik, tipe-tipe, perkembangan, kondisi terkini

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			dan sistem-sistem silvikultur di hutan produksi, menganalisis kelebihan dan kelemahannya serta tantangan hutan produksi masa depan
Evaluasi Lahan	HUT3235	2	Mata kuliah ini berisi tentang peta tanah dan legenda peta, prinsip-prinsip dan metode survai tanah, konsep dasar evaluasi lahan, karakteristik lahan dan kualitas lahan, klasifikasi kesesuaian lahan, pendekatan fisiografik dan parametrik untuk evaluasi lahan, evaluasi lahan untuk berbagai peruntukan
Ekologi Jenis Pohon Tropika	HUT3236	2	Mata kuliah ini berisi tentang ekologi jenis pohon tropika, batasan hutan hujan tropika, batasan jenis, keanekaragaman hutan hujan tropika, adaptasi, phylogeni, klasifikasi ekologi pepohonan hutan hujan tropika, pertumbuhan pohon tropika, performansi/kinerja pohon tropika, Biologi reproduksi pohon tropika, benih dan bibit pohon tropika, sistem klasifikasi untuk pepohonan tropika, dan pengantar ke statistika ekologi pohon tropika – <i>multivariate analysis for tropical trees</i> .
Praktik Kerja Lapangan	HUT3220	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu system pada suatu perusahaan/lembaga/instansi, dan memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ada
Semester VII		17	
Pemuliaan Pohon	HUT4126	2	Mata kuliah ini berisi tentang variasi dan kegunaannya, seleksi sebagai proses pemuliaan, percobaan provenansi dan sumber benih, uji keturunan, aspek kuantitative dari pemuliaan pohon, produksi biji dan kebun biji, biji dan peningkatan nilai genetik, perkembangbiakan pohon, pemuliaan pohon pada level famili dan individu, penilaian ekonomi dalam pemuliaan pohon, penyusunan dan strategi program pemuliaan pohon, pemuliaan pohon terhadap cekaman lingkungan
Praktikum Pemuliaan Pohon	HUT4127	1	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Bioteknologi Hutan	HUT4128	2	Mata kuliah ini berisi tentang peranan bioteknologi dalam perbaikan sifat tanaman kehutanan, Rekayasa genetika, perhutanan klonal, Rekayasa genetika untuk karakter tertentu, regenerasi tanaman transgenic, kultur jaringan, kloning gen, aplikasi penanda molekuler dan prospek genomik tanaman kehutanan dan relevansinya terhadap konservasi sumber daya hutan
Praktikum Bioteknologi Hutan	HUT4129	1	
Biologi Tanah Hutan	HUT4130	2	Mata kuliah ini berisi tentang habitat organisme, organisme yang terdapat di dalam tanah, mikroba untuk fiksasi nitrogen pada tanah, mikroba pada rizosfir, interaksi yang terjadi antar organisme di dalam tanah, degradasi pestisida oleh mikroorganisme, mikoriza, pengomposan dan mikroba yang terlibat, dan bahan aktif dihasilkan oleh mikroorganisme
Praktikum Biologi Tanah Hutan	HUT4131	1	
Ekologi Restorasi	HUT4132	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengertian ekologi, ekologi hutan, ekologi restorasi, ekosistem, hubungan masyarakat tumbuhan dengan lingkungan, gangguan hutan dan dampaknya, pemilihan jenis, pendekatan ekologi dalam rehabilitasi hutan dan lahan kritis.
Praktikum Ekologi Restorasi	HUT4133	1	
Kebakaran Hutan dan Lahan	HUT4134	2	Mata kuliah ini berisi tentang ekologi api, proses pembakaran, tipe kebakaran, faktor biofisik yang mempengaruhi kebakaran, cuaca kebakaran hutan, aktifitas manusia yang mempengaruhi kebakaran, dampak kebakaran terhadap tanah, air dan vegetasi, pembakaran terkendali serta manajemen kebakaran hutan dan lahan
Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	HUT4135	1	
Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	HUT4136	2	Mata kuliah ini berisi tentang kualitas kayu, hubungan kualitas kayu dengan pertumbuhan pohon, akan dapat menjelaskan tentang proses fisiologis pembentukan kayu, tahapan perkembangan serta pengaruhnya ke kualitas kayu. Mahasiswa juga dapat menjelaskan mengenai manipulasi silvikultur dan genetika untuk karakter berat jenis kayu, kerapatan, serat, kandungan lignin, tanin, kandungan kimia
Minat THH			
Semester V		20	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Internasionalisasi I		2	
Internasionalisasi II		2	
Anatomi dan Identifikasi Kayu	HUT3151	2	Mata kuliah ini berisi tentang klasifikasi tumbuhan berdasar taksonomi dan dunia perdagangan, tumbuhan penghasil kayu, pertumbuhan pohon, riap pertumbuhan dan lingkaran tahun, kayu awal dan kayu akhir, kayu juvenil dan kayu masak, kayu gubal dan kayu teras, tipe sel penyusun kayu daun dan kayu jarum, dan sifat makroskopis kayu untuk identifikasi kayu
Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	HUT3152	1	
Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	HUT3153	2	Mata kuliah ini berisi tentang produk mebel dan kerajinan kayu, jenis- jenis kayu yang sesuai dengan persyaratannya, sifat-sifat kayu untuk kerajinan (struktur, fisika, mekanika, sifat perekatan, pengerjaan, keawetan dan kekeringannya), proses pembuatan mebel dan kerajinan, stabilisasi dimensi, finishing serta prospek dan potensi produk mebel dan kerajinan di masamendatang
Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	HUT3154	1	
Fisika Kayu	HUT3155	2	Mata kuliah ini berisi tentang sifat-fisika, mekanika dan kimia kayu serta manfaatnya, memahami cara pengukuran sifat fisika, mekanika kayu, dan kimia kayu serta memahami faktor-faktor yang berpengaruh terhadap sifat fisika, mekanika, dan kimia kayu
Praktikum Fisika Kayu	HUT3156	1	
Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	HUT3157	2	Mata kuliah ini berisi tentang perekat, sirekat, perekatan, rekatan, komposisi perekat, kedudukan, peranan, sejarah perkembangan perekat, keunggulan dan kelemahan perekat, klasifikasi dan deskripsi umum, teori perekat, anatomi ikatan perekat, produk rekatan kayu
Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	HUT3158	1	
Pengolahan Kayu Sekunder	HUT3159	2	Mata kuliah ini berisi tentang karakteristik bahan baku, perlakuan pra-proses, berbagai macam-macam proses pengolahan kayu meliputi pembuatan kayu lapis, papan serat, papan partikel dan pulp/kertas, karakteristik produk serat, serta kayu untuk energi
Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	HUT3160	2	Mata kuliah ini berisi tentang optimasi ekonomi, konsep penawaran dan permintaan, analisis permintaan, estimasi permintaan, teori produksi, analisis biaya

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			dan manfaat hasil hutan, penetapan harga, struktur pasar.
Semester VI		20	
Mekanika Kayu dan Serat Alam	HUT3251	2	Mata kuliah ini berisi tentang mekanika kayu dalam praktek, gaya-gaya yang terjadi pada kayu dalam praktek, regangan kayu, kekuatan dan elastisitas kayu, diagram stress-strain, keragaman kekuatan kayu dalam pohon dan antar pohon, pengaruh sifat fisik terhadap kekuatan kayu, cara pengujian sifat mekanik kayu.
Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	HUT3252	1	
Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	HUT3253	2	Mata kuliah ini berisi tentang lignin, zat ekstraktif, selulosa, turunan selulosa, teknologi pemanfaatan selulosa, hemiselulosa, kimia kulit kayu, kimia kayu dan energi, bahan kimia hasil hutan, interaksi bahan pengawet dengan kayu, interaksi bahan perekat dengan senyawa penyusun kayu, dan polimerisasi pada kayu.
Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	HUT3254	1	
Teknologi Kayu Lapis Lamina	HUT3255	2	Mata kuliah ini berisi tentang sejarah dan perkembangan industri panel dan kayu lapis, definisi dan produk kayu lapis, jenis-jenis perekat yang digunakan beserta sifat-sifat perekat, metode dan proses perekatan dalam industri kayu lapis, Produksi Veneer, proses produksi kayu lapis, pengendalian kualitas kayu lapis, proses produksi LVL, proses produksi Parallel Strand Lumber (PSL), proses produksi Comply, proses produksi Blockboard dan proses produksi gluelam
Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	HUT3256	1	
Hama Penyakit Hasil Hutan	HUT3257	2	Mata kuliah ini berisi tentang biodeteriorasi kayu, keawetan alami kayu, klasifikasi jasad hidup perusak kayu dan bentuk-bentuk kerusakannya, serangga perusak kayu, jamur perusak kayu, marine borers, pengendalian hama dan penyakit, pestisida serta peranan dan dampak jasad hidup perusak kayu secara fisik, kimia, mekanis dan dampaknya terhadap lingkungan
Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	HUT3258	1	
Kayu Sebagai Bahan Bangunan	HUT3259	2	Mata kuliah ini berisi tentang analisis kayu sebagai bahan bangunan berdasarkan pengetahuan dan kaidah-kaidah

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			keteknikan yang diperolehnya dalam rangka mewujudkan suatu bangunan yang aman dan efisien.
Praktik Kecakapan Laboratorium	HUT3260	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengetahuan tentang laboratorium dan utilitasnya, pengetahuan tentang bahan kimia dan bahan biologis, pengetahuan tentang peralatan, pemeliharaan dan inventarisasinya, serta pengetahuan tentang keselamatan kerja di laboratorium
Standardisasi dan Pengendalian Mutu	HUT3261	2	Mata kuliah ini berisi tentang mutu serta kedudukan bagian pengendalian mutu dalam suatu unit produksi, unsur-unsur mutu dan faktor penentu mutu serta cara pengukurannya, standar mutu pabrik serta peraturan nasional dan internasional yang terkait dengan standar, alat pengendalian mutu dalam unit produksi, Good Manufacturing Practice (GMP), dan Standard Sanitation Operation Procedures (SSOP), Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP)
Praktik Kerja Lapang	HUT3220	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu system pada suatu perusahaan/lembaga/instansi, dan memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ada
Semester VII		17	
Pengeringan Kayu	HUT4151	2	Mata kuliah ini berisi tentang tujuan, metode, pengukuran dan perhitungan kadar air, perhitungan penyusutan, pengeringan secara alami, pengeringan dengan oven/tanur, pengeringan dengan energi matahari, cacat kayu karena pengeringan, sifat permesinan kayu
Praktikum Pengeringan Kayu	HUT4152	1	
Deteriorasi dan Proteksi Kayu	HUT4153	2	Mata kuliah ini berisi tentang keawetan kayu secara alami, kelas awet kayu, agen perusak kayu biotis (bakteri, jamur, cendawan, serangga dan penggerek di laut), tipe serangan dan cara perusakannya, agen perusak kayu abiotis dan degradasi kayunya, bahan pengawet kayu (syarat dan macamnya), persiapan dan proses pengawetan, absorpsi, retensi dan penetrasi
Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu	HUT4154	1	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			bahan pengawet, aspek ekonomi, pengawetan kayu dengan bahan penghambat
Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	HUT4155	2	Mata kuliah ini berisi tentang definisi papan partikel dan papan serat, papan partikel, Oriented strand Board (OSB), papan serat, inorganic bonded composites
Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	HUT4156	1	
Teknologi Kimia Serat Alam	HUT4157	2	Mata kuliah ini berisi tentang teknik dan proses mendapatkan serat dan polimer alam dari kayu dan non-kayu, polimer perekat sintesis vs alami, teknologi nanoselulosa, klasifikasi, jenis dan bentuk pemanfaatan serat peluang, tantangan dan perkembangan pengolahan serat sifat-sifat dan karakteristik serat teknologi pengolahan
Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam	HUT4158	1	
Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	HUT4159	2	Mata kuliah ini berisi tentang pengolahan bahan tumbuhan yang mengandung lignin dan selulosa, Isolasi selulosa dari kayu dan non kayu, sakarifikasi bahan berlignoselulosa, pirolisis bahan berlignoselulosa, biokomposit, teknologi pemanfaatan hemiselulosa, nanoselulosa, teknologi pemanfaatan nanoselulosa
Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	HUT4160	1	
Energi Biomassa	HUT4161	2	Mata kuliah ini berisi tentang analisis konsumsi energi dan kesejahteraan nasional, serta konsumsi energi fosil saat ini, kondisi krisis energi, berbagai sumber energi terbarukan sebagai sumber energi alternatif, konservasi energi, hutan tanaman energi, hubungan antara sifat dasar kayu dan kualitas energi, pemanfaatan dan pembakaran biomasa untuk energi secara langsung dan tidak langsung, tungku hemat energi, pembuatan dan sifat serta kualitas arang pejal dan briket arang serta arang briket, produk pirolisis dan gasifikasi kayu, produksi etanol dan metanol, masa depan bio-energi, analisis ekonomi dan lingkungan pemanfaatan biomasa untuk energi.
Minat KSH			
Semester V		20	
Internasionalisasi I		2	
Internasionalisasi II		2	
Interpretasi Alam dan Ekowisata	HUT3176	2	Mata kuliah ini berisi tentang interpretasi alam dan unsurnya, objek, jalur, program,

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	HUT3177	1	tema, tipe interpretasi, teknik interpretasi, perencanaan dan manajemen interpretasi alam.
Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	HUT3178	2	Mata kuliah ini berisi tentang prinsip-prinsip dasar ekologi, ekologi hutan dan ekologi satwaliar, pertumbuhan populasi, pemanfaatan habitat, teknik survey dan edentifikasi satwa liar, hubungan antar species dan ekosistem, peranan satwa liar dalam ekosistem, pola pergerakan dan penyebaran satwa liar, ekologi taksa penting satwa liar, dan manajemen pengelolaan, perlindungan dan konservasi satwa liar, teknik inventarisasi
Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	HUT3179	1	
Manajemen Kawasan Konservasi	HUT3180	2	Mata kuliah ini berisi tentang sejarah pergerakan konservasi dan bentuk-bentuk kawasan konservasi, Biodiversity, karakter dan status konservasinya, Karakter biodiversity tropis, flag dan umbrella species, Kelangkaan dan endemisitas, Konservasi in situ dan eksitu, Captive breeding dan contohnya, Pengertian kawasan konservasi dan kawasan lindung dan lainnya, Kemitraan dan kolaborasi, hutan pendidikan dan penelitian
Pencemaran Lingkungan	HUT3181	2	Mata kuliah ini berisi tentang pencemaran air, tanah, udara , logam berat, makanan dan obat-obatan, pestisida dan Pengawasan, penentuan/pendugaan kualitas lingkungan (air, udara, dan darat),
Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	HUT3182	2	Mata kuliah ini berisi tentang Keanekaragaman genetik biodiversitas, serta analisis dan metodologi risetnya, sebagai suatu pendekatan dalam program konservasi genetika dalam keanekaragaman hayati; peranan keanekaragaman genetik dalam stabilitas populasi, bentuk-bentuk polimorfisme genetik, karakter non segregasi, bioteknologi untuk mendukung konservasi genetik, pengantar teknik transgenik, metode pengukuran keanekaragaman genetik, Manajemen plasma nutfah tumbuhan di kawasan konservasi in situ dan eksitu

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	HUT3183	2	Mata kuliah ini berisi proses pelaksanaan (tahapan) dan pengelolaan sebuah manajemen proyek, khususnya memberikan pemahaman dan penguasaan terhadap manajemen proyek dalam bidang perencanaan kehutanan, kerjasama internasional, lembaga penyanggah dana konservasi
Ilmu Hutan Kota	HUT3184	2	Mata kuliah ini berisi perkembangan hutan kota, indeks kualitas lingkungan hidup, konsep kota hijau, pengertian hutan kota, nilai hutan kota, interaksi tanaman dan polutan, perencanaan aspek silvikultur, monitoring kesehatan pohon, lokasi prioritas hutan kota, perencanaan pembangunan hutan kota dengan aplikasi GIS dan remote sensing
Semester VI		20	
Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	HUT3276	2	Mata kuliah ini berisi konsep spasial dalam lanskap, membangun data spasial lingkungan, merencanakan & menganalisis lingkungan spasial dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh, serta mampu melakukan pembangunan model spasial lingkungan/lanskap
Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	HUT3277	1	
Ekologi Lanskap	HUT3278	2	Mata kuliah ini berisi proses dan Pola alami dalam Lanskap, Pengskalaan dalam lanskap, Perubahan atau dinamika pada Lanskap, Konsevasi dan pengelolaan lanskap, metode dalam lanskap ekologi, Analisa citra digital dan Sistem Informasi Geografis
Praktikum Ekologi Lanskap	HUT3279	1	
Konservasi Tumbuhan Biopestisida	HUT3280	2	Mata kuliah ini berisi perananan pestisida terhadap lingkungan, teknik pembuatan pestisida nabati, formula biopestisida dan penggunaannya dalam konsep pengendalian hama terpadu. Jenis-jenis tumbuhan penghasil biopestisida, senyawa kimia penghasil biopestisida, status konservasi jenis, teknik konservasi dan teknologi budidaya jenis.
Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	HUT3281	1	
Data Sains dan Permodelan Lingkungan	HUT3282	2	Mata kuliah ini berisi sistem dan pemodelan sistem, terutama sistem manufaktur. Pada mata kuliah ini dipelajari proses/ langkah-langkah pemodelan matematis untuk permasalahan-permasalahan dalam lingkungan, proses verifikasi dan validasi
Praktikum Data Sains dan Permodelan lingkungan	HUT3283	1	

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
			model, hingga pencarian solusi atau analisis model
Penangkaran Satwa Liar	HUT3284	2	Mata kuliah ini berisi konservasi satwa liar, kasus dan isu terkini, isu konservasi secara global serta relasinya dengan regional dan nasional, Strategi dan Rencana Aksi Konservasi, <i>species recovery</i> dan rehabilitasi, perdagangan satwa liar, IUCN Redlist, spesies invasif, metoda-metoda dalam konservasi satwa liar dan kearifan lokal dalam konservasi satwa liar
Praktikum Penangkaran Satwa Liar	HUT3285	1	
Pengelolaan Satwa Liar	HUT3286	2	Mata kuliah ini berisi proses pengadaan bibit, immobilisasi dan pengangkutan dalam rangka usaha penangkaran satwa liar; proses adaptasi dan aklimatisasi, reproduksi, manajemen pakan, perawatan penyakit dan kesehatan satwa, perancangan/desain, manajemen plan, site plan dan business plan; standar kualifikasi penangkaran, pemanenan dan teknologi pasca panen; analisis kelayakan usaha penangkaran satwa liar
Praktikum Pengelolaan Satwa liar	HUT3287	1	
Praktik Kerja Lapang	HUT3220	2	Mata kuliah ini berisi pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu system pada suatu perusahaan/lembaga/instansi, dan memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ada dilokasi praktek berdasarkan bekal teori yang didapatkan
Semester VII		17	
Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	HUT4176	2	Mata kuliah ini berisi potensi keanekaragaman jenis tumbuhan obat dan hias hutan tropika indonesia, Kelangkaan dan kepunahan spesies tumbuhan, Penentuan spesies prioritas konservasi, Pengenalan berbagai spesies tumbuhan obat dan hias penting, Teknologi konservasi tumbuhan obat secara in-situ, Teknik pendugaan potensi dan pemungutan Teknologi konservasi tumbuhan obat secara ex-situ, Teknologi budidaya tumbuhan, Teknologi pasca panen tumbuhan obat, Tinjauan kelompok bahan bioaktif.
Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	HUT4177	1	
Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	HUT4178	2	Mata kuliah ini berisi ilmu hidrometeorologi dalam cakupan pengertian, lingkup kajian,

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	HUT4179	1	berbagai permasalahan kekinian, dan merumuskan permasalahan terkait bencana hidrometeorologi, membuat hipotesa, dan menyusun strategi mitigasi dan adaptasi bencana hidrometeorologi, Bencana hidrometeorologi, identifikasi dan analisis, Manajemen bencana
Pemantauan Kebakaran Hutan	HUT4180	2	Mata kuliah ini berisi pengertian dasar terjadinya kebakaran hutan dan lahan,
Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan	HUT4181	1	Dampak kebakaran terhadap vegetasi, sifat fisik dan kimia tanah/gambut, Dampak kebakaran terhadap mikroorganisme dan serangga, dampak hidrologi, Pencegahan Kebakaran hutan dan lahan, pemanfaatan GIS dan software terkait untuk pemantauan kebakaran hutan
Konservasi Lahan Gambut	HUT4182	2	Mata kuliah ini berisi pembentukan dan penyebaran tanah gambut, klasifikasi tanah gambut, karakteristik utama tanah gambut, kebijakan dan regulasi terkait tanah gambut, pengelolaan tanah gambut, aspek lingkungan lahan gambut, teknik konservasi, jenis rekomendasi.
Praktikum Konservasi Lahan Gambut	HUT4183	1	
Pemantauan UAV untuk Konservasi	HUT4184	2	Mata kuliah ini berisi teknologi spasial dibidang kehutanan, pemanfaatan di bidang kehutanan, pemantauan flora, fauna, bencana, pilihan teknologi spasial , UAV, kelebihan, potensi penggunaan, analisis data dan solusi untuk konservasi
Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi	HUT4185	1	
Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	HUT4186	2	Mata kuliah ini berisi definisi dan tahapan konflik, perilaku manusia, perilaku satwa, sifat dan jenis serta penyebab konflik manusia dan satwa, konflik dalam konteks tata ruang kota dan model manajemen konflik
Semester VIII		6	
Minat MNH, BDH, THH, KSH			
Seminar Proposal	HUT4297	1	Mata kuliah ini merupakan suatu mata kuliah yang memberikan gambaran yang detail tentang bagaimana membuat proposal skripsi dan mempresentasikannya
Seminar Hasil	HUT4298	1	Memaparkan secara formal hasil-hasil penelitian yang dilakukan dalam forum terbuka meliputi perumusan masalah, metoda penelaahan, analisis dan pengambilan keputusan.

Mata Kuliah	Kode	SKS	Deskripsi Mata Kuliah
Skripsi	HUT4299	4	Pelaksanaan penelitian berbasis pengetahuan minat pengetahuan hutan, budidaya hutan, teknologi hasil hutan dan konservasi hutan dalam rangka penerapan teori serta daya inovasi dalam bidang kehutanan, dan memaparkan hasilnya dalam bentuk tulisan yang meliputi latar belakang, tujuan, hipotesis, kegunaan, tinjauan pustaka, bahan dan metode, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran serta rekomendasi

BAB 5

STRATEGI DAN EVALUASI PEMBELAJARAN

5.1. Metode Pembelajaran

Metode pembelajaran berupa diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelajaran lain yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran lulusan dengan menitikberatkan pada metode *Student Centered Learning* (SCL). Untuk menghadapi era Industri 4.0, metode pembelajaran yang digunakan diharapkan merupakan kombinasi pembelajaran konvensional berbasis kelas dan pembelajaran daring, misalnya *e-learning*, MOOC, dan lain-lain (sesuaikan dengan kondisi saat ini, pembelajaran sinkronus, asinkronus, ataupun *blended/hybrid learning*). Setiap mata kuliah menerapkan pembelajaran *e-learning* paling sedikit 10% dari total pertemuan.

Metode pembelajaran merupakan cara yang digunakan untuk memfasilitasi aktivitas pembelajaran mahasiswa yang berorientasi pada capaian pembelajaran yang diberikan. Metode Pembelajaran yang diterapkan di Program Studi Sarjana Kehutanan secara garis besar terdiri atas kegiatan:

1. Kuliah

Kuliah didefinisikan sebagai penyampaian informasi secara lisan oleh dosen kepada mahasiswa. Bentuk kuliah berupa kelas kecil, kuliah kelas besar, kuliah pakar dan kuliah lapangan (*field trip*). Kuliah pakar dilakukan dengan mendatangkan narasumber dari berbagai sektor baik industri, profesional, akademisi maupun pemerintah. Tujuan dari kuliah pakar adalah untuk memperkaya wawasan mahasiswa terutama aspek praktis serta memberi gambaran dunia kerja yang akan dihadapi. Kuliah lapangan dilakukan dengan memfasilitasi mahasiswa untuk dapat melakukan observasi langsung terhadap kondisi-kondisi lapangan sehingga dapat menunjang pemahaman mahasiswa terhadap materi yang disampaikan di kelas.

2. Tutorial (*Journal reading*, presentasi, diskusi).

Tutorial didefinisikan sebagai suatu metode pengajaran yang mengedepankan aktivitas diskusi mahasiswa dalam membahas suatu topik.

3. Metode Praktik

Praktik didefinisikan sebagai metode pengajaran yang dilakukan dengan kegiatan praktikum atau percobaan di laboratorium atau di lapangan (*field trip*) sehingga mahasiswa dapat mengimplemetasikan materi pelajaran secara langsung.

4. Metode *e-learning*

Metode *e-learning* didefinisikan sebagai metode pembelajaran yang disusun dengan tujuan menggunakan sistem elektronik atau komputer sehingga mampu mendukung proses pembelajaran.

5. Magang

Magang sebagai mata kuliah didefinisikan sebagai proses pengajaran dimana mahasiswa mencoba praktik bekerja di lapangan. Di sini mahasiswa dapat merasakan atmosfer dunia kerja serta membandingkan teori yang diterima dikampus dengan praktik di lapangan.

6. *Project-Based Learning*

Pembelajaran *project-based learning* didefinisikan sebagai suatu model pembelajaran dimana mahasiswa akan diarahkan dalam menyelesaikan suatu proyek tertentu.

7. *Problem-Based Learning*

Pembelajaran *problem-based learning* didefinisikan sebagai suatu model pembelajaran yang di dalamnya melibatkan siswa dalam prosesnya dan dilakukan dalam rangka usaha pemecahan masalah. Diharapkan dengan diaplikasikannya model pembelajar ini siswa akan semakin paham akan suatu materi dan siswa pun bisa lebih terampil dalam memecahkan masalah. *Problem based-learning* menjadi sebuah model pembelajaran yang berupaya menerapkan permasalahan di dalam kehidupan nyata sebagai sebuah konteks untuk para mahasiswa dalam berlatih tentang bagaimana cara berpikir cerdas dan kritis. Adapun *problem-based learning* yang dilakukan mengarahkan pada pemecahan masalah secara ilmiah.

Tabel 5.1. Matriks Keselarasan mata Kuliah dan Metode Pembelajaran

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Metode Pembelajaran								
				Ceramah	Small Group Discussion	Case method	Problem BL	Project BL	Praktikum	Simulasi	Kuliah Pakar	Kuliah Lapang
	Semester I		20									
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	√	√	√	√			√		
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	√	√	√	√			√		
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	√	√	√	√			√		
4	KIM1101	Kimia Dasar	2	√	√	√	√			√		
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	√	√	√	√	√	√	√		
6	BIO1101	Biologi Dasar	2	√	√	√	√			√		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Metode Pembelajaran									
				Ceramah	Small Group Discussion	Case method	Problem BL	Project BL	Praktikum	Simulasi	Kuliah Pakar	Kuliah Lapang	
		Keselamatan dan Kesehatan Kerja											
78	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√		√			√
79	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√			√
80	HUT4109	Biometrika Hutan	2	√	√	√	√	√		√			√
81	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√			√
82	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	√	√	√	√	√		√			
	Semester VIII		6										
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√							
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√							
85	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√			√
	Minat BDH												
	Semester V		20										
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√			√			
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√			√			
49	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	√	√	√	√	√		√			√
50	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	√	√	√	√	√	√	√			√
51	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	√	√	√	√	√		√			√
52	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√			√
53	HUT3130	Teknologi Benih	2	√	√	√	√	√		√			√
54	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	√	√	√	√	√	√	√			√
55	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√		√			√
56	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√			√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Metode Pembelajaran								
				Ceramah	Small Group Discussion	Case method	Problem BL	Project BL	Praktikum	Simulasi	Kuliah Pakar	Kuliah Lapang
79	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	√	√	√	√	√		√		√
80	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	1	√	√	√	√	√	√	√		√
81	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	√	√	√	√	√		√		
	Semester VIII		6									
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√						
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√						
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√	√		√
	Minat THH											
	Semester V		20									
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√			√		
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√			√		
49	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	√	√	√	√	√		√		
50	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√		
51	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√		√		
52	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√	√		√
53	HUT3155	Fisika Kayu	2	√	√	√	√	√		√		
54	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	√	√	√	√	√	√	√		
55	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√	√		√		
56	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√	√	√	√		
57	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	√	√	√	√	√		√		

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Metode Pembelajaran								
				Ceramah	Small Group Discussion	Case method	Problem BL	Project BL	Praktikum	Simulasi	Kuliah Pakar	Kuliah Lapang
53	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	√	√	√	√	√		√		√
54	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	√	√	√	√	√		√		√
55	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	√	√	√	√	√		√		√
56	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	√	√	√	√	√		√		
57	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	√	√	√	√	√		√	√	√
	Semester VI		20									
58	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	√	√	√	√	√		√		√
59	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√		√
60	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	√	√	√	√	√		√		√
61	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	√	√	√	√	√	√	√		√
62	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	√	√	√	√	√		√		√
63	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	√	√	√	√	√	√	√		√
64	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	√	√	√	√	√		√		
65	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√	√		
66	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	√	√	√	√	√		√		√
67	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√	√		√
68	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√		√		√

5.2 Media Pembelajaran

Beberapa media yang sering digunakan dalam Program Studi, Kehutanan Fakultas Kehutanan USU, antara lain:

1. Bahan ajar cetak
Media pembelajaran ini berupa lembaran buku kertas yang dapat dipegang dan dibaca secara langsung, seperti modul, *handout*, dan lembar kerja.
2. *Video Conference* (*Google Meets, Zoom, Webex, Skype*)
Media pembelajaran ini menggunakan aplikasi tertentu yang memungkinkan mahasiswa dan dosen dapat berinteraksi jarak jauh, seperti menggunakan aplikasi *Google Meets, Zoom, Webex* dan *Skype*.
3. Kolaborasi dokumen (*Google Docs*)
Media pembelajaran ini menggunakan aplikasi tertentu yang memungkinkan mahasiswa dan dosen saling berkolaborasi melalui dokumen secara online. Media pembelajaran ini biasa digunakan pada tugas akhir mahasiswa.
4. *Virtual Whiteboard* (*Conceptboard, iPad, Idroo untuk android app/windows, Slido*)
Media pembelajaran ini menggunakan aplikasi tertentu yang memungkinkan dosen untuk mengajarkan materi melalui *virtual whiteboard* sehingga pembelajaran dapat dilakukan jarak jauh.
5. Slide Presentasi (*PPT, Prezi, Mentimeter*)
Media pembelajaran ini berupa slide presentasi.
6. Gamifikasi kuis (*Quizziz, Kahoot*)
Media pembelajaran untuk melakukan kuis atau tugas secara online.
7. Screen recording (*Camtasia, Screen-O-Matic (free untuk 15 menit), Zoom*)
8. Video Hosting (*Youtube*)
9. Video Editing (*Windows movie maker, filmora, Kinemaster, Animoto*)

Tabel 5.2. Matrik Keselarasan Mata Kuliah dan Media Pembelajaran

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
	Semester I		20				
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	√	√	√	√
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	√	√	√	√
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	√	√	√	√
4	KIM1101	Kimia Dasar	2	√	√	√	√
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	√	√	√	√
6	BIO1101	Biologi Dasar	2	√	√	√	√
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
8	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	√	√	√	√
9	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	√	√	√	√
10	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	√	√	√	√
	Semester II		20				
11	USU120x	Pendidikan Agama	2	√	√	√	√
12	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√	√	√	√
13	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	√	√	√	√
14	HUT1202	Silvika	2	√	√	√	√
15	HUT1203	Praktikum silvika	1	√	√	√	√
16	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	√	√	√	√
17	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	√	√	√	√
18	HUT1206	Dendrologi	2	√	√	√	√
19	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	√	√	√	√
20	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	√	√	√	√
21	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	√	√	√	√
	Semester III		20				
22	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	√	√	√	√
23	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	√	√	√	√
24	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	√	√	√	√
25	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	√	√	√	√
26	HUT2105	Ekologi Hutan	2	√	√	√	√
27	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	√	√	√	√
28	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	√	√	√	√
29	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	√	√	√	√
30	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	√	√	√	√
31	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	√	√	√	√
32	HUT2111	Silvikultur	2	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
33	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	√	√	√	√
34	HUT2113	Manajemen Hutan	2	√	√	√	√
	Semester IV		21				
35	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	√	√	√	√
36	HUT2202	Etnobiologi	2	√	√	√	√
37	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	√	√	√	√
38	HUT2204	Metode Penelitian	2	√	√	√	√
39	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	√	√	√	√
40	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	√	√	√	√
41	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	√	√	√	√
42	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	√	√	√	√
43	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	√	√	√	√
44	HUT2210	Konservasi Flora	2	√	√	√	√
45	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	√	√	√	√
46	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	√	√	√	√
	Minat MNH						
	Semester V		20				
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√
49	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	√	√	√	√
50	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	√	√	√	√
51	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√
52	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√
53	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	√	√	√	√
54	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
55	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	√	√	√	√
56	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	√	√	√	√
57	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	√	√	√	√
58	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	√	√	√	√
		Semester VI	20				
59	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√
60	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√
61	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	√	√	√	√
62	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	√	√	√	√
63	HUT3205	Valuasi Hutan	2	√	√	√	√
64	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	√	√	√	√
65	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	√	√	√	√
66	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	√	√	√	√
67	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	√	√	√	√
68	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	√	√	√	√
69	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√
70	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapangan	2	√	√	√	√
		Semester VII	17				
72	HUT4101	Resolusi Konflik Kehutanan	2	√	√	√	√
73	HUT4102	Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan	1	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
74	HUT4103	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	√	√	√	√
75	HUT4104	Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	1	√	√	√	√
76	HUT4105	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	√	√	√	√
77	HUT4106	Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	√	√	√	√
78	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√
79	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√
80	HUT4109	Biometrika Hutan	2	√	√	√	√
81	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan	1	√	√	√	√
82	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	√	√	√	√
	Semester VIII		6				
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√
85	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√
	Minat BDH						
	Semester V		20				
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√
49	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	√	√	√	√
50	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	√	√	√	√
51	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	√	√	√	√
52	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	√	√	√	√
53	HUT3130	Teknologi Benih	2	√	√	√	√
54	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	√	√	√	√
55	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
56	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√
57	HUT3132	Genetika Hutan	2	√	√	√	√
58	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	√	√	√	√
	Semester VI		20				
59	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	√	√	√	√
60	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	√	√	√	√
61	HUT3228	Fitogeografi	2	√	√	√	√
62	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	√	√	√	√
63	HUT3230	Agroforestry	2	√	√	√	√
64	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	√	√	√	√
65	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	√	√	√	√
66	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	√	√	√	√
67	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	√	√	√	√
68	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	√	√	√	√
69	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√
	Semester VII		17				
71	HUT4126	Pemuliaan Pohon	2	√	√	√	√
72	HUT4127	Praktikum Pemuliaan Pohon	1	√	√	√	√
73	HUT4128	Bioteknologi Hutan	2	√	√	√	√
74	HUT4129	Praktikum Bioteknologi Hutan	1	√	√	√	√
75	HUT4130	Biologi Tanah Hutan	2	√	√	√	√
76	HUT4131	Praktikum Biologi Tanah Hutan	1	√	√	√	√
77	HUT4132	Ekologi Restorasi	2	√	√	√	√
78	HUT4133	Praktikum Ekologi Restorasi	1	√	√	√	√
79	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
80	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	1	√	√	√	√
81	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	√	√	√	√
	Semester VIII		6				
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√
	Minat THH						
	Semester V		20				
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√
49	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	√	√	√	√
50	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	√	√	√	√
51	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	√	√	√	√
52	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	√	√	√	√
53	HUT3155	Fisika Kayu	2	√	√	√	√
54	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	√	√	√	√
55	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√
56	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√
57	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	√	√	√	√
58	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	√	√	√	√
	Semester VI		20				
59	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	√	√	√	√
60	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	√	√	√	√
61	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
62	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√
63	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	√	√	√	√
64	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	√	√	√	√
65	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	√	√	√	√
66	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	√	√	√	√
67	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	√	√	√	√
68	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	√	√	√	√
69	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√
	Semester VII		17				
71	HUT4151	Pengeringan Kayu	2	√	√	√	√
72	HUT4152	Praktikum Pengeringan Kayu	1	√	√	√	√
73	HUT4153	Deteriorasi dan Proteksi Kayu	2	√	√	√	√
74	HUT4154	Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu	1	√	√	√	√
75	HUT4155	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	2	√	√	√	√
76	HUT4156	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	1	√	√	√	√
77	HUT4157	Teknologi Kimia Serat Alam	2	√	√	√	√
78	HUT4158	Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam	1	√	√	√	√
79	HUT4159	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√
80	HUT4160	Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√
81	HUT4161	Energi Biomassa	2	√	√	√	√
	Semester VIII		6				

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√
	Minat KSH						
	Semester V		20				
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√
49	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	√	√	√	√
50	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	√	√	√	√
51	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	√	√	√	√
52	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	√	√	√	√
53	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	√	√	√	√
54	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	√	√	√	√
55	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	√	√	√	√
56	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	√	√	√	√
57	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	√	√	√	√
	Semester VI		20				
58	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	√	√	√	√
59	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	√	√	√	√
60	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	√	√	√	√
61	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	√	√	√	√
62	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	√	√	√	√
63	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	√	√	√	√
64	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Media Pembelajaran			
				Bahan Ajar Cetak atau Multimedia	Video Conference	Kolaboratif Dokumen	Slide Presentasi
65	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	√	√	√	√
66	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	√	√	√	√
67	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	√	√	√	√
68	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	√	√	√	√
69	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√
	Semester VII		17				
71	HUT4176	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	2	√	√	√	√
72	HUT4177	Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	1	√	√	√	√
73	HUT4178	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	2	√	√	√	√
74	HUT4179	Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	1	√	√	√	√
75	HUT4180	Pemantauan Kebakaran Hutan	2	√	√	√	√
76	HUT4181	Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan	1	√	√	√	√
77	HUT4182	Konservasi Lahan Gambut	2	√	√	√	√
78	HUT4183	Praktikum Konservasi Lahan Gambut	1	√	√	√	√
79	HUT4184	Pemantauan UAV untuk Konservasi	2	√	√	√	√
80	HUT4185	Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi	1	√	√	√	√
81	HUT4186	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2	√	√	√	√
	Semester VIII		6				
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√

5.3 Assesment Pembelajaran

Assesment pembelajaran diberikan kepada mahasiswa untuk menentukan nilai yang berhak dan pantas diperolehnya. Nilai akhir mata kuliah yang diberikan mengacu pada Bab IX Standar Nilai dan Evaluasi Belajar Mahasiswa, Bagian Satu Standar Nilai, Pasal 35 ayat (1) Peraturan Rektor No. 10 tentang Peraturan Akademik, dengan kriteria sebagai berikut:

1. A = lebih besar atau sama dengan 80 (delapan puluh);
2. B+ = lebih besar atau sama dengan 75 (tujuh puluh lima) dan lebih kecil dari 80 (delapan puluh);
3. B = lebih besar atau sama dengan 70 (tujuh puluh) dan lebih kecil dari 75 (tujuh puluh lima);
4. C+ = lebih besar atau sama dengan 65 (enam puluh lima) dan lebih kecil dari 70 (tujuh puluh);
5. C = lebih besar atau sama dengan 60 (enam puluh) dan lebih kecil dari 65 (enam puluh lima);
6. D = lebih besar atau sama dengan 50 (lima puluh) dan lebih kecil dari 60 (enam puluh);
7. E = lebih kecil dari 50 (lima puluh)

Tabel 5.3. Niali Huruf, Nilai Angka, dan Nilai Angka Indeks Penilaian

No.	Nilai Huruf	Nilai Angka	Nilai Angka Indeks Penilaian
1	A	≥ 80	4
2	B+	$\geq 75 - < 80$	3,5
3	B	$\geq 70 - < 75$	3
4	C+	$\geq 65 - < 70$	2,5
5	C	$\geq 60 - < 65$	2
6	D	$\geq 50 - < 60$	1
7	E	< 50	0

Tabel 5.4. Komponen Penilaian dan Bobot Nilai

No.	Komponen Penilaian	Bobot Nilai (%)
1	Ujian Tengah Semester	25-35
2	Ujian Akhir Semester	25-35
3	Tugas	15-20
4	Kuis	5-10

Tabel 5.5. Evaluasi Pembelajaran MK

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
	Semester I		20						
1	USU1108	Pendidikan Pancasila	2	√	√	√	√	√	√
2	USU1110	Bahasa Indonesia	2	√	√	√	√	√	√
3	MAT1101	Matematika Dasar	3	√	√	√	√	√	√
4	KIM1101	Kimia Dasar	2	√	√	√	√	√	√
5	KIM1102	Praktikum Kimia Dasar	1	√	√	√	√	√	√
6	BIO1101	Biologi Dasar	2	√	√	√	√	√	√
7	BIO1102	Praktikum Biologi Dasar	1	√	√	√	√	√	√
8	HUT1101	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
9	HUT1102	Ilmu Tanah Hutan	2	√	√	√	√	√	√
10	HUT1103	Praktikum Ilmu Tanah Hutan	1	√	√	√	√	√	√
	Semester II		20						
11	USU120x	Pendidikan Agama	2	√	√	√	√	√	√
12	USU1209	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√	√	√	√	√	√
13	HUT1201	Statistika Kehutanan	3	√	√	√	√	√	√
14	HUT1202	Silvika	2	√	√	√	√	√	√
15	HUT1203	Praktikum silvika	1	√	√	√	√	√	√
16	HUT1204	Jasa Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
17	HUT1205	Praktikum Jasa Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
18	HUT1206	Dendrologi	2	√	√	√	√	√	√
19	HUT1207	Praktikum Dendrologi	1	√	√	√	√	√	√
20	HUT1208	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	√	√	√	√	√	√
21	HUT1209	Kebijakan dan Peraturan Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
	Semester III		20						
22	HUT2101	Sistem Informasi Geografis	2	√	√	√	√	√	√
23	HUT2102	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	√	√	√	√	√	√
24	HUT2103	Inventarisasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√
25	HUT2104	Praktikum Inventarisasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
26	HUT2105	Ekologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
27	HUT2106	Praktikum Ekologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
28	HUT2107	Struktur Sifat Kayu	2	√	√	√	√	√	√
29	HUT2108	Praktikum Struktur Sifat Kayu	1	√	√	√	√	√	√
30	HUT2109	Hasil Hutan Non Kayu	2	√	√	√	√	√	√
31	HUT2110	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	1	√	√	√	√	√	√
32	HUT2111	Silvikultur	2	√	√	√	√	√	√
33	HUT2112	Praktikum Silvikultur	1	√	√	√	√	√	√
34	HUT2113	Manajemen Hutan	2	√	√	√	√	√	√
	Semester IV		21						
35	HUT2201	Bina Korsa Rimbawan dan Teknik Survival	2	√	√	√	√	√	√
36	HUT2202	Etnobiologi	2	√	√	√	√	√	√
37	HUT2203	Kewirausahaan Kehutanan (<i>Forestpreneurship</i>)	3	√	√	√	√	√	√
38	HUT2204	Metode Penelitian	2	√	√	√	√	√	√
39	HUT2205	Pengolahan Kayu Primer	2	√	√	√	√	√	√
40	HUT2206	Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	2	√	√	√	√	√	√
41	HUT2207	Praktikum Zat Warna Alam dan Pangan Hutan	1	√	√	√	√	√	√
42	HUT2208	Dasar Perlindungan Hutan	2	√	√	√	√	√	√
43	HUT2209	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	1	√	√	√	√	√	√
44	HUT2210	Konservasi Flora	2	√	√	√	√	√	√
45	HUT2211	Praktikum Konservasi Flora	1	√	√	√	√	√	√
46	HUT2220	Praktik Pengenalan Ekosistem Hutan	1	√	√	√	√	√	√
	Minat MNH								
	Semester V		20						
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√
49	HUT3101	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	√	√	√	√	√	√
50	HUT3102	Praktikum Ekonomi Sumberdaya hutan	1	√	√	√	√	√	√
51	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
52	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
53	HUT3105	Perencanaan Hutan	2	√	√	√	√	√	√
54	HUT3106	Praktikum Perencanaan Hutan	1	√	√	√	√	√	√
55	HUT3107	Pemanenan Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√
56	HUT3108	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√
57	HUT3109	Perhutanan Sosial	2	√	√	√	√	√	√
58	HUT3110	Multiusaha Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
		Semester VI	20						
59	HUT3201	Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
60	HUT3202	Praktikum Penginderaan Jarak Jauh untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
61	HUT3203	Pembukaan Wilayah Hutan	2	√	√	√	√	√	√
62	HUT3204	Praktikum Pembukaan Wilayah Hutan	1	√	√	√	√	√	√
63	HUT3205	Valuasi Hutan	2	√	√	√	√	√	√
64	HUT3206	Praktikum Valuasi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
65	HUT3207	Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
66	HUT3208	Praktikum Teknik Pengambilan Contoh untuk Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√
67	HUT3209	Komunikasi dan Informasi Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
68	HUT3210	Praktikum Komunikasi dan Informasi Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√
69	HUT3211	Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
70	HUT3212	Praktikum Penilaian Resiko Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
71	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√
		Semester VII	17						
72	HUT4101	Resolusi Konflik Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
73	HUT4102	Praktikum Resolusi Konflik Kehutanan	1	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
74	HUT4103	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	√	√	√	√	√	√
75	HUT4104	Praktikum Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	1	√	√	√	√	√	√
76	HUT4105	Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	√	√	√	√	√	√
77	HUT4106	Praktikum Ergonomi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	√	√	√	√	√	√
78	HUT4107	Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
79	HUT4108	Praktikum Aplikasi Informasi Spasial untuk Kehutanan dan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
80	HUT4109	Biometrika Hutan	2	√	√	√	√	√	√
81	HUT4110	Praktikum Biometrika Hutan	1	√	√	√	√	√	√
82	HUT4111	Sosiologi Kehutanan	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6						
83	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√
84	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√
85	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√
	Minat BDH								
	Semester V		20						
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√
49	HUT3126	Fisiologi Pohon	2	√	√	√	√	√	√
50	HUT3127	Praktikum Fisiologi Pohon	1	√	√	√	√	√	√
51	HUT3128	Hama dan Penyakit Hutan	2	√	√	√	√	√	√
52	HUT3129	Praktikum Hama dan Penyakit Hutan	1	√	√	√	√	√	√
53	HUT3130	Teknologi Benih	2	√	√	√	√	√	√
54	HUT3131	Praktikum Teknologi Benih	1	√	√	√	√	√	√
55	HUT3103	Ekohidroklimatologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√
56	HUT3104	Praktikum Ekohidroklimatologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
57	HUT3132	Genetika Hutan	2	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
58	HUT3133	Manajemen Bibit dan Persemaian	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20						
59	HUT3226	Perancangan Percobaan	2	√	√	√	√	√	√
60	HUT3227	Praktikum Perancangan Percobaan	1	√	√	√	√	√	√
61	HUT3228	Fitogeografi	2	√	√	√	√	√	√
62	HUT3229	Praktikum Fitogeografi	1	√	√	√	√	√	√
63	HUT3230	Agroforestry	2	√	√	√	√	√	√
64	HUT3231	Praktikum Agroforestry	1	√	√	√	√	√	√
65	HUT3232	Konservasi Tanah dan Air	2	√	√	√	√	√	√
66	HUT3233	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	√	√	√	√	√	√
67	HUT3234	Silvikultur Hutan Produksi	2	√	√	√	√	√	√
68	HUT3235	Evaluasi Lahan	2	√	√	√	√	√	√
69	HUT3236	Ekologi Jenis Pohon Tropika	2	√	√	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17						
71	HUT4126	Pemuliaan Pohon	2	√	√	√	√	√	√
72	HUT4127	Praktikum Pemuliaan Pohon	1	√	√	√	√	√	√
73	HUT4128	Bioteknologi Hutan	2	√	√	√	√	√	√
74	HUT4129	Praktikum Bioteknologi Hutan	1	√	√	√	√	√	√
75	HUT4130	Biologi Tanah Hutan	2	√	√	√	√	√	√
76	HUT4131	Praktikum Biologi Tanah Hutan	1	√	√	√	√	√	√
77	HUT4132	Ekologi Restorasi	2	√	√	√	√	√	√
78	HUT4133	Praktikum Ekologi Restorasi	1	√	√	√	√	√	√
79	HUT4134	Kebakaran Hutan dan Lahan	2	√	√	√	√	√	√
80	HUT4135	Praktikum Kebakaran Hutan dan Lahan	1	√	√	√	√	√	√
81	HUT4136	Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6						
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√
	Minat THH								
	Semester V		20						
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√
49	HUT3151	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2	√	√	√	√	√	√
50	HUT3152	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	1	√	√	√	√	√	√
51	HUT3153	Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√
52	HUT3154	Praktikum Desain Furniture dan Kerajinan Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√
53	HUT3155	Fisika Kayu	2	√	√	√	√	√	√
54	HUT3156	Praktikum Fisika Kayu	1	√	√	√	√	√	√
55	HUT3157	Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√	√	√
56	HUT3158	Praktikum Perekat Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√	√	√
57	HUT3159	Pengolahan Kayu Sekunder	2	√	√	√	√	√	√
58	HUT3160	Ekonomi Manajerial Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VI		20						
59	HUT3251	Mekanika Kayu dan Serat Alam	2	√	√	√	√	√	√
60	HUT3252	Praktikum Mekanika Kayu dan Serat Alam	1	√	√	√	√	√	√
61	HUT3253	Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√	√	√
62	HUT3254	Praktikum Kimia Kayu dan Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√	√	√
63	HUT3255	Teknologi Kayu Lapis Lamina	2	√	√	√	√	√	√
64	HUT3256	Praktikum Teknologi Kayu Lapis Lamina	1	√	√	√	√	√	√
65	HUT3257	Hama Penyakit Hasil Hutan	2	√	√	√	√	√	√
66	HUT3258	Praktikum Hama Penyakit Hasil Hutan	1	√	√	√	√	√	√
67	HUT3259	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
68	HUT3260	Praktik Kecakapan Laboratorium	2	√	√	√	√	√	√
69	HUT3261	Standardisasi dan Pengendalian Mutu	2	√	√	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17						
71	HUT4151	Pengeringan Kayu	2	√	√	√	√	√	√
72	HUT4152	Praktikum Pengeringan Kayu	1	√	√	√	√	√	√
73	HUT4153	Deteriorasi dan Proteksi Kayu	2	√	√	√	√	√	√
74	HUT4154	Praktikum Deteriorasi dan Proteksi Kayu	1	√	√	√	√	√	√
75	HUT4155	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	2	√	√	√	√	√	√
76	HUT4156	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	1	√	√	√	√	√	√
77	HUT4157	Teknologi Kimia Serat Alam	2	√	√	√	√	√	√
78	HUT4158	Praktikum Teknologi Kimia Serat Alam	1	√	√	√	√	√	√
79	HUT4159	Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	2	√	√	√	√	√	√
80	HUT4160	Praktikum Modifikasi Bahan Berlignoselulosa	1	√	√	√	√	√	√
81	HUT4161	Energi Biomassa	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6						
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√
	Minat KSH								
	Semester V		20						
47		Internasionalisasi I	2	√	√	√	√	√	√
48		Internasionalisasi II	2	√	√	√	√	√	√
49	HUT3176	Interpretasi Alam dan Ekowisata	2	√	√	√	√	√	√
50	HUT3177	Praktikum Interpretasi Alam dan Ekowisata	1	√	√	√	√	√	√
51	HUT3178	Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
52	HUT3179	Praktikum Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√
53	HUT3180	Manajemen Kawasan Konservasi	2	√	√	√	√	√	√
54	HUT3181	Pencemaran Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
55	HUT3182	Teknik Konservasi Insitu dan Eksitu	2	√	√	√	√	√	√
56	HUT3183	Manajemen Proyek dan Fundrising Konservasi	2	√	√	√	√	√	√
	HUT3184	Ilmu Hutan Kota	2	√	√	√	√	√	√
57	Semester VI		20						
58	HUT3276	Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
59	HUT3277	Praktikum Analisis Spasial dan Pemantauan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
60	HUT3278	Ekologi Lanskap	2	√	√	√	√	√	√
61	HUT3279	Praktikum Ekologi Lanskap	1	√	√	√	√	√	√
62	HUT3280	Konservasi Tumbuhan Biopestisida	2	√	√	√	√	√	√
63	HUT3281	Praktikum Konservasi Tumbuhan Biopestisida	1	√	√	√	√	√	√
64	HUT3282	Data Sains dan Permodelan Lingkungan	2	√	√	√	√	√	√
65	HUT3283	Praktikum Data Sains dan Permodelan Lingkungan	1	√	√	√	√	√	√
66	HUT3284	Penangkaran Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√
67	HUT3285	Praktikum Penangkaran Satwa Liar	1	√	√	√	√	√	√
68	HUT3286	Pengelolaan Satwa Liar	2	√	√	√	√	√	√
69	HUT3287	Praktikum Pengelolaan Satwa liar	1	√	√	√	√	√	√
70	HUT3220	Praktik Kerja Lapang	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VII		17						
71	HUT4176	Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	2	√	√	√	√	√	√
72	HUT4177	Praktikum Konservasi Biofarmaka dan Tumbuhan Hias	1	√	√	√	√	√	√
73	HUT4178	Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	2	√	√	√	√	√	√

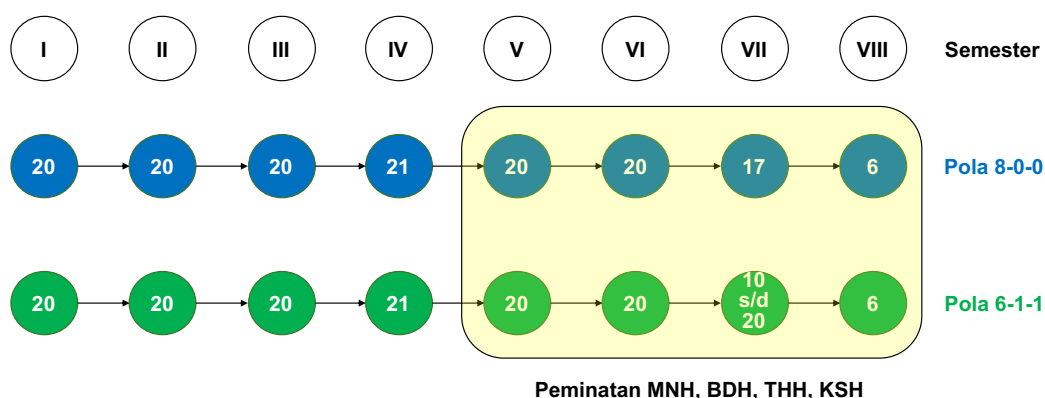
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Evaluasi Pembelajaran					
				Case method	Project base learning	Tugas	Kuis	UTS	UAS
74	HUT4179	Praktikum Mitigasi Bencana Hidrometeorologi	1	√	√	√	√	√	√
75	HUT4180	Pemantauan Kebakaran Hutan	2	√	√	√	√	√	√
76	HUT4181	Praktikum Pemantauan Kebakaran Hutan	1	√	√	√	√	√	√
77	HUT4182	Konservasi Lahan Gambut	2	√	√	√	√	√	√
78	HUT4183	Praktikum Konservasi Lahan Gambut	1	√	√	√	√	√	√
79	HUT4184	Pemantauan UAV untuk Konservasi	2	√	√	√	√	√	√
80	HUT4185	Praktikum Pemantauan UAV untuk Konservasi	1	√	√	√	√	√	√
81	HUT4186	Manajemen Konflik Manusia dan Satwa	2	√	√	√	√	√	√
	Semester VIII		6						
82	HUT4297	Seminar Proposal	1	√	√	√	√	√	√
83	HUT4298	Seminar Hasil	1	√	√	√	√	√	√
84	HUT4299	Skripsi	4	√	√	√	√	√	√

BAB 6. MANAJEMEN DAN PELAKSANAAN KURIKULUM

6.1 Perencanaan

Persiapan pelaksanaan Kurikulum OBE Program Studi Sarjana Kehutanan dimulai dengan menetapkan standar mutu Program Studi. Standar mutu ini mengacu kepada Standar Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 tahun 2020 yang mengusung Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang kemudian diadopsi menjadi Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) USU yang didalamnya menetapkan Standar Pendidikan, Standar Penelitian dan Standar Pengabdian Masyarakat. Selain dokumen standar, dalam mempersiapkan pelaksanaan Kurikulum OBE Program Studi Sarjana Kehutanan telah menyusun buku panduan pendidikan/ peraturan akademik, kalender akademik, jadwal kuliah-praktikum, SK mengajar, SK PJMK, daftar sarana/prasarana perkuliahan, perangkat pembelajaran (RPS, kontrak perkuliahan) yang akan digunakan mahasiswa selama masa studi di Program Studi Sarjana Kehutanan.

Kurikulum dengan pendekatan OBE dan MBKM Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU dirancang menjadi dua pola kurikulum, yaitu pola 8-0-0 dan 6-1-1, seperti disajikan pada Gambar 6.1



Gambar 6.1. SKS tiap Semester untuk pola 8-0-0 dan 6-1-1

Rancangan kurikulum untuk melaksanakan kegiatan MBKM di Program Studi Kehutanan adalah:

1. Mahasiswa Program Studi Kehutanan wajib menempuh minimal 6 semester atau minimal 121 sks pada Program Studi Kehutanan sendiri. Mahasiswa wajib

- mengambil mata kuliah sebagai ciri Program Studi Kehutanan terutama pada semester I–IV, dan mengambil mata kuliah sebagai ciri masing-masing minat keilmuan (Manajemen Hutan, Budidaya Hutan, Teknologi Hasil Hutan, Konservasi Sumberdaya Hutan) pada semester V–VI.
2. Pada tahun pertama (semester 1–II) mahasiswa mengambil mata kuliah di luar Program Studi Kehutanan, yaitu program studi lain di Universitas Sumatera Utara. Mata kuliah tersebut adalah mata kuliah Agama dan ke-Indonesiaan, mata kuliah Dasar Keilmuan, mata kuliah *Literacy Skill*. Pada semester IV mahasiswa mengambil mata kuliah Kearifan Lokal, mata kuliah Seni dan Kebugaran (*Recreational Courses*), mata kuliah Internasionalisasi, dan mata kuliah Jiwa Kewirausahaan (*Entrepreneurial Mindset*) dengan memilih mata kuliah yang ditawarkan di Program Studi Kehutanan atau program studi lain di Universitas Sumatera Utara.
 3. Mahasiswa difasilitasi untuk mengambil mata kuliah program studi lain di Universitas Sumatera Utara selama 1 semester atau setara dengan 20 sks. Mata kuliah yang diambil diluar program studi diarahkan untuk memenuhi capaian pembelajaran yang tercantum dalam profil lulusan atau untuk memberikan pengayaan/ perluasan yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa sesuai dengan minat, bakat, dan perkembangan teknologi.
 4. Mahasiswa difasilitasi untuk mengambil mata kuliah pada program studi yang sama atau program studi berbeda di luar USU atau melaksanakan kegiatan lain yang masuk dalam kategori kegiatan MBKM sebanyak (maksimal) 1 semester atau setara dengan 20 sks. Mata kuliah yang diambil pada program studi yang sama atau program studi berbeda di luar USU diarahkan untuk memperkuat kompetensi sesuai dengan keilmuan dan mendukung pencapaian profil lulusan.
 5. Mahasiswa difasilitasi untuk mengambil kegiatan MBKM lainnya yaitu magang, asistensi mengajar, penelitian, kewirausahaan, proyek kemanusiaan, KKNT dan proyek independen yang diarahkan untuk memperdalam kompetensi dan mendapatkan pengalaman belajar secara langsung dari kehidupan masyarakat/ operasional organisasi/ perusahaan.

6.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kurikulum OBE mengacu pada Dokumen SPMI USU, dilengkapi dengan beberapa perangkat pendukung, seperti daftar hadir mahasiswa, daftar hadir dosen, berita acara perkuliahan, check list sarana/ prasarana perkuliahan, data hasil kegiatan perkuliahan. Selain itu, dalam pelaksanaan Kurikulum OBE itu setiap mahasiswa memiliki dosen pembimbing akademik yang akan membimbing mahasiswa

selama masa studi. Dosen pembimbing memiliki peranan yang besar terutama bagi mahasiswa yang akan mengambil kegiatan MBKM diluar kampus. Pelaksanaan MBKM di Program Studi Kehutanan diimplementasikan dalam kurikulum OBE MBKM. Tidak semua mahasiswa wajib mengambil kurikulum OBE MBKM ini. Kurikulum ini berlaku bagi mahasiswa yang berminat menjalankan program MBKM. Konsekuensi biaya yang timbul dari pelaksanaan kurikulum OBE MBKM ditanggung oleh mahasiswa. Kurikulum OBE MBKM terdiri dari:

1. Pembelajaran regular yaitu mahasiswa tetap di dalam Program Studi Kehutanan dengan mengambil mata kuliah pilihan yang ada di dalam program studi pada semester 7.
2. Pembelajaran 20 sks yang setara dengan 6 bulan yang dilaksanakan dengan mengambil 1 pilihan dari 8 pilihan yang disediakan dalam kurikulum OBE MBKM yaitu:
 - a. Pertukaran pelajar
 - b. Magang
 - c. Asistensi mengajar di satuan pendidikan
 - d. Penelitian/ riset
 - e. Proyek kemanusiaan
 - f. Kegiatan wirausaha
 - g. Proyek independen
 - h. Membangun desa/ kuliah kerja nyata tematik (KKNT)

Secara umum penyetaraan bobot kegiatan MBKM dapat dikelompokkan menjadi:

1. Bentuk bebas (*free form*) berdasarkan pembagian *learning outcome*
2. Bentuk terstruktur (*structured form*) berdasarkan dengan penyetaraan mata kuliah
3. Bentuk *blended* (campuran 1 dan 2).

Program Studi Kehutanan menggunakan bentuk bebas (*free form*) dan tidak dilakukan penyetaraan dengan mata kuliah yang ada dalam kurikulum program studi.

Mahasiswa yang mengambil kurikulum merdeka belajar diharuskan mengambil 1-2 pilihan dari 8 pilihan yang ditawarkan. Masing-masing pilihan berbobot 20 sks diambil pada semester 7. Pilihan yang bisa diintegrasikan dengan tugas akhir skripsi adalah yang mengandung unsur perancangan, pengembangan, dan penelitian meliputi:

1. Penelitian di luar Universitas Sumatera Utara
2. Magang di industri kehutanan
3. Kewirausahaan
4. Proyek independen

5. Kuliah kerja nyata jika memang memerlukan adanya proyek, perancangan atau pengembangan dalam pelaksanaannya

A. Pertukaran Pelajar

Pertukaran pelajar diselenggarakan untuk membentuk beberapa sikap mahasiswa yang terdapat didalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 3 Tahun 2020, yaitu menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; serta bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

Tujuan pertukaran pelajar antara lain:

1. Belajar lintas kampus (dalam dan luar negeri), tinggal bersama dengan keluarga di kampus tujuan, wawasan mahasiswa tentang ke-Bhinneka Tunggal Ika akan makin berkembang, persaudaraan lintas budaya dan suku akan semakin kuat.
2. Membangun persahabatan mahasiswa antar daerah, suku, budaya, dan agama, sehingga meningkatkan semangat persatuan dan kesatuan bangsa.
3. Menyelenggarakan transfer ilmu pengetahuan untuk menutupi disparitas pendidikan baik antar perguruan tinggi dalam negeri, maupun kondisi pendidikan tinggi dalam negeri dengan luar negeri.

Durasi yang dibutuhkan dalam program pertukaran pelajar minimal 1 semester (6 bulan). Beberapa bentuk kegiatan belajar yang bisa dilakukan dalam kerangka pertukaran belajar adalah sebagai berikut:

1. Pertukaran Pelajar dalam Program Studi yang sama pada Perguruan Tinggi yang berbeda, bentuk pembelajaran yang dapat diambil mahasiswa untuk memperkaya pengalaman dan konteks keilmuan yang didapat di perguruan tinggi lain yang mempunyai kekhasan atau wahana penunjang pembelajaran untuk mengoptimalkan CPL.
2. Pertukaran Pelajar antar Program Studi pada Perguruan Tinggi yang berbeda, bentuk pembelajaran yang dapat diambil mahasiswa pada perguruan tinggi yang berbeda untuk menunjang terpenuhinya capaian pembelajaran baik yang sudah tertuang dalam struktur kurikulum program studi, maupun pengembangan kurikulum untuk memperkaya capaian pembelajaran lulusan.

B. Magang/Praktik Kerja

Tujuan program magang antara lain:

1. Program magang 1 semester, dengan kredit 20 sks akan memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential learning*). Selama magang mahasiswa akan mendapatkan *hard skills* (keterampilan

complex problem solving, analytical skills, dsb.), maupun *soft skills* (etika profesi/ kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.).

2. Industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung direkrut, sehingga mengurangi biaya rekrutmen dan *training* awal/ induksi. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih mantap dalam memasuki dunia kerja dan karirnya.
3. Industri yang dapat dijadikan tempat magang adalah industri menengah sampai besar yang kelayakannya ditentukan oleh dosen pembimbing dan ketua program studi.
4. Permasalahan industri akan mengalir ke perguruan tinggi sehingga memperbaharui bahan ajar dan pembelajaran dosen serta topik-topik riset di perguruan tinggi akan makin relevan.
5. Mahasiswa akan belajar memecahkan permasalahan riil di dunia kerja.
6. Kegiatan magang dapat diintegrasikan dengan tugas akhir jika dalam pelaksanaan magang tersebut terdapat aspek penelitian, perancangan, dan pengembangan.

Kegiatan pembelajaran yang dilakukan melalui kerja sama dengan mitra antara lain perusahaan, yayasan nirlaba, organisasi multilateral, institusi pemerintah, maupun perusahaan rintisan (*start up*). Topik magang yang dilakukan mahasiswa harus sesuai dengan capaian pembelajaran program studi.

Fokus dari program merdeka belajar adalah pada capaian pembelajaran (*learning outcomes*). Kurikulum Pendidikan Tinggi pada dasarnya bukan sekedar kumpulan mata kuliah, tetapi merupakan rancangan serangkaian proses pendidikan/ pembelajaran untuk menghasilkan suatu *learning outcomes* (capaian pembelajaran). Secara umum penyetaraan bobot kegiatan MBKM dapat dikelompokkan menjadi dua bentuk yaitu bentuk bebas (*free form*) dan bentuk terstruktur (*structured form*). Program Studi Kehutanan akan menyetarakan hasil kegiatan magang dalam bentuk bebas. Bentuk penyetaraan ini dinyatakan sebagai tambahan mata kuliah (mata kuliah pilihan) dalam transkrip. Magang juga dapat diintegrasikan sebagai tugas akhir jika memenuhi kriteria tugas akhir yaitu mengandung unsur penelitian, pengembangan, atau perancangan. Kegiatan magang ini disetarakan sebagai mata kuliah

1. MBKM magang (20 sks) jika tidak diintegrasikan dengan tugas akhir
2. MBKM magang (40 sks) jika tidak diintegrasikan dengan tugas akhir diambil masing-masing 20 sks di semester ganjil dan genap dengan catatan total sks yang diambil tidak boleh lebih dari 160 sks
3. Jika diintegrasikan dengan tugas akhir maka menjadi mata kuliah MBKM magang terintegrasi skripsi (14 sks) untuk kegiatan magang 20 sks (6 sks skripsi dan 14 sks MBKM magang non skripsi), dan untuk kegiatan magang 40 sks terintegrasi skripsi

menjadi mata kuliah MBKM magang 14 sks dan mata kuliah MBKM magang 20 sks yang diambil di semester yang berbeda.

C. Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan

Kegiatan pembelajaran dalam bentuk MBKM Mengajar dilakukan oleh mahasiswa di satuan pendidikan seperti sekolah dasar, menengah, maupun atas. Sekolah tempat praktek mengajar dapat berada di lokasi kota maupun di daerah terpencil. Tujuan program asistensi mengajar di satuan pendidikan antara lain:

1. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang memiliki minat dalam bidang pendidikan untuk turut serta mengajarkan dan memperdalam ilmunya dengan cara menjadi guru di satuan pendidikan.
2. Membantu meningkatkan pemerataan kualitas pendidikan, serta relevansi pendidikan dasar dan menengah dengan pendidikan tinggi dan perkembangan zaman.

D. Penelitian/ Riset Ilmiah

Mahasiswa dapat membangun cara berpikir kritis, hal yang sangat dibutuhkan untuk berbagai rumpun keilmuan pada jenjang pendidikan tinggi melalui penelitian. Dengan kemampuan berpikir kritis, mahasiswa akan lebih mendalami, memahami, dan mampu melakukan metode riset secara lebih baik. Bagi mahasiswa yang memiliki minat dan keinginan berprofesi dalam bidang riset, peluang untuk magang di laboratorium pusat riset merupakan dambaan mereka. Selain itu, laboratorium/ lembaga riset terkadang kekurangan asisten peneliti saat mengerjakan proyek riset yang berjangka pendek (1 semester).

Riset mahasiswa merdeka belajar juga dapat dilakukan di luar perguruan tinggi sebagai kerjasama antar perguruan tinggi dan mahasiswanya merupakan *joint research student*. Tujuan riset di perguruan tinggi lain ini untuk memberikan wawasan yang lebih luas, berinteraksi dengan berbagai situasi, dan pengalaman riset di perguruan tinggi lain terutama di luar negeri. Tujuan program penelitian/riset antara lain:

1. Penelitian mahasiswa diharapkan dapat ditingkatkan mutunya. Selain itu, pengalaman mahasiswa dalam proyek riset yang besar akan memperkuat *pool talent* peneliti secara topikal.
2. Mahasiswa mendapatkan kompetensi penelitian melalui pembimbingan langsung oleh peneliti di lembaga riset/pusat studi atau peneliti/dosen dari perguruan tinggi lain

3. Meningkatkan ekosistem dan kualitas riset di laboratorium dan lembaga riset Indonesia dengan memberikan sumber daya peneliti dan regenerasi peneliti sejak dini.

E. Proyek Kemanusiaan

Perguruan tinggi selama ini banyak membantu mengatasi bencana melalui program-program kemanusiaan. Pelibatan mahasiswa selama ini bersifat voluntary dan hanya berjangka pendek. Selain itu, banyak lembaga Internasional (UNESCO, UNICEF, WHO, dsb) yang telah melakukan kajian mendalam dan membuat pilot project pembangunan di Indonesia maupun negara berkembang lainnya. Mahasiswa dengan jiwa muda, kompetensi ilmu, dan minatnya dapat menjadi “*foot soldiers*” dalam proyek-proyek kemanusiaan dan pembangunan lainnya baik di Indonesia maupun di luar negeri. Tujuan program proyek kemanusiaan antara lain:

1. Menyiapkan mahasiswa unggul yang menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
2. Melatih mahasiswa memiliki kepekaan sosial untuk menggali dan menyelami permasalahan yang ada serta turut memberikan solusi sesuai dengan minat dan keahliannya masing-masing.

F. Kegiatan Wirausaha

Kebijakan Kampus Merdeka mendorong pengembangan minat wirausaha mahasiswa dengan program kegiatan belajar yang sesuai. Kegiatan pembelajaran dalam bentuk wirausaha baik yang belum maupun sudah ditetapkan dalam kurikulum program studi. Persyaratan diatur dalam pedoman akademik yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi. Tujuan program kegiatan wirausaha antara lain:

1. Memberikan mahasiswa yang memiliki minat berwirausaha untuk mengembangkan usahanya lebih dini dan terbimbing.
2. Menangani permasalahan pengangguran yang menghasilkan pengangguran intelektual dari kalangan sarjana.

G. Proyek Independen

Banyak mahasiswa yang memiliki *passion* untuk mewujudkan karya besar yang dilombakan di tingkat internasional atau karya dari ide yang inovatif. Idealnya, studi/proyek independen dijalankan untuk menjadi pelengkap dari kurikulum yang sudah diambil oleh mahasiswa. Perguruan tinggi atau fakultas juga dapat menjadikan studi independen untuk melangkapi topik yang tidak termasuk dalam jadwal perkuliahan, tetapi masih tersedia dalam silabus program studi atau fakultas.

Kegiatan proyek independent dapat dilakukan dalam bentuk kerja kelompok lintas disiplin keilmuan. Studi/ proyek independen dapat menjadi pelengkap atau pengganti mata kuliah yang harus diambil. Ekuivalensi kegiatan studi independen ke dalam mata kuliah dihitung berdasarkan kontribusi dan peran mahasiswa yang dibuktikan dalam aktivitas dibawah koordinasi dosen pembimbing.

H. Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT)

Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT) merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah masyarakat diluar kampus, yang secara langsung bersama-sama masyarakat mengidentifikasi potensi dan menangani masalah sehingga diharapkan mampu mengembangkan potensi desa/daerah dan meramu solusi untuk masalah yang ada di desa. Kegiatan KKNT diharapkan dapat mengasah softskill kemitraan, Kerjasama tim lintas disiplin/keilmuan (lintas kompetensi), dan *leadership* mahasiswa dalam mengelola program pembangunan di wilayah perdesaan.

KKNT dalam kegiatan merdeka belajar ini bisa dilaksanakan untuk membantu industri rumah tangga atau industri kecil yang ada di desa sesuai kompetensi keilmuan program studimahasiswa. Sejauh ini perguruan tinggi sudah menjalankan program KKNT, hanya saja Satuan Kredit Semesternya (SKS) belum bisa atau dapat diakui sesuai dengan program kampus merdeka yang pengakuan kreditnya setara 6 bulan atau 20 SKS, dengan pelaksanaannya berdasarkan beberapa model. Diharapkan juga setelah pelaksanaan KKNT, mahasiswa dapat menuliskan hal-hal yang dilakukannya beserta hasilnya dalam bentuk tugas akhir.

Tujuan program membangun desa/kuliah kerja nyata antara lain:

1. Kehadiran mahasiswa selama 6–12 bulan dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan keterampilan yang dimilikinya bekerjasama dengan banyak pemangku kepentingan di lapangan.
2. Membantu percepatan pembangunan di wilayah pedesaan bersama dengan Kementerian Desa PDTT.

Agar pelaksanaan kebijakan MBKM, program “hak belajar 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.

Beberapa kriteria yang dianjurkan untuk kegiatan di luar kampus untuk menjaga mutu dan mendapatkan sks penuh:

Tabel 6.1. Kriteria Kegiatan MBKM untuk SKS Penuh 20 SKS

No.	Kegiatan	Kriteria untuk dapat SKS penuh (20 sks)
1	Pertukaran Pelajar	Jenis mata pelajaran yang diambil harus memenuhi ketentuan yang ditetapkan program studi asal untuk lulus (misalnya memenuhi kurikulum dasar, memenuhi persyaratan kuliah umum, memenuhi persyaratan dsb)
2	Magang	<ul style="list-style-type: none"> • Tingkat kemampuan yang diperlukan untuk magang harus setara dengan level sarjana (bukan tingkat SMA ke bawah) • Mahasiswa menjadi bagian dari sebuah tim (terlibat secara aktif di kegiatan tim) • Mahasiswa mendapatkan masukan terkait performa kinerja setiap 2 bulan • Harus memberikan presentasi di akhir magang kepada salah satu pimpinan perusahaan
3	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	Menentukan target yang ingin dicapai selama kegiatan (misalnya meningkatkan kemampuan numeric siswa, dst.) dan pencapaiannya dievaluasi di akhir kegiatan
4	Penelitian/ Riset	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis penelitian (tingkat kesulitan) harus sesuai dengan tingkat sarjana • Harus terlibat dalam pembuatan laporan akhir/ presentasi hasil penelitian
5	Proyek Kemanusiaan	<ul style="list-style-type: none"> • Berdedikasi untuk 1 atau 2 proyek utama, dengan fokus: <ul style="list-style-type: none"> - Pemecahan masalah sosial (misalnya kurangnya tenaga kesehatan di daerah, sanitasi yang tidak memadai) - Pemberian bantuan tenaga untuk meringankan beban korban bencana • Menghasilkan dampak yang nyata di akhir kegiatan (misalnya menjadi tenaga medis di tengah serangan wabah)
6	Kegiatan kewirausahaan	<ul style="list-style-type: none"> • Memiliki rencana bisnis dan target (jangka pendek dan panjang) • Berhasil mencapai target penjualan sesuai dengan target rencana bisnis yang ditetapkan di awal • Bertumbuhnya SDM di perusahaan sesuai dengan rencana bisnis

No.	Kegiatan	Kriteria untuk dapat SKS penuh (20 sks)
7	Proyek Independen	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis studi independen (tingkat kesulitan) harus sesuai dengan tingkat sarjana • Topik studi independen tidak ditawarkan di dalam kurikulum PT/program studi pada saat ini • Mahasiswa mengembangkan objektif mandiri beserta dengan desain kurikulum, rencana pembelajaran, jenis proyek akhir, dll yang harus dicapai di akhir studi
8	KKNT	<ul style="list-style-type: none"> • Berdedikasi untuk 1 atau 2 proyek utama, dengan fokus: <ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan kapasitas kewirausahaan masyarakat, UMKM, atau BUM Desa - Pemecahan masalah sosial (misalnya kurangnya tenaga kesehatan di desa, pembangunan sanitasi yang tidak memadai) • Menghasilkan dampak yang nyata di akhir kegiatan (misalnya irigasi desa yang lebih memadai, koperasi desa menghasilkan keuntungan lebih banyak)

6.3 Evaluasi

Setiap tahunnya dilakukan evaluasi pelaksanaan kurikulum OBE yang mengacu pada Dokumen SPMI USU dalam Audit Mutu Internal (AMI). Dalam AMI seluruh kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian akan dicek pemenuhan standarnya sesuai dengan SPMI atau melebihi standar. Evaluasi dilakukan secara periodik untuk menjaga mutu proses pembelajaran antara lain dengan melakukan evaluasi melalui monitoring dan evaluasi (monev): Monev yang dilakukan terdiri dari Monev formatif, Monev Diagnostik, Monev Sumatif.

Evaluasi kurikulum merupakan upaya untuk mengetahui dan menggali informasi terkait proses dan hasil dari implementasi kurikulum untuk kemudian dilakukan penilaian atas kualitas yang dihasilkan dengan menggunakan pendekatan yang relevan dan tepat. Tujuan evaluasi kurikulum di Program Studi Kehutanan USU adalah untuk mengembangkan dan melakukan perbaikan kurikulum di Program Studi Kehutanan USU, meninjau kelayakan program dalam satuan pendidikan berdasarkan perencanaan yang telah ditetapkan, menyediakan sumber informasi kemajuan yang terjadi selama proses akademik berjalan, memberikan masukan, ide dan pandangan tentang kurikulum yang lebih baik dimasa mendatang yang dapat berasal dari guru besar, *stakeholders* dan lainnya. Pelaksanaan evaluasi kurikulum diawali dengan proses persiapan yaitu menyusun jadwal evaluasi kurikulum Program Studi Kehutanan USU, menentukan tim dan personil evaluasi kurikulum, serta mempersiapkan instrumen evaluasi dan

administrasi yang dianggap perlu. Setelah melakukan proses persiapan, tim kurikulum memonitoring dan evaluasi terhadap kurikulum lama yang dengan mempertimbangkan masukan yang datang dari pengguna lulusan, alumni dan mahasiswa melalui *tracer study*, RPS (Rencana Pembelajaran Semester) dan kompetensi lulusan.

Pelaksanaan *tracer study* di kalangan Universitas Sumatera Utara (USU) dikoordinasi oleh Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan USU melalui website universitas. Website yang digunakan USU untuk melakukan studi penelusuran lulusan adalah www.tracerstudy.usu.ac.id. Sejak tahun 2013 hingga sekarang, *tracer study* di USU dilakukan secara online yang dikoordinir oleh Biro Kemahasiswaan dan Kealumnian USU. Langkah pertama yang dilakukan saat melakukan *tracer study* adalah Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Kealumnian akan mengeluarkan surat yang berisikan informasi pengisian *tracer study on link* melalui media sosial. Informasi ini kemudian diteruskan ke fakultas untuk selanjutnya diteruskan kepada para alumni. *Output* yang diterima dari hasil *tracer study* berupa grafik dan informasi terkait jawaban para alumni dari pertanyaan yang disajikan.

Pertanyaan yang disajikan dalam *tracer study* berpedoman pada form *tracer study* yang dikeluarkan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan mengenai pelaksanaan *tracer study*. Pertanyaan *tracer study* terdiri dari 17 pertanyaan dan 5 diantaranya merupakan pertanyaan mandatory yang wajib diisi. Pertanyaan tersebut terkait dengan data pekerjaan dan tanggapan alumni terhadap pembelajaran yang didapatkan selama perkuliahan dan pengaruh pembelajaran tersebut terhadap bidang pekerjaan serta pengembangan diri didalam pekerjaannya. Selain untuk para alumni, kuesioner juga diberikan kepada para pengguna alumni untuk mendapatkan tanggapan pengguna alumni terhadap alumni yang .bekerja di instansi/perusahaannya. Hasil *tracer study* selanjutnya dianalisis oleh Biro Kemahasiswaan dan Kealumnian USU dan hasil analisis ditulis dalam bentuk laporan *tracer study* yang akan disosialisasikan pada masing-masing fakultas dan program studi. Hasil *tracer study* digunakan sebagai materi dalam peninjauan kurikulum lama untuk mengubah menjadi kurikulum terbaru. Hasil evaluasi kurikulum kemudian dilaporkan kepada ketua Program Studi Kehutanan USU untuk ditindak lanjuti menjadi draft kurikulum hasil evaluasi tersebut.

6.4 Pengendalian

Pengendalian dilaksanakan dengan melakukan pemeriksaan pencapaian pengelolaan pembelajaran dan mencari sebab dan alasan jika terdapat kegagalan atau penyimpangan tercapainya standar pengelolaan pembelajaran. Kemudian dilakukan tindakan korektif yang direkomendasikan sehingga standar pengelolaan pembelajaran dapat dijalankan. Fakultas selalu mengadakan Rapat Pengendalian Mutu yang

mengundang semua Program studi di lingkungannya. Hasil dari Rapat Pengendalian ini kemudian dibawa kepada Rapat Pengendalian Gabungan di tingkat universitas dengan mengundang seluruh Fakultas/ SPS di lingkungan USU.

6.5 Peningkatan

Peningkatan dilakukan untuk memberikan rekomendasi revisi yang berkaitan dengan standar pengelolaan pembelajaran dengan melibatkan dosen dan *stakeholder*. Peningkatan dilakukan setelah Rapat Pengendalian Gabungan yang di dalamnya disusun MoM (*Minutes of Meeting*) yang dijadikan dasar dalam merumuskan Rencana Tindak Lanjut (RTL).

LAMPIRAN

1. Daftar nama dosen pengampu mata kuliah yang masih aktif

No.	Nama Dosen	NIDN/ NIDK	Mata Kuliah yang Diampu pada Program Studi yang Diakreditasi
1	Achmad Siddik Thoha	0003027502	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati, Dasar Perlindungan Hutan, Pendidikan Konservasi dan Interpretasi Alam, Pencemaran Lingkungan, Kebakaran Hutan dan Lahan, Analisis Spasial Lingkungan, ESDH, Bisnis Kehutanan, Komunikasi dan Informasi Kehutanan, Pengelolaan Jasa Lingkungan, Ekowisata, Ilmu Hutan Kota, Statistika Lingkungan
2	Afifuddin Dalimunthe	0005117302	Klimatologi Hutan, Fisiologi Pohon, Sosiologi Kehutanan, Silvikultur Hutan Produksi, Silvika, Silvikultur, Teknologi Benih, Manajemen Bibit dan Persemaian
3	Agus Purwoko	0001087402	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan, Penilaian Hutan, Sosiologi Kehutanan, Kewirausahaan, Bisnis Kehutanan, ESDH, MPS, Komunikasi dan Informasi Kehutanan
4	Ahmad Baiquni Rangkuti	0024059102	Genetika Hutan, Pemuliaan Hutan, Bioteknologi Kehutanan, Dasar Perlindungan Hutan, Kebakaran Hutan dan Lahan, Agroforestri, Hama dan Penyakit Hutan
5	Alfan Gunawan Ahmad	0002047501	Silvikultur Tropika, Konservasi Flora Fauna
6	Anita Zaitunah	0030087305	Sistem Informasi Geografis, Penginderaan Jarak Jauh, Geodesi dan Kartografi, Inventarisasi Hutan, Perencanaan Hutan, Manajemen Hutan, Penilaian Hutan, Pembukaan Wilayah Hutan, Pemanenan Hasil Hutan
7	Apri Heri Iswanto	0021048001	Struktur dan Sifat Kayu, Pengerjaan Kayu, Penggergajian Kayu, Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat, Pengolahan Hasil Hutan, Mekanika Kayu, Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina
8	Arida Susilowati	0013018008	Hasil Hutan Non Kayu, Fisiologi Hutan, Pemuliaan Pohon, Bioteknologi Hutan, Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu, Dendrologi, Silvikultur, Genetika Hutan, Fisiologi Seluler Tanaman Kehutanan, Teknologi Benih, Manajemen Bibit dan Persemaian
9	Arif Nuryawan	0016047803	Struktur dan Sifat Kayu, Anatomi dan Identifikasi Kayu, Fisika Kayu, Perekat dan Perekatan, Pulp dan Kertas, Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat, Pengolahan Hasil Hutan, Kimia Kayu, Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina, Pengendalian Kualitas
10	Bejo Slamet	0020087004	Geodesi dan Kartografi, Ekohidroklimatologi Hutan, Konservasi Tanah dan Air, Pembukaan Wilayah

No.	Nama Dosen	NIDN/ NIDK	Mata Kuliah yang Diampu pada Program Studi yang Diakreditasi
			Hutan, Penginderaan Jarak Jauh, Manajemen KPH, Analisis Sistem, Ilmu Tanah Hutan, Metopel, Perhutanan Sosial, SIG, Pehdas, Ergonomi dan K3
11	Budi Utomo	0023076902	Ekologi Hutan, Klimatologi Hutan, Fitogeografi, Ilmu Tanah Hutan, Kewirausahaan, Metopel, Bisnis Kehutanan
12	Delvian	0014126802	Ekologi Hutan, Fisiologi Hutan, Biologi Tanah Hutan, Bioteknologi Hutan, Silvikultur Hutan Produksi, Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu, Silvika, Statistika Kehutanan, Silvikultur, Perancangan Percobaan
14	Deni Elfiati	0009077503	Biologi Tanah Hutan, Ilmu Tanah Hutan, Statistika Kehutanan, Konservasi Tanah dan Air, Evaluasi lahan Hutan, Pengelolaan Nutrisi Hutan, Klimatologi Hutan
15	Dwi Endah Widyastuti	0014037502	Konservasi Sumber Daya Hutan, Konservasi Tumbuhan Obat dan Hias, Konservasi Tumbuhan Langka, Agroforestry
16	Edy Batara Mulya Siregar	0028126404	Dasar Perlindungan Hutan, Bioteknologi Hutan, Kebakaran Hutan dan Lahan, Metopel, Hama dan Penyakit Hutan, Perancangan Percobaan
17	Evalina Herawati	0027067702	Mekanika Kayu, Pengeringan dan Pengawetan Kayu, Penggergajian Kayu, Pengerjaan Kayu, Struktur dan Sifat Kayu, Anatomi dan Identifikasi Kayu, Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina, Pengendalian Kualitas, Perancangan Percobaan
18	Hafizah Arinah	0023049403	Pembukaan Wilayah Hutan, Penilaian Hutan
19	Harisyah Manurung	0009048604	Kimia Kayu, Hasil Hutan Non Kayu, Kayu Sebagai Bahan Bangunan, Penggergajian Kayu, Perekat dan Perekatan, Manajemen Industri, Pengerjaan Kayu, Pengeringan dan Pengawetan Kayu, dan Hama Penyakit Hasil Hutan.
20	Irawati Azhar	0028077302	Hasil Hutan Non Kayu, Ekonomi Umum, Penggergajian dan Pengerjaan Kayu, Teknologi Kayu lapis dan Kayu Lamina, Pengolahan Hasil Hutan, Pengendalian Kualitas
21	Iwan Risnasari	0019087302	Struktur dan Sifat Kayu, Perekat dan Perekatan, Fisika Kayu, Pengeringan dan Pengawetan Kayu, Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat, Pulp dan Kertas, Modifikasi Kayu, Pengolahan Hasil Hutan, Kimia Kayu, Teknologi Kayu Lapis dan Kayu Lamina, Pengendalian Kualitas
22	Jajang Sutiawan	0010069502	Hasil Hutan Non Kayu, Fisika Kayu, Manajemen Industri, Hama dan Penyakit Hasil Hutan
23	Kansih Sri Hartini	0018087212	PIKEL, Silvikultur Hutan Produksi, Pemuliaan Pohon, Fitogeografi, Silvika, Silvikultur, Perancangan

No.	Nama Dosen	NIDN/ NIDK	Mata Kuliah yang Diampu pada Program Studi yang Diakreditasi
			Percobaan, Teknologi Benih, Manajemen Bibit dan Persemaian
24	Luthfi Hakim	0017107902	Anatomi dan Identifikasi Kayu, Struktur dan Sifat Kayu, Hasil Hutan Non Kayu, Kimia Kayu, Teknologi Papan Serat dan Papan Partikel, Pulp dan Kertas
25	Ma'rifatin Zahrah	0005056402	Konservasi Sumberdaya Hayati, Ekologi Satwa Liar, Inventarisasi dan pemantauan Satwa Liar, Pengelolaan Satwa Liar, PIKEL, Etnobiologi,
26	Mariah Ulfa	0015039205	Ekowisata, Statistika Lingkungan, KSDAH, PKIA (Pendidikan Konservasi dan Interpretasi Alam), Konservasi Tumbuhan Langka, Konservasi Tumbuhan Biopestisida, Konservasi Tumbuhan Obat dan Hias
27	Moehar Maraghiy Harahap	0019088904	Geodesi dan Kartogrifi, Manajemen Kawasan Konservasi, Biometrika Hutan, Pengelolaan Jasa Lingkungan, Komunikasi dan Informasi Kehutanan, Pendidikan Konservasi dan Interpretasi Alam, Ilmu Hutan Kota, Statistika Lingkungan, Analisis Sistem, Ekologi Lanskap, Analisis Spasial Lingkungan
28	Mohammad Basyuni	0021047304	PIKEL, Ekologi Hutan, Fisiologi Pohon, Pemuliaan Pohon, Bioteknologi Hutan, Silvika, Dendrologi, Metopel, Genetika Hutan, Fisiologi Seluler Tanaman Kehutanan
29	Muhdi	0019067401	PIKEL, Manajemen Industri, Pembukaan Wilayah Hutan, Biometrika Hutan, Sosiologi Kehutanan, Pemanenan Hutan, Ekonomi Umum, Ergonomi dan K3
30	Nelli Anna	0010068103	Dendrologi, Hama dan penyakit hutan, Genetika Hutan, Pemuliaan pohon, Bioteknologi kehutanan, Pertumbuhan pohon dan kualitas kayu, Kebakaran hutan dan lahan, Dasar perlindungan hutan
31	Nurdin Sulistiyono	0027077503	Penilaian Hutan, Manajemen Kawasan Konservasi, Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar, Pencemaran Lingkungan, Penarikan Contoh dan Pemodelan Data, Ekologi Lanskap, Analisis Sistem, Analisis Spasial Lingkungan, Statistika Kehutanan, ESDH, MPS, Pengelolaan Satwa Liar, Pengelolaan Jasa Lingkungan, Ilmu Hutan Kota, Statistika Lingkungan
32	Novita Anggraini	0128118902	Ekohidroklimatologi Hutan, Dasar Perlindungan Hutan, Fitogeografi, Pembukaan Wilayah Hutan, Ergonomi, Ekonomi Sumber Daya Hutan, Bisnis Kehutanan
33	Oding Affandi	0003067301	Kebijakan dan Perundangan Kehutanan, Sosiologi Kehutanan, Manajemen KPH, Perhutanan Sosial, Metode Penelitian Sosial, Komunikasi dan Informasi Kehutanan

No.	Nama Dosen	NIDN/ NIDK	Mata Kuliah yang Diampu pada Program Studi yang Diakreditasi
34	Onrizal	0025027402	Ekologi hutan lanjutan, Pengelolaan satwa liar lanjutan, konservasi flora dan fauna lanjutan
35	Orang Kaya Hasnanda Syahputra	0014037502	Amdal, Sosiologi Kehutanan, Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan
36	Pindi Patana	0025057502	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati, Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan, Ekologi Satwa Liar, Inventarisasi dan Pemantauan Satwa Liar, Ekologi Lanskap, Komunikasi dan Informasi Kehutanan, Pengelolaan Satwa Liar, Pengelolaan Jasa Lingkungan, Ekowisata
37	Rahmawaty	0021077403	Geodesi dan Kartografi, Evaluasi Lahan dan Hutan, Perencanaan Hutan, AMDAL, Penginderaan Jarak Jauh, Manajemen KPH, Manajemen Hutan, Inventarisasi Hutan, SIG, Pehdas, Perhutanan Sosial
38	Ridahati Rambey	0003048303	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati, Manajemen Kawasan Konservasi, Dasar Perlindungan Hutan, Pendidikan Konservasi dan Interpretasi Alam, Konservasi Tumbuhan Langka, Konservasi Tumbuhan Biopestisida, Konservasi Tumbuhan Obat dan Hias, Dendrologi, Kewirausahaan, Statistika Kehutanan, Etnobiologi, Agroforestry, Hama dan Penyakit Hutan
39	Ridwanti Batubara	0015027602	Struktur dan Sifat Kayu, Anatomi dan Identifikasi Kayu, Perekat dan Perekatan, Pengeringan dan Pengawetan Kayu, Hama dan Penyakit Hasil Hutan, Pulp dan Kertas, Pengolahan Hasil Hutan, Kimia Kayu, Pemanenan Hutan, Ergonomi dan K3
40	Rudi Hartono	0009047002	Struktur dan Sifat Kayu, Anatomi dan Identifikasi Kayu, Penggergajian Kayu, Pertumbuhan Pohon dan Kualitas Kayu, Modifikasi Kayu, Fisika Kayu, Pengolahan Hasil Hutan, Mekanika Kayu
41	Samsuri	0009017404	Geodesi dan Kartografi, Pembukaan Wilayah Hutan, Perencanaan Hutan, AMDAL, Penarikan Contoh dan Pemodelan Data, PJJ, Analisis Sistem, Manajemen KPH, Manajemen Hutan, Inventarisasi Hutan, SIG, Pehdas, Perhutanan Sosial, Ergonomi dan K3
42	Siti Latifah	0016047101	Penilaian Hutan, Perencanaan Hutan, Penarikan Contoh dan Pemodelan Data, AMDAL, Biometrika Hutan, Inventarisasi Hutan, Manajemen Hutan
43	Suri Fadillah	0019099003	Pembukaan Wilayah Hutan, Geodesi dan Kartografi, Klimatologi Hutan, Ekohidroklimatologi Hutan, Pendidikan Konservasi dan Interpretasi Alam
44	Tito Sucipto	0021027900	Perekat dan Perekatan, Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat, Penggergajian Kayu, Pengerjaan Kayu,

No.	Nama Dosen	NIDN/ NIDK	Mata Kuliah yang Diampu pada Program Studi yang Diakreditasi
			Hasil Hutan Non Kayu, Struktur dan Sifat Kayu, Manajemen Industri
45	Yunasfi	0019116703	Ekologi Hutan, Klimatologi Hutan, Dasar Perlindungan Hutan, Kebakaran Hutan dan Lahan, Hama dan Penyakit Hasil Hutan, Kewirausahaan, Bisnis Kehutanan, Agroforestry, Teknologi Benih, Hama dan Penyakit Hutan
46	Yunus Afifuddin	0025077603	Konservasi biopestisida

2. RPS, Rancangan Tugas dan Kontrak Perkuliahan (dijilid terpisah)

RPS , Rancangan Tugas, dan Kontrak Perkuliahan Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan USU dapat dilihat secara lengkap pada tautan berikut:

https://bit.ly/RPS_Mata_Kuliah_HutUSU.