|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS MULAWARMANFAKULTAS KEHUTANANPROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM SARJANA | No. Dok: 01/RPS |
| Tgl. Terbit:  |
| No. Revisi: |
| Halaman: |
| Disusun oleh:  | Divalidasi oleh: | Disahkan oleh: |
| Koordinator Mata Kuliah Nama: Prof. Dr. Ir. Marjenah, M.PNIP 19620801 199103 2 002 | Koordinator Prodi:Nama: Dr.Hut. H. Yuliansyah, S.Hut., M.P.NIP : 197407122002121001 | Wakil Dekan 1 Bid. AkademikNama: Prof. Dr. Harlinda Kuspradini, S.Hut, M.P.NIP : 197504282001122001 |

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Perguruan Tinggi : Universitas Mulawarman Fakultas : Kehutanan

Jurusan/Program Studi : Kehutanan Program Sarjana

Matakuliah : Silvikultur Hutan Alami

Kode Matakuliah : 190401603P105

Semester/SKS : V (Ganjil) / Tiga (3) SKS

Mata kuliah Prasayarat : -

Dosen Pengampu : Prof. Dr. Ir. Marjenah, M.P., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Sukartiningsih, M.Sc., Ph.D; Kiswanto, S.Hut., M.P., Ph.D

1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):
2. Aspek Sikap:

S1 : Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius

S2 : Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika

S3 : Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik

S4 : Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa

S5 : Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain

S6 : Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila

S7 : Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan

S8 : Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara

S9 : Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

S10 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian ilmu kehutanan khususnya hutan tropis lembap dan lingkungannya secara mandiri

S11 : Mempunyai jiwa kepemimpinan dan dapat bekerjasama dalam tim

1. Aspek Pengetahuan:

P1 :Menguasai konsep teoritis dan prinsip-prinsip pokok ilmu kehutanan khususnya hutan tropis lembap dan lingkungannya

P2 :Menguasai aplikasi ilmu-ilmu kehutanan

P3 :Menguasai pengetahuan tentang teknologi kehutanan dan penerapannya

P4 :Menguasai pengetahuan tentang prinsip-prinsip pengelolaan/manajemen hutan yang meliputi perencanaan dan pengelolaan hutan, pemanenan hutan, peraturan perundangan kehutanan, ekonomi dan sosial kehutanan

P5 :Menguasai pengetahuan tentang prinsip-prinsip budidaya hutan dan penerapannya

P6 :Menguasai pengetahuan tentang teknologi, pemanfaatan dan pengolahan hasil hutan berupa kayu maupun non kayu beserta limbahnya serta pengelolaan industri pengolahan hasil hutan

P7 :Menguasai pengetahuan tentang prinsip-prinsip konservasi hutan dan lingkungan serta penerapannya

1. Aspek Keterampilan Umum:

KU1 :Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam kontek pengembangan implementasi iptek yang memperhatikan dan menerapkan nilai sesuai dengan bidang keahlian ilmu kehutanan khususnya hutan tropis lembap dan lingkungannya

KU2 :Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur

KU3 :Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi iptek yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahlian ilmu kehutanan berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi dan gagasan serta deskripsi saintifik

KU4 :Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

KU5 :Mampu membuat keputusan secara tepat untuk menyelesaikan masalah di bidang kehutanan tropis lembap berdasarkan analisis data dan informasi

KU6 :Mampu membangun jaringan kerja dengan pembimbing, kolega di dalam dan luar lembaganya

KU7 :Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada dibawah tanggung jawabnya

KU8 :Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri

KU9 :Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan data dan mencegah plagiasi

KU10:Mampu memimpin, bekerjasama dalam tim, berwirausaha termasuk *social entrepreneurship* dan memanfaatkan *big data* yang ada di dunia maya

1. Aspek Keterampilan Khusus:

KK1 :Mampu merencanakan, melaksanakan, mengorganisasikan dan mengevaluasi kegiatan di bidang pengelolaan, konservasi dan budidaya hutan tropis lembap dan lingkungannya serta pengolahan hasil hutan kayu dan bukan kayu

KK2 :Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang pengelolaan, konservasi, budidaya hutan tropis lembap dan lingkungannya serta pengolahan hasil hutan kayu dan bukan kayu

KK4 :Mampu mengaplikasikan pengetahuan teknis dan teknologi informasi tentang pengelolaan hutan tropis lembap dan lingkungannya serta industri pengolahan hasil hutan serta perubahan iklim

KK6 :Mampu bekerjasama dengan berbagai pihak (nasional/ internasional) dalam mengatasi masalah di bidang kehutanan

KK7 :Mampu menerapkan nilai-nilai lingkungan yang telah disepakati dunia internasional dalam mitigasi perubahan iklim

1. CPL Prodi yang dibebankan pada mata kuliah:
2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:
3. PIP Unmul yang diintegrasikan:

 Hutan tropis lembap dan lingkungannya.

1. Deskripsi Mata Kuliah:
2. Daftar Referensi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pert Ke-/Tgl/Dosen | Kemampuan Khusus/ Sub-CPMK | Indikator | Bahan Kajian | Model/ Metode Pembelajaran | Pengalaman Belajar | Penilaian | Ref |
| Jenis | Kriteria | Bobot |  |
| 1. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang karakteristik Hutan Alam indonesia | karakteristik Hutan Alam indonesia | 1. Kontrak belajar dan penjelasan RPS mata kuliah
2. Pendahuluan
3. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang karakteristik Hutan Alam indonesia | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang karakteristik Hutan Alam indonesia  |  |  |
| 2. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang tanaman dipterocarpaceae dan cara menanamnya | tanaman dipterocarpaceae dan cara menanamnya | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang tanaman dipterocarpaceae dan cara menanamnya | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang tanaman dipterocarpaceae dan cara menanamnya |  |  |
| 3. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang pengolahan pelestarian hutan alami  | pengolahan pelestarian hutan alami | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang pengolahan pelestarian hutan alami  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang pengolahan pelestarian hutan alami |  |  |
| 4. | Mahasiswa dapat mengetahui tentangrangkaian teknik dalam sistem silvikultur TPTI | rangkaian teknik dalam sistem silvikultur TPTI | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang rangkaian teknik dalam sistem silvikultur TPTI  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang rangkaian teknik dalam sistem silvikultur TPTI |  |  |
| 5. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang rangkaian teknik pembalakan berdampak rendah pada tegakan hutan tropis, dan sistem penyaradan pada hutan  | rangkaian teknik pembalakan berdampak rendah pada tegakan hutan tropis, dan sistem penyaradan pada hutan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang rangkaian teknik pembalakan berdampak rendah pada tegakan hutan tropis, dan sistem penyaradan pada hutan | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang rangkaian teknik pembalakan berdampak rendah pada tegakan hutan tropis, dan sistem penyaradan pada hutan |  |  |
| 6. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang Pembinaan tegakan tinggi pada pohon hutan | Pembinaan tegakan tinggi pada pohon hutan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentangPembinaan tegakan tinggi pada pohon hutan  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang Pembinaan tegakan tinggi pada pohon hutan |  |  |
| 7. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang penelitian biomassa dan karbon pada hutan | penelitian biomassa dan karbon pada hutan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang penelitian biomassa dan karbon pada hutan  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang penelitian biomassa dan karbon pada hutan |  |  |
| 8 | UTS |
| 9. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang silvikultur tebang rumpang yang dimana di dalam materi membahas tentang pembalakan pembebasan tajuk, pembuatan jalan | silvikultur tebang rumpang yang dimana di dalam materi membahas tentang pembalakan pembebasan tajuk, pembuatan jalan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang silvikultur tebang rumpang yang dimana di dalam materi membahas tentang pembalakan pembebasan tajuk, pembuatan jalan  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang silvikultur tebang rumpang yang dimana di dalam materi membahas tentang pembalakan pembebasan tajuk, pembuatan jalan  |  |  |
| 10. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang TPTJ atau tebang pilih tanah jalur, menjelaskan tentang beberapa prinsip tanah jalur ini sendiri, pembuatan jalan untuk penebangan | TPTJ atau tebang pilih tanah jalur, menjelaskan tentang beberapa prinsip tanah jalur ini sendiri, pembuatan jalan untuk penebangan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang TPTJ atau tebang pilih tanah jalur, menjelaskan tentang beberapa prinsip tanah jalur ini sendiri, pembuatan jalan untuk penebangan  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang TPTJ atau tebang pilih tanah jalur, menjelaskan tentang beberapa prinsip tanah jalur ini sendiri, pembuatan jalan untuk penebangan |  |  |
| 11. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang teknik Silvikultur Intensif untuk Peningkatan Kualitas Tegakan perencanaan tapak, penanaman bibit hasil pemuliaan , manipulasi lingkungan, pengelolaan OPT, metode pemanenan | teknik Silvikultur Intensif untuk Peningkatan Kualitas Tegakan perencanaan tapak, penanaman bibit hasil pemuliaan , manipulasi lingkungan, pengelolaan OPT, metode pemanenan | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang teknik Silvikultur Intensif untuk Peningkatan Kualitas Tegakan perencanaan tapak, penanaman bibit hasil pemuliaan , manipulasi lingkungan, pengelolaan OPT, metode pemanenan  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang teknik Silvikultur Intensif untuk Peningkatan Kualitas Tegakan perencanaan tapak, penanaman bibit hasil pemuliaan , manipulasi lingkungan, pengelolaan OPT, metode pemanenan  |  |  |
| 12. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang silvikultur tumpang sari yang mempelajari teknik tanaman campuran  | silvikultur tumpang sari yang mempelajari teknik tanaman campuran | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang silvikultur tumpang sari yang mempelajari teknik tanaman campuran  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang silvikultur tumpang sari yang mempelajari teknik tanaman campuran  |  |  |
| 13. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang hutan rawa gambut, dan jenis-jenis tanaman yang hidup disana | hutan rawa gambut, dan jenis-jenis tanaman yang hidup disana | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang hutan rawa gambut, dan jenis-jenis tanaman yang hidup disana  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang hutan rawa gambut, dan jenis-jenis tanaman yang hidup disana |  |  |
| 14. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang  |  | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang |  |  |
| 15. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang |  | 1. Pendahulua
2. Gambaran Umum
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Menyimak penjelasan tentang  | Tes Tulis | Ketepatan menjelaskan definisi dan gambaran umum tentang  |  |  |
| 16 | UAS |

Lampiran:

1. Bahan Ajar
2. Matriks Rencana Asesmen dan Evaluasi Mata Kuliah
3. Contoh Soal/Latihan/Penugasan