|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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: Ir. Hari Siswanto, MPNIP 19671008 199103 1 002 | 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 : Perencanaan Pengelolaan Hutan

Kode Matakuliah : 190401602P096

Semester/SKS : V / 2 SKS

Mata kuliah Prasayarat :

Dosen Pengampu : Hari Siswanto, Heru Herlambang, Ali Suhardiman, Dyah Rakhmah Sari

1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):
	1. 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 pengertian, prinsip dasar, ruang lingkup kegiatan perencanaan pengelolaan hutan | pengertian, prinsip dasar, ruang lingkup kegiatan perencanaan pengelolaan hutan | Tinjauan umum perencanaan pengelolaan hutan yang meliputi topik-topik mengenai:1. Pengertian,
2. Prinsip dasar dan Ruang lingkup kegiatan perencanaan pengelolaan hutan
 | Cerama, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang pengertian, prinsip dasar, ruang lingkup kegiatan perencanaan pengelolaan hutan | Tes Tulis | Mampu menjelaskan pengertian, prinsip dasar dan ruang lingkup kegiatan perencanaan pengelolaan hutan | 8% |  |
| 2. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang kebijakan nasional terkait dengan perencanaan kehutanan berdasarkan peraturan perundangan terbaru | kebijakan nasional terkait dengan perencanaan kehutanan berdasarkan peraturan perundangan terbaru | Kebijakan nasional perencanaan hutan berdasarkan peraturan dan perundangan yang berlaku (PP. 44 tahun 2004, Permenhut P.33 tahun 2009, dll) | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang kebijakan nasional terkait dengan perencanaan kehutanan berdasarkan peraturan perundangan terbaru | Tes Tulis | Mampu menjelaskan kembali peraturan perundangan yang terkait dengan perencanaan kehutanan di tingkat nasional, regional, DAS dan unit pengelola | 8% |  |
| 3. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang peran inventarisasi hutan dalam penyusunan rencana kehutanan untuk berbagai tingkatan pengelolaan hutan | peran inventarisasi hutan dalam penyusunan rencana kehutanan untuk berbagai tingkatan pengelolaan hutan | Aspek inventarisasi hutan sebagai komponen dalam kegiatan perencanaan pengelolaan hutan1. Inventarisasi hutan tingkat nasional
2. Inventarisasi hutan tingkat regional (provinsi/kabupaten/kota)
3. Inventarisasi hutan tingkat daerah aliran sungai
4. Inventarisasi hutan tingkat unit pengelola
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang peran inventarisasi hutan dalam penyusunan rencana kehutanan untuk berbagai tingkatan pengelolaan hutan  | Tes Tulis | Mampu menjabarkan bentuk-bentuk kegiatan inventarisasi hutan dalam berbagai tingkatan yang berbeda sebagai dasar dalam perencanaan hutan | 8% |  |
| 4. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian I) | aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian I) | Aspek-aspek dalam pengukuhan kawasan hutan sebagai salah satu komponen dalam kegiatan perencanaan pengelolaan hutan:1. Penunjukan kawasan dan Penataan kawasan hutan
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian I)  | Tes Tulis | Mampu membedakan dan menjelaskan aspek-aspek dalam kegiatan pengukuhan kawasan hutan | 8% |  |
| 5. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang Mengerti dan memahami aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian II) | Mengerti dan memahami aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian II) | Aspek-aspek dalam pengukuhan kawasan hutan sebagai salah satu komponen dalam kegiatan perencanaan pengelolaan hutan:1. Pemetaan kawasan hutan dan Penetapan kawasan hutan
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang Mengerti dan memahami aspek pengukuhan kawasan hutan untuk pemanfaatan dan pengendalian pemanfaatan hutan (bagian II) | Tes Tulis | Mampu membedakan dan menjelaskan aspek-aspek dalam kegiatan pengukuhan kawasan hutan | 8% |  |
| 6. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang prosedur teknis kegiatan penataan batas kawasan hutan | prosedur teknis kegiatan penataan batas kawasan hutan | 1. Prosedur dan aspek-aspek pekerjaan penataan batas kawasan hutan di Indonesia
2. Pengenalan alat ukur ketelitian tinggi (theodolite)
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum | Menyimak penjelasan tentang prosedur teknis kegiatan penataan batas kawasan hutan  | Tes Tulis | Mampu melakukan kegiatan penataan batas kawasan hutan secara fisik melalui pengukuran menggunakan peralatan survei theodolite | 5% |  |
| 7. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang berbagai bentuk perijinan pemanfaatan dan pemungutan hasil hutan di hutan produksi sesuai PP No. 6 tahun 2007 tentang Penataan Hutan | berbagai bentuk perijinan pemanfaatan dan pemungutan hasil hutan di hutan produksi sesuai PP No. 6 tahun 2007 tentang Penataan Hutan | 1. Usaha pemanfaatan kawasan
2. Usaha pemanfaatan hasil hutan kayu dan bukan kayu
3. Usaha pemanfaatan jasa lingkungan
4. Restorasi Ekosistem Penyimpanan Karbon
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi | Menyimak penjelasan tentang berbagai bentuk perijinan pemanfaatan dan pemungutan hasil hutan di hutan produksi sesuai PP No. 6 tahun 2007 tentang Penataan Hutan  | Tes Tulis | Mampu menyebutkan berbagai jenis usaha pemanfaatan dan pemungutan di dalam kawasan hutan | 5% |  |
| 8 | UTS |
| 9. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang aspek perencanaan hutan pada tingkat unit manajemen di hutan produksi | aspek perencanaan hutan pada tingkat unit manajemen di hutan produksi | Sistem silvikultur dan hubungannya dengan kegiatan perencanaan hutan (TPTI, TPTJ, THPB, dll)1. Aspek perencanaan hutan pada system silvikultur TPTI
2. Aspek perencanaan hutan pada system silvikultur yang lain
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang aspek perencanaan hutan pada tingkat unit manajemen di hutan produksi  | Tes Tulis | Mampu menjelaskan dan memahami aspek perencanaan dalam setiap penerapan system silvikultur di hutan produksi | 5% |  |
| 10. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HA di hutan produksi dan proses penyusunannya | bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HA di hutan produksi dan proses penyusunannya | 1. Dokumen Rencana Kerja Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (RKUPHHK) HA
2. Dokumen Rencana Kerja Tahunan Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (RKTPHHK) HA
3. Dokumen Kegiatan Inventarisasi Hutan Menyeluruh Berkala
4. Dokumen Laporan Hasil Cruising (LHC) kegiatan ITSP
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi | Menyimak penjelasan tentang bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HA di hutan produksi dan proses penyusunannya  | Tes Tulis | Mampu menyusun dan menganalisis dokumen perencanaan di hutan produksi | 10% |  |
| 11. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HTI, RE, Karbon di hutan produksi dan proses penyusunannya | bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HTI, RE, Karbon di hutan produksi dan proses penyusunannya | 1. Dokumen Rencana Kerja Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (RKUPHHK) HT, RE dan karbon
2. Dokumen Rencana Kerja Tahunan Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (RKTPHHK) HT, RE dan karbon
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi | Menyimak penjelasan tentang bentuk perencanaan hutan bagi pemegang ijin usaha pemanfaatan hasil hutan kayu (IUPHHK) HTI, RE, Karbon di hutan produksi dan proses penyusunannya  | Tes Tulis | Mampu menyusun dan menganalisis dokumen perencanaan di hutan produksi | 10% |  |
| 12. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang pengelolaan hutan oleh Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP) | pengelolaan hutan oleh Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP) | 1. Pengertian KPH
2. Maksud dan tujuan dibuatnya KPH
3. Beberapa KPH yang telah aktif di Indonesia
4. Dokumen Rencana
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang pengelolaan hutan oleh Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP)  | Tes Tulis | Mampu menjelaskan konsep pengelolaan hutan oleh KPH dan perbedaan KPH dengan IUPHHK atau ijin-ijin usaha lainnya | 5% |  |
| 13. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang perhitungan analisis kelayakan usaha bidang kehutanan yang tertuang di dalam Rencana Pengelolaan Hutan Produksi | perhitungan analisis kelayakan usaha bidang kehutanan yang tertuang di dalam Rencana Pengelolaan Hutan Produksi | 1. Perhitungan NPV, IRR, BC Ratio
2. Perhitungan laba rugi dan cashflow
3. Analisis sensitivitas
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum | Menyimak penjelasan tentang perhitungan analisis kelayakan usaha bidang kehutanan yang tertuang di dalam Rencana Pengelolaan Hutan Produksi  | Tes Tulis | Mampu melakukan analisis kelayakan usaha dengan asumsi-asumsi yang disusun dari berbagai sumber data | 5% |  |
| 14. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang metode pengaturan hasil bagi pemegang IUPHHK hutan alam dan hutan tanaman | metode pengaturan hasil bagi pemegang IUPHHK hutan alam dan hutan tanaman | 1. Penentuan areal efektif
2. Analisis data IHMB
3. Perhitungan AAC dan etat
4. Simulasi pengaturan hasil
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum | Menyimak penjelasan tentang metode pengaturan hasil bagi pemegang IUPHHK hutan alam dan hutan tanaman | Tes Tulis | Mampu menganalisis data hasil kegiatan IHMB dan menggunakannya untuk simulasi pengaturan hasil dan penentuan petak-petak prioritas untuk ditebang dalam kurun waktu 30 tahun | 5% |  |
| 15. | Mahasiswa dapat mengetahui tentang instrumen sebagai rambu-rambu dalam pengelolaan hutan produksi lestari | instrumen sebagai rambu-rambu dalam pengelolaan hutan produksi lestari | 1. Penerapan Pembalakan berdampak rendah (reduced impact logging)
2. Aspek kebijakan penerapan RIL
3. Penerapan lacak balak (Sistem Verifikasi dan Legalitas Kayu)
4. Sertfikat PHPL
 | Ceramah, diskusi, tanya jawab | Menyimak penjelasan tentang instrumen sebagai rambu-rambu dalam pengelolaan hutan produksi lestari  | Tes Tulis | Mampu menjelaskan kembali teknik pembalakan berdampak rendah sebagai salah satu instrument kelestarian pengelolaan hutan | 5% |  |
| 16 | UAS |

Lampiran:

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