|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  UNIVERSITAS MULAWARMAN  FAKULTAS KEHUTANAN  PROGRAM STUDI KEHUTANAN PROGRAM SARJANA | | | No. Dok: 01/RPS |
| Tgl. Terbit: |
| No. Revisi: |
| Halaman: |
| Disusun oleh: | | Divalidasi oleh: | Disahkan oleh: | |
| Koordinator Mata Kuliah  Nama: Rindayatno, S.Hut., M.P  NIP 19740902 200012 1 001 | | Koordinator Prodi:  Nama: Dr.Hut. H. Yuliansyah, S.Hut.,M.P.  NIP : 19740712 200212 1 001 | Wakil Dekan 1 Bid. Akademik  Nama: Prof. RR Harlinda Kuspradini, Ph.D  NIP : 197504282001122001 | |

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Perguruan Tinggi : Universitas Mulawarman Fakultas : Kehutanan

Jurusan/Program Studi : Kehutanan Program Sarjana

Matakuliah : Manajemen Industri Kehutanan

Kode Matakuliah : 190401602P075

Semester/SKS : VI (Enam) / 3 SKS

Mata kuliah Prasayarat : Industri Hasil Hutan

Dosen Pengampu : Rindayatno, S.Hut., M.P; Agus Nur Fahmi, S.Hut. M.P; Jufriah, S.Hut, M.P

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 tanggung jawab 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:

Mahasiswa mampu memiliki kompetensi (1) *Kognitif*: mahasiswa mampu memahami dan terampil dalam merancang/mendesain kegiatan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan evaluasi di industri/pabrik pengolahan hasil hutan. *Psikomotor*: mahasiswa mampu mengamati, menganalisa hasil pengamatan dan merancang/mendesain perencanaan pabrik, pengelolaan pabrik hingga strategi pemasaran produk pabrik pengolahan hasil hutan. (3) *Afektif*: mahasiswa mampu memahami, memberikan penilaian, dan mengidentifikasi (membedakan) terhadap beragam karakteristik pabrik pengolahan hasil hutan

1. PIP Unmul yang diintegrasikan:

Mampu memahami dan mengelola industri kehutanan yang memanfaatkan hasil hutan hujan tropis kalimantan.

1. Deskripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini membicarakan tentang pengembangan pengetahuan dan keterampilan dalam pengelolaan industri pengolahan hasil hutan yang meliputi aspek-aspek : teknologi, manajemen/pengeloaan, pengendalian mutu, dan pemasaran produk

1. Referensi:
2. Ating Sudradjat. Manajemen Perawatan Mesin Industri. Refika Aditama. 2011.
3. Budiarto Subroto. Pemasaran Industri. 2011.
4. Fajar Kurniawan. Manajemen Perawatan Industri. Graha Ilmu. 2013.
5. Gaspersz, V. Metode Analisis untuk Peningkatan Kualitas. PT. Gramedia Pustaka Utama. 2003.
6. Gaspersz, V. Organizational Excellence. PT. Gramedia Pustaka Utama. 2007.
7. Hari Purnomo. Pengantar Teknik Industri. Graha Ilmu. 2004
8. Hermawan Kertajaya. Marketing in Venus. 2005.
9. John Kandou. Analisis Finalisis untuk Account Officer. 1998.
10. Juran, J.M. and A.B, Godfrey (editor). Juran’s Quality Handbook. MacGraw-Hill. New York. 1999.
11. Sofjan Assauri. Manajemen Produksi dan Operasi. FE-UI. 1999.
12. Suyadi Prawirosentono. Manajemen operasi (analisis dan studi kasus). Bumi Aksara. 2000.
13. Sritomo Wignjosoebroto. Pengantar Teknik dan Manajemen Industri. 2006.
14. PPBN. Bunga Rampai Produksi Bersih di Indonesia. KLH-GTZ-ProLH. 200

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pert Ke-/Tgl/  Dosen | Kemampuan Khusus/ Sub-CPMK | Indikator | Bahan Kajian | Model/ Metode Pembelajaran | Pengalaman Belajar | Penilaian | | | Ref |
| Jenis | Kriteria | Bobot |
| 1 | Mengerti dan memahami ruang lingkup, fungsi dan sistem manajemen produksi dan sejarah perkembangan manajemen industri pengolahan hasil hutan | Menjelaskan Silabus, dan RPS  Menjelaskan pengertian Manajemen Industri Kehutanan | Pengertian ruang lingkup, fungsi dan sistem manajemen produksi dan operasi dan  Perkembangan Manajemen Industri pengolahan hasil hutan  Rancangan / penyiapan dan pengoperasian sistem produksi dan operasi  Faktor-faktor yang mendorong dan menghambat perkembangan manajemen produksi dan operas | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan pengertian pengertian Manajemen Industri Kehutanan pengetahuan umum yang dimiliki dari berbagai sumber informasi | Tes Lisan, uraian subyektif | Mampu menjelaskan ruang lingkup, fungsi dan sistem manajemen produksi dan sejarah perkembangan manajemen industri pengolahan hasil hutan | 5% | Buku |
| 2 | Mengerti dan memahami fungsi dan sistem produksi dan operasi serta peramalan (forecasting) | Menjelaskan pengertian fungsi dan sistem produksi dan operasi serta peramalan (forecasting) | Fungsi dan Sistem Produksi dan Operasi dan peramalan (forecasting)  Beberapa fungsi dan sistem yang digunakan dalam produksi dan operasi  Kebutuhan, penggunaan, karakteristik dan metode/teknik peramalan (forecasting) dalam produksi | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan fungsi dan sistem produksi dan operasi serta peramalan (forecasting) | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendeskripsikan dan menganalisa fungsi dan sistem produksi dan operasi serta peramalan (forecasting) | 10% | Buku |
| 3 | Mampu menjelaskan Mengerti dan mamahami tentang Penentuan lokasi pabrik. | Menjelaskan tentang Penentuan lokasi dan perencanaan bangunan pabrik  Faktor-faktor yang mempengaruhi penetuan lokasi suatu pabrik  Sub Urban Area  Tahapan dalam memilih lokasi suatu pabrik  Metoda penilaian plant site (Penentuan Lokasi) | Penentuan lokasi dan perencanaan bangunan pabrik  Faktor-faktor yang mempengaruhi penetuan lokasi suatu pabrik  Sub Urban Area  Tahapan dalam memilih lokasi suatu pabrik  Metoda penilaian plant site (Penentuan Lokasi) | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang Penentuan lokasi pabrik.. | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendeskripsikan , menganalisa dan mendesain perencanaan pabrik | 10% | Buku : |
| 4 | Mengerti dan mamahami tentang perencanaan pendirian  pabrik | Menjelaskan tentang perencanaan pendirian  pabrik | Pengertian dan tujuan lay out yang baik dan kerugian-kerugian akibat lay out yang buruk  Type atau pola lay out  Faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam menyusun lay out  Pengertian, keuntungan dan ciri-ciri penerangan yang baik serta sumber-sumber penerangan pabrik  Akibat dari suara ribut dalam pabrik dan cara-cara menguranginya  Pengaruh iklim, kelembaban dan pertukaran udara dalam pabrik. | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang perencanaan pendirian  pabrik | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa serta mendesain lay out sederhana pabrik  Mampu menganalisa kondisi-kondisi (suara, iklim, lingkungan dan udara) yang mempengaruhi pabrik | 5% | Buku : |
| 5 | Mengerti dan mamahami tentang proses produksi | Menjelaskan pengertian, tentang proses produksi | Pengertian dan jenis-jenis proses produksi  Penentuan proses produksi suatu perusahaan  Kekurangan dan kebaikan masing-masing jenis proses produksi | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan proses produksi  Penentuan proses produksi suatu perusahaan  Kekurangan dan kebaikan masing-masing jenis proses produksi | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa tipe-tipe proses produksi di pabrik | 10% | Buku : |
| 6 | Mengerti dan mamahami tentang mesin, peralatan, dan produksi serta penanganan bahan (material handling) | menjelaskan tentang mesin, peralatan, dan produksi serta penanganan bahan (material handling). | Jenis-jenis mesin dan sifat-sifat atau ciri-ciri dari jenis mesin  Pengertian dan efisiensi dalam material handling serta macam-macam peralatan material handling | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang mesin, peralatan, dan produksi serta penanganan bahan (material handling). | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa sifat dan tipe mesin dan peralatan penunjang  Mampu mendiskripsikan dan menganalisa penanganan material di pabrik | 10% | Buku : |
| 7 | Mengerti dan mamahami tentang pemeliharaan fasilitas pabrik | Mendeskripsikan dan menjelaskan tentang pemeliharaan fasilitas pabrik | Pengertian, jenis dan efisiensi dalam pemeliharaan fasilitas pabrik Total Productive Maintenance (TPM)  Preventive Maintenance (PM) | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang pemeliharaan fasilitas pabrik | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa manfaat dan keberadaan perawatan dalam pabrik | 5% | Buku, |
| 8 | UTS | | | | | | | | |
| 9 | Mengerti dan mamahami kebijakan pembelian dan penggantian mesin | Mendeskripsikan dan menjelaskan kebijakan pembelian dan penggantian mesin | Kebijakan pembelian dan penggantian mesin  Pendekatan metode kebijakan dalam penggantian mesin | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan kebijakan pembelian dan penggantian mesin | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa serta membuat simulasi penggantian mesin menggunakan pendekatan metode kebijakan penggantian mesin | 10 % | Buku : |
| 10 | Mengerti dan mamahami penerapan Produksi Bersih dalam industri pengolahan kayu | mendeskripsikan dan menjelaskan penerapan Produksi Bersih dalam industri pengolahan kayu | Pengertian Produksi Bersih  Perangkat-perangkat Produksi Bersih  Peluang penerapan Produksi Bersih di industri pengolahan kayu | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan penerapan Produksi Bersih dalam industri pengolahan kayu | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa Peluang penerapan Produksi Bersih di industri pengolahan kayu | 5% | Buku, |
| 11 | Mengerti dan mamahami tentang perencanaan dan pengawasan produksi | mendeskripsikan dan menjelaskan perencanaan dan pengawasan produksi. | Pengertian dan tujuan serta fungsi pengawasan proses produksi  Perencanaan produk  Jenis-jenis product control | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan perencanaan dan pengawasan produksi. | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa perencanaan dan pengawasan produksi di pabrik | 7.5% | Buku : |
| 12 | Mengerti dan mamahami pengantar tentang mutu | mendeskripsikan dan menjelaskan pengantar tentang mutu | Pengantar pengendalian mutu produk  Standar Kualitas  Biaya kulitas  Sistem manajemen mutu (SMM)  Model Sistem Manajemen Mutu Proses | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang mutu | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa Sistem Manajemen Mutu (SMM) dan Model Sistem manajemen Mutu Produk | 7.5% | Buku : |
| 13 | Mengerti dan mamahami tentang pengendalian mutu | mendeskripsikan dan menjelaska pengertian, pengendalian mutu | Pengantar pengendalian mutu produk  Standar Kualitas  Biaya kulitas  Sistem manajemen mutu (SMM)  Model Sistem Manajemen Mutu Proses | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan pengendalian mutu | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa Sistem Manajemen Mutu (SMM) dan Model Sistem manajemen Mutu Produk | 5% | Buku |
| 14 | Mengerti dan mamahami tentang pengawasan persediaan (inventory) dan Pengembangan Produk | mendeskripsikan dan menjelaskan pengawasan persediaan (inventory) dan Pengembangan Produk | Arti dan tujuan pengawasan persediaan  Organisasi dan kebijakan dalam pengawasan persediaan  Faktor yang mempengaruhi  Tahapan Siklus  Segmentasi pasar | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan pengawasan persediaan (inventory) dan Pengembangan Produk | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa peran pengawasan persediaan dan pengembangan produk dalam pabrik | 5% | Buku |
| 15 | Mengerti dan mamahami tentang pemasaran produk dan strategi harga | mendeskripsikan dan menjelaskan tentang pemasaran produk dan strategi harga | Sistem pasar  Strategi persaingan pasar  Sensitifitas konsumen  Strategi harga  Faktor persepsi konsumen terhadap produk | Ceramah, diskusi, tanya jawab via Daring sinkronus (zoom meeting/GM), Asinkronus via MOLS | Mahasiswa menyimak penjelasan dan mendiskusikan tentang pemasaran produk dan strategi harga | Lisan, uraian subyektif | Mampu mendiskripsikan dan menganalisa serta membuat simulasi strategi pemasaran dan harga | 5% | Buku |
| 16 | UAS | | | | | | | | |

Lampiran:

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