



BUKU KURIKULUM

PROGRAM STUDI

D4 BUDIDAYA TANAMAN

PERKEBUNAN

POLITEKNIK LPP 2021

BAB I

MEKANISME PENYUSUNAN KURIKULUM

Mekanisme penyusunan Kurikulum untuk semua program studi di Politeknik LPP adalah sebagai berikut:

1. Membentuk Tim Perumus kurikulum Program Studi yang beranggotakan semua dosen masing-masing program studi, yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Direktur Politeknik LPP.
2. Penyusunan kurikulum dan revisi kurikulum, mengacu pada profil lulusan yang sesuai dengan level di SKKNI masing-masing program studi Politeknik LPP, serta mempertimbangkan saran masukan dari para *stakeholder*.
3. Tim mengadakan rapat dan mengkomunikasikan kepada industri, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan baik secara formal dan informal untuk mendapatkan masukan di dalam merumuskan kurikulum program studi yang memperhatikan perkembangan, baik secara keilmuan maupun pada aplikasinya di lapangan.
4. Tim perumus menerima dan menganalisis masukan yang diperoleh dari rapat-rapat dosen tetap Program Studi, rapat-rapat dengan pimpinan Politeknik, serta masukan dari industri, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan (*stakeholders*).
5. Tim perumus menyusun draft kurikulum program studi, kemudian diusulkan dalam rapat umum ditingkat Politeknik yang dihadiri oleh pimpinan Politeknik, program Studi, dosen, tenaga kependidikan, serta tim penjaminan mutu institusi.
6. Hasil rumusan final kurikulum masing-masing program studi, diusulkan pada rapat senat Politeknik untuk mendapatkan pertimbangan dan persetujuan.
7. Rapat Senat Politeknik LPP membahas rumusan final kurikulum masing-masing program studi di Politeknik LPP dan untuk kemudian memberikan persetujuan.
8. Kurikulum masing-masing program studi yang sudah mendapatkan persetujuan senat Politeknik, kemudian ditetapkan dengan surat keputusan Direktur Politeknik LPP serta disosialisasikan kepada seluruh civitas akademika, khususnya di lingkungan Program Studi yang disampaikan saat rapat Program Studi dan kegiatan Orientasi Penerimaan Mahasiswa Baru. Sosialisasi kepada masyarakat umum dilakukan melalui leaflet/brosur dan melalui web Politeknik LPP www.polteklpp.ac.id

BAB II

KURIKULUM PROGRAM STUDI D4 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN

1. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Lulusan **D4 Budidaya Tanaman Perkebunan Minat Komoditi Aneka Tanaman** Kurikulum 2020 (Sikap, Pengetahuan, Keterampilan Umum, Keterampilan Khusus):

SIKAP :

- 1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- 2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- 3) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- 4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- 5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- 6) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila;
- 7) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- 8) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- 9) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
- 10) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

PENGETAHUAN

- 1) Menguasai konsep teoritis ilmu dasar budidaya tanaman perkebunan, dan proses bisnis perkebunan
- 2) Menguasai prinsip-prinsip dasar teknologi informasi dan manajemen kepemimpinan serta pengorganisasian pekerjaan
- 3) Menguasai pengetahuan dasar statistik, metodologi penelitian, dan metode analisis data.
- 4) Menguasai perkembangan issue terkini yang berhubungan dengan sistem budidaya tanaman perkebunan dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini menuju perkebunan sawit lestari dan berkelanjutan dengan mempertimbangkan mitigasi potensi resiko yang mungkin timbul
- 5) Menguasai pengetahuan tentang komunikasi efektif
- 6) Menguasai pengetahuan perkembangan mekanisasi pada industri perkebunan.

KETRAMPILAN UMUM

- 1) Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah dalam budidaya tanaman perkebunan dalam mendukung pertanian berkelanjutan
- 2) Mampu bekerja secara mandiri, berkelompok, dan bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil pekerjaannya

- 3) Mampu melakukan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya
- 4) Mampu merancang dan melakukan penelitian serta menganalisis data sesuai metode statistik yang sesuai serta menjaga kesahihan dan mencegah plagiasi
- 5) Mampu mengambil keputusan sesuai prosedur yang berlaku terhadap hasil evaluasi pekerjaan yang dilakukan
- 6) Mampu menjalin kerjasama kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pembelajaran maupun dengan pihak eksternal
- 7) Mampu menyusun laporan dan mendokumentasikan laporan sesuai dengan format yang sudah ditentukan

KETRAMPILAN KHUSUS

- 1) Menguasai ilmu dasar dalam mendukung teknis budidaya tanaman kelapa sawit yang sesuai dengan GAP (*Good agriculture Practices*) dan *best management practises* serta pengelolaan tanaman, pengelolaan SDA, dan pengelolaan SDM dan hubungan industrial yang berorientasi pada kualitas dan kuantitas produksi dalam mendukung pembangunan perkebunan berkelanjutan
- 2) Menguasai prinsip dasar pengelolaan organisme pengganggu tanaman secara terpadu (PHT)
- 3) Menguasai konsep POAC /(PDCA) dalam merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi kegiatan maupun penerapan teknologi budidaya tanaman perkebunan yang efektif dan efisien serta ramah lingkungan dengan memperhatikan keamanan, kesehatan, dan keselamatan kerja dan mempertimbangkan mitigasi potensi resiko
- 4) Mampu memecahkan masalah dan memberikan inovasi terhadap permasalahan tentang budidaya tanaman dengan metode *Small Circle Improvement*
- 5) Mampu mengembangkan keahlian dalam jiwa kewirausahaan *entrepreneurship*
- 6) Mampu mengembangkan keahlian dalam bidang kerja
- 7) Mampu mengembangkan keahlian dalam hidup bermasyarakat (melalui program pengabdian kepada masyarakat)

**DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI D4 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
MINAT KOMODITI ANEKA TANAMAN
KURIKULUM 2020**

SEMESTER I (23 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|---|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP104 | Matematika Terapan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas penerapan matematika dalam bidang perkebunan meliputi sistem bilangan, himpunan maupun bahasan matematika dasar guna menunjang pengetahuan lanjut seperti statistika dan project mutu yang diharapkan dapat menjadi output penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat. |
| 2 | BTP105 | Pengantar Ilmu Pertanian | 2 | 0 | Mata kuliah ini membahas arti dan sejarah perkembangan pertanian di indonesia, serta sistem dan kelembagaan pertanian, peranan pertanian dalam pembangunan nasional khususnya pada bidang perkebunan. |
| 3 | BTP118 | Biologi Umum | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas biologi sebagai ilmu. Pembagian organisme dalam hubungannya dengan pertanian. Dunia tumbuhan khususnya spermatophyta: sitologi, histologi, dan organologi tumbuhan. Identifikasi, klasifikasi tumbuhan dan peranannya di bidang pertanian. |
| 4 | BTP111 | Bahasa Inggris I | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang percakapan secara umum, pola kalimat sederhana dan kalimat majemuk yang harus dikuasai dalam bahasa Inggris, dan peristilahan bahasa Inggris yang banyak dipakai dalam dunia kerja perkebunan. |
| 5 | BTP112 | Pendidikan Kewarganegaraan & Anti Korupsi | 2 | 0 | Mata kuliah ini untuk membina mahasiswa agar dapat memahami, menghayati dan mengamalkan nilai Pancasila dan Bela Negara, serta mengenal integritas dan bahaya laten korupsi di kehidupan sehari-hari |
| 6 | BTP113 | Dasar-dasar Klimatologi Pertanian | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas peralatan klimatologi serta prinsip klimatologi bagi pertumbuhan tanaman dan kegiatan di bidang perkebunan |
| 7 | BTP114 | Soft Skill / komunikasi efektif | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas kesiapan mahasiswa untuk hidup bermasyarakat dengan budi pekerti dan karakter yang |

| | | | | | |
|---------------|--------|------------------------|-----------|---|---|
| | | | | | baik, cara memimpin dan berbicara di hadapan orang banyak/umum. |
| 8 | BTP115 | Dasar-dasar Ilmu Tanah | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas kajian makna tanah dalam kehidupan, serta perannya dalam kehidupan. Pengertian dan ruang lingkup ilmu tanah. |
| 9 | BTP116 | Kultur Kebun | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas kultur kehidupan dan budaya hidup di kebun, lebih utama lagi adalah mengenal dan memahami <i>core value</i> industri perkebunan baik BUMN maupun swasta. |
| 10 | BTP117 | Bahasa Indonesia | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas struktur bahasa agar mampu menggunakan bahasa Indonesia sesuai EYD baik lisan maupun tulisan. |
| JUMLAH | | | 23 | | |

SEMESTER II (22 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|-------------------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP207 | BT Kelapa Sawit I | 1 | 0 | Mata kuliah ini membahas tentang fisiologis maupun ekologis tanaman kelapa sawit dan pengenalan kegiatan yang ada pada tiap tahap budidaya tanaman kelapa sawit di Industri |
| 2 | BTP210 | Olahraga | 0 | 2 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan olah raga beladiri untuk pertahanan diri khususnya Shorinji Kempo |
| 3 | BTP212 | Ekologi Tanaman Perkebunan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas ekologi tanaman serta sejarah perkembangannya, kaitan dengan ilmu-ilmu yang lain seperti ekosistem, faktor yang mempengaruhi perubahan keadaan lingkungan dan dampaknya, suksesi, dan pengertian tentang arti penting ekologi dan lingkungan serta penerapannya. |
| 4 | BTP213 | Fisiologi Tanaman Perkebunan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian dan ruang lingkup fisiologi tumbuhan, sel dan organela sel, gerakan partikel berupa difusi, osmosis dan imbibisi. Selain itu sistem pengangkutan dan fotosintesis dalam tumbuhan juga akan di bahas dalam mata kuliah ini. |
| 5 | BTP214 | Pengendalian Gulma Perkebunan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian peran, klasifikasi, sifat biologi dan penyebaran gulma, selain itu dibahas pula faktor yang mempengaruhi serta strategi dan cara pengendalian |

| | | | | | |
|---------------|--------|----------------------------|-----------|---|--|
| | | | | | gulma mencakup penentuan ambang kendali gulma, pencegahan kultur teknis, mekanis, hayati dan kimiawi. |
| 6 | BTP215 | Dasar Agronomi | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas prinsip-prinsip dasar agronomi dan teknik-teknik dasar budidaya tanaman |
| 7 | BTP216 | Manajemen dan Kepemimpinan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian manajemen dan fungsi manajemen serta unsur-unsur manajemen. Membahas pula individu sebagai pemimpin, macam-macam pemimpin, juga organisasi dan perencanaan dalam manajemen. |
| 8 | BTP217 | K3 & Ketenagakerjaan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar mengerti dan memahami fungsi serta manfaat dan pentingnya kesehatan dan keselamatan kerja |
| 9 | BTP218 | Budgeting | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas lingkup perencanaan biaya, tenaga kerja, bahan dan hal lain yang menunjang ketercapaian target kerja yang telah ditetapkan. Bahasan akan mencakup rencana budgeting, tahapan proses pembuatan di setiap kegiatan yang dikerjakan. |
| 10 | BTP219 | Wawasan Industri | 0 | 3 | Mata paraktek ini akan membawa mahasiswa melihat langsung dunia industri yang akan digeluti kedepannya, maupun bidang penunjang industri dan untuk menambah wawasan mahasiswa. |
| 11 | BTP220 | Dasar Pemuliaan Tanaman | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pemahaman tentang arti penting perlindungan tanaman mencakup pengertian tentang hama, patogen, dan gulma. Akan dibahas pula perkembangan konsep dan sistem perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya. |
| JUMLAH | | | 22 | | |

SEMESTER III (20 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|----------------------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP306 | Dasar-dasar Perlindungan Tanaman | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pemahaman tentang arti penting perlindungan tanaman mencakup pengertian tentang hama, patogen, dan gulma. Akan dibahas pula perkembangan konsep dan sistem |

| | | | | | |
|---|--------|-----------------------------|---|---|---|
| | | | | | perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya |
| 2 | BTP317 | BT Teh & BT Karet | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas sejarah, asal-usul, morfologi tanaman, syarat tumbuh, dan tahapan kegiatan pembibitan tanaman, pemeliharaan TBM; Pemeliharaan TM; panen/ sadap tanaman teh/ karet |
| 3 | BTP318 | Statistik | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyajian data, daftar frekuensi, histogram, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Kaidah peluang. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. |
| 4 | BTP312 | Pendidikan Agama | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pemahaman, penghayatan tentang keagamaan, dan pengamalan konsep keimanan, keagamaan berkaitan dengan disiplin ilmu dalam membangun manusia yang berakhlak dan berkarakter. |
| 5 | BTP313 | Sistem Administrasi | 1 | 1 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar dapat mengerti jenis-jenis administrasi yang terdapat di tiap jenis pekerjaan di industri perkebunan, berikut dengan sistem terbaru yang ada |
| 6 | BTP314 | Aplikasi Komputer I | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas microsoft office secara umum dan microsoft word, excell dan powerpoint secara khusus. |
| 7 | BTP315 | Bahasa Inggris II | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tata bahasa Inggris (dibandingkan dengan tatabahasa Indonesia), <i>reading skills</i> (memahami tatabahasa dan isi bahan bacaan: jurnal, informasi teknis, buku, atau bentuk publikasi lainnya dalam bidang pertanian), <i>writing skills</i> (mampu menulis dan menerapkan tatabahasa yang benar baik dalam format surat bisnis, surat lamaran, ataupun laporan ilmiah yang berupa abstrak, ringkasan, dan poster). |
| 8 | BTP316 | BT Tebu I | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas teknis budidaya tanaman tebu awal meliputi, sejarah dan perkembangan industri tebu, syarat tumbuh, persiapan lahan, pembibitan, dan penanaman |
| 9 | BTP319 | Kesuburan Tanah & Pemupukan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar dapat memahami kesuburan tanah hubungannya dengan |

| | | | | | |
|---------------|--|--|-----------|--|---|
| | | | | | tanaman, penyerapan dan pengangkutan hara dari tanah, serta perilaku dan peranan hara-hara esensial |
| JUMLAH | | | 20 | | |

SEMESTER IV (23 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|---|-------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP406 | BT Sawit II | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas proses budidaya tanaman kelapa sawit secara lebih menyeluruh mulai dari persiapan lahan sampai dengan proses panen potong buah kelapa sawit |
| 2 | BTP407 | Mektan & Pengenalan Alsintan | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas ruang lingkup mesin dan peralatan mesin pertanian yang terbaru dan tepat guna. |
| 3 | BTP412 | BT Kopi & Kakao | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas budidaya tanaman kopi dan kakao, mulai dari fisiologis dan ekologis tanaman sampai dengan pasca panennya. |
| 4 | BTP413 | BT Tebu II | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas proses pemeliharaan, tebang angkut dalam budidaya tanaman tebu, dan proses pengolahan tanaman tebu |
| 5 | BTP414 | Analisa Usaha Tani | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian pertanian, sistem pertanian, bentuk usaha tani, sifat-sifat produksi pertanian, klasifikasi usaha tani dan faktor-faktor yang mempengaruhi sistem usaha tani. Akhir mata kuliah ini mahasiswa mengetahui pendapatan dalam usaha tani, serta perencanaan dalam usaha tani. |
| 6 | BTP415 | Pengendalian Hama & Penyakit Tanaman Perkebunan | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas dasar-dasar pengelolaan hama dan penyakit terpadu (PH-PT). Memperkenalkan penerapan sistem pengelolaan hama dan penyakit pada tanaman pangan-perkebunan sejak pra tanam sampai panen. pengelolaan hama terpadu dalam sejarah, peran dari persektif ekologi, dan konsep PHT. Hubungan PHT dan implementasi ISPO, dan berbagai macam teknik pengendalian terpadu pada komoditas tanaman perkebunan. |
| 7 | BTP418 | Penyuluhan Perkebunan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas penyuluhan pertanian dan komunikasi pertanian, dibahas pula tujuan, falsafah, fungsi, |

| | | | | | |
|---------------|--------|--|-----------|---|---|
| | | | | | dan prinsip penyuluhan pertanian serta unsur penyuluhan pertanian (penyuluh, sasaran, materi, metode, waktu, dan tempat penyuluhan). |
| 8 | BTP417 | Aplikasi Komputer II | 1 | 2 | Mata kuliah ini akan membahas aplikasi pengolah data seperti SPSS, SAS ataupun jenis lainnya sebagai dasar penunjang pembelajaran, serta membahas aplikasi penyusun desain grafis. |
| 9 | BTP419 | Infrastruktur & Konservasi tanah dan air | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pentingnya konservasi tanah dan air dalam mendukung praktek perkebunan sawit berkelanjutan, arti penting dan persoalan dalam pengawetan tanah dan air, serta usaha-usaha penanggulangan secara luas. |
| JUMLAH | | | 23 | | |

SEMESTER V (22 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|---------------------------------------|-------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP511 | Teknik Pengukuran Tanah | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas perpetaan secara detail, mulai dari kegunaan peta, survei tanah dan macamnya. Selain itu dibahas juga landasan sistem penginderaan jauh, ragam citra, komponen SIG (Sistem Informasi Geografi), konsep dan akuisisi data, digitasi, seleksi dan analisis, terapan SIG dalam pemetaan. |
| 2 | BTP512 | Manajemen SDM dan Hubungan Industrial | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas konsep dan tantangan MSDM, tujuan, fungsi dan Peran MSDM. Bahasan akan mencakup perencanaan SDM seperti rancangan organisasi dan analisis pekerjaan, serta penilaian kinerja dan prestasi kerja. Hubungan industrial membahas konsep, dasar Hubungan Industrial, struktur di dalam Hubungan Industrial termasuk di dalamnya Serikat Pekerja, proses di dalam praktik Hubungan Industrial khususnya mengenai perjanjian kerja bersama. |
| 3 | BTP514 | Budidaya Tanaman Alternatif | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian, pengelompokan, sifat khusus tiap kelompok tanaman bernilai ekonomi. Cara dan sistem budidaya tanaman meliputi pesemaian, penanaman, pola dan sistem tanam serta, pemeliharaan. Selain itu juga akan dibahas cara |

| | | | | | |
|---------------|--------|--|-----------|---|---|
| | | | | | budidaya kelapa dan tanaman yang mempunyai nilai ekonomi baik dalam perkembangannya. |
| 4 | BTP515 | Metode Penulisan Laporan Proyek | 1 | 2 | Mata kuliah praktek ini membekali mahasiswa untuk mengetahui dasar penulisan karya ilmiah, khususnya dalam bentuk laporan praktek kerja lapangan dan proyek akhir yang akan dijalani. |
| 5 | BTP516 | Manajemen Produksi Perkebunan | 2 | 1 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa untuk mengenal dan memahami prinsip-prinsip pengelolaan produksi tanaman dan biaya dalam produksi, sehingga akan dibahas pula pengertian biaya, tujuan, dan ruang lingkup manajemen biaya, beberapa konsep biaya serta metode-metode perhitungan biaya. |
| 6 | BTP517 | Pengolahan Hasil Perkebunan | 2 | 2 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pemahaman dan pengetahuan mengenai cara dan sistem pengolahan hasil perkebunan pada komoditi kopi, kakao, teh, kelapa sawit dan karet. |
| 7 | BTP518 | Manajemen Lingkungan Sosial Perkebunan | 2 | 0 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa agar dapat mengerti lingkungan sosial di perkebunan, dan dapat mengelola lingkungan sosial serta manajemen konflik |
| JUMLAH | | | 22 | | |

SEMESTER VI (8 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|----------------------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP613 | Praktek Kerja Industri I dan PKM | 0 | 8 | Praktek kerja industri I membekali mahasiswa pengetahuan teknis dan manajemen lapangan di bidang perkebunan dengan pembebasan pemilihan komoditi perkebunan sesuai ketertarikan/ keinginan mahasiswa. Selain itu praktek kerja industri I juga menjadi sarana mahasiswa mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama belajar dengan menuangkan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. |
| 2 | BTP614 | Project Mutu | 0 | 2 | Mata kuliah ini membahas project kelompok dalam menemukan, menganalisis dengan metode statistik maupun metode pemecahan masalah yang komperhensif pada bidang yang sesuai |

| | | | | | |
|---------------|--|--|-----------|--|---|
| | | | | | dengan program studi budidaya tanaman perkebunan. |
| JUMLAH | | | 10 | | |

SEMESTER VII (17 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|---------------------------------|-------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP703 | Manajemen Agribisnis Perkebunan | 2 | 0 | Mata kuliah ini membahas pengertian sistem agribisnis, perkembangan dan peranan agribisnis di Indonesia, potensi dan kendala pengembangan agribisnis, prinsip-prinsip dan konsep manajemen agribisnis, fungsi-fungsi manajemen agribisnis, cara mendirikan perusahaan agribisnis, macam-macam perusahaan agribisnis, manajemen finansial, produksi, dan pemasaran, sistem perpajakan, sistem akuntansi, manajemen sumberdaya manusia dan kemitraan kerja dalam perusahaan agribisnis. |
| 2 | BTP704 | Sistem Manajemen | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas dasar manajemen (POAC) ataupun PDCA, perbedaan karakteristik tanaman perkebunan semusim dan tahunan, dinamika Kerja dalam mengelola Tanaman Tahunan dan Semusim, perencanaan kegiatan produksi tanaman semusim dan tahunan, pengelolaan sumberdaya kebun (tanah, air, tanaman, SDM, Lingkungan, Keuangan, peralatan, dll). Selain dibahas pula perkembangan sistem manajemen mutu. Standarisasi mutu produk perkebunan, <i>total quality management</i> beserta implementasinya, sistem manajemen ISO, dasar-dasar HACCP dan sertifikasi keberlanjutan seperti ISPO, RSPO dan ISCC. |
| 3 | BTP706 | Supervisi Pengelolaan Kebun | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian dan manfaat studi kelayakan pengelolaan kebun, aspek teknis teknologis, aspek pasar, aspek manajemen dan organisasi, aspek finansial, nilai waktu dari uang, kriteria investasi. |
| 4 | BTP708 | Kewirausahaan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas wiraswasta dalam perusahaan modern, karakteristik wirausahawan, kiat sukses wirausaha, memulai usaha, pengambilan keputusan, negosiasi, business, marketing, financial, dan eksekusi |
| 5 | BTP710 | Studi Kasus | 0 | 2 | Mata kuliah praktek ini akan membahas permasalahan-permasalahan yang sering |

| | | | | | |
|---------------|--------|----------------------------------|-----------|---|---|
| | | | | | muncul beserta proses penyelesaiannya. Masalah yang muncul dapat berasal dari hasil pembelajaran mahasiswa setelah magang ataupun update dari industri yang diangkat untuk diselesaikan |
| 6 | BTP711 | Persiapan Sertifikasi Kompetensi | 0 | 1 | Mata kuliah praktek ini akan membahas proses, skema dan perangkat kerja yang akan di uji kepada mahasiswa. |
| 7 | BTP712 | Tugas Akhir | 0 | 5 | Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang produk akhirnya merupakan proyek akhir dari mahasiswa. Proyek akhir dapat berupa penelitian, desain produk bidang perkebunan ataupun menemukan <i>improvement</i> di bidang perkebunan yang dituliskan sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah |
| JUMLAH | | | 17 | | |

SEMESTER VIII (9 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|---------------|--------|--------------------|----------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP802 | Seminar | 0 | 1 | Mata kuliah ini mewajibkan mahasiswa untuk mempublikasikan karya akhir yang telah disusun sesuai dengan kaidah penulisan, minimal kepada mahasiswa di Politeknik LPP |
| 2 | BTP804 | Magang Industri II | 0 | 8 | Magang industri akan membekali mahasiswa pengetahuan manajemen di bidang perkebunan, utamanya adalah penyelesaian masalah yang seringkali muncul di lapangan, selain itu pada magang industri II ini akan diarahkan pada penyelesaian tugas akhir sesuai dengan permasalahan yang diangkat oleh mahasiswa. Pemilihan komoditi sesuai ketertarikan/ keinginan mahasiswa. Selain itu magang industri juga menjadi sarana mahasiswa mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama belajar dengan menuangkan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. |
| JUMLAH | | | 9 | | |

PROGRAM MERDEKA BELAJAR DAN KAMPUS MERDEKA

Program Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka (MBKM) sendiri merupakan desain lanjutan dari penerapan kurikulum program studi berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang berorientasi pada keutuhan capaian kompetensi pembelajaran. Tujuan dari program ini meningkatkan kompetensi lulusan, baik *soft skills* maupun *hard skills*, agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman, menyiapkan lulusan sebagai pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian. Program studi sadar akan pembelajaran dengan metode *experiential learning* dengan jalur yang fleksibel diharapkan akan dapat memfasilitasi mahasiswa mengembangkan potensinya sesuai dengan passion dan bakatnya. Oleh karena itu telah disusun pengakuan program MBKM kedalam tatanan kurikulum 2020 minat aneka tanaman Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan Diploma IV, seperti berikut :

| Semester | Program MBKM | Konversi Mata Kuliah |
|----------------|---|---|
| Semester I | - | - |
| Semester II | - | - |
| Semester III | - | - |
| Semester IV | - | - |
| Semester V | - | - |
| Semester VI* | 1. Magang Industri 2. Pengabdian kepada Masyarakat 3. Mengajar di sekolah/ daerah terluar | 1. Praktek Kerja Industri dan PkM 2. Manajemen Agribisnis Perkebunan 3. Sistem manajemen 4. Supervisi Pengelolaan Kebun 5. Kewirausahaan 6. Studi Kasus 7. Project Mutu |
| Semester VII** | 1. Magang Industri 2. Pengabdian kepada Masyarakat 3. Mengajar di sekolah/ daerah terluar | 1. Magang Industri 2. Manajemen Agribisnis Perkebunan 3. Sistem manajemen 4. Supervisi Pengelolaan Kebun 5. Kewirausahaan 6. Studi Kasus 7. Tugas Akhir |
| Semester VIII | - | - |

Note :

* Total SKS diakui dalam kegiatan MBKM 21 SKS

** Total SKS diakui dalam kegiatan MBKM 24 SKS

2. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Lulusan **D4 Budidaya Tanaman Perkebunan Minat Komoditi Kelapa Sawit** Kurikulum 2020 (Sikap, Pengetahuan, Keterampilan Umum, Keterampilan Khusus):

SIKAP :

- 1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- 2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- 3) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- 4) Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- 5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- 6) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila;
- 7) Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- 8) Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- 9) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
- 10) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

PENGETAHUAN :

- 1) Menguasai konsep teoritis ilmu dasar budidaya tanaman perkebunan, dan proses bisnis perkebunan
- 2) Menguasai prinsip-prinsip dasar teknologi informasi dan manajemen kepemimpinan serta pengorganisasian pekerjaan
- 3) Menguasai pengetahuan dasar statistik, metodologi penelitian, dan metode analisis data.
- 4) Menguasai perkembangan issue terkini yang berhubungan dengan sistem budidaya tanaman perkebunan dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini menuju perkebunan sawit lestari dan berkelanjutan dengan mempertimbangkan mitigasi potensi resiko yang mungkin timbul
- 5) Menguasai pengetahuan tentang komunikasi efektif
- 6) Menguasai pengetahuan perkembangan mekanisasi pada industri perkebunan.

KETRAMPILAN UMUM

- 1) Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah dalam budidaya tanaman perkebunan dalam mendukung pertanian berkelanjutan
- 2) Mampu bekerja secara mandiri, berkelompok, dan bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil pekerjaannya
- 3) Mampu melakukan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya

- 4) Mampu merancang dan melakukan penelitian serta menganalisis data sesuai metode statistik yang sesuai serta menjaga kesahihan dan mencegah plagiasi
- 5) Mampu mengambil keputusan sesuai prosedur yang berlaku terhadap hasil evaluasi pekerjaan yang dilakukan
- 6) Mampu menjalin kerjasama kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pembelajaran maupun dengan pihak eksternal
- 7) Mampu menyusun laporan dan mendokumentasikan laporan sesuai dengan format yang sudah ditentukan

KETRAMPILAN KHUSUS

- 1) Menguasai ilmu dasar dalam mendukung teknis budidaya tanaman kelapa sawit yang sesuai dengan GAP (*Good agriculture Practices*) dan *best management practises* serta pengelolaan tanaman, pengelolaan SDA, dan pengelolaan SDM dan hubungan industrial yang berorientasi pada kualitas dan kuantitas produksi dalam mendukung pembangunan perkebunan berkelanjutan
- 2) Menguasai prinsip dasar pengelolaan organisme pengganggu tanaman secara terpadu (PHT)
- 3) Menguasai konsep POAC /(PDCA) dalam merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi kegiatan maupun penerapan teknologi budidaya tanaman perkebunan yang efektif dan efisien serta ramah lingkungan dengan memperhatikan keamanan, kesehatan, dan keselamatan kerja dan mempertimbangkan mitigasi potensi resiko
- 4) Mampu memecahkan masalah dan memberikan inovasi terhadap permasalahan tentang budidaya tanaman dengan metode *Small Circle Improvement*
- 5) Mampu mengembangkan keahlian dalam jiwa kewirausahaan *entrepreneurship*
- 6) Mampu mengembangkan keahlian dalam bidang kerja
- 7) Mampu mengembangkan keahlian dalam hidup bermasyarakat (melalui program pengabdian kepada masyarakat)

DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI D4 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN MINAT KOMODITI KELAPA SAWIT KURIKULUM 2020

SEMESTER I (23 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|--------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP104 | Matematika Terapan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas penerapan matematika dalam bidang perkebunan meliputi sistem bilangan, himpunan maupun bahasan matematika dasar guna menunjang |

| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | | | | | pengetahuan lanjut seperti statistika dan project mutu yang diharapkan dapat menjadi output penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat. |
| 2 | BTP105 | Pengantar Ilmu Pertanian | 2 | 0 | Mata kuliah ini membahas arti dan sejarah perkembangan pertanian di Indonesia, serta sistem dan kelembagaan pertanian, peranan pertanian dalam pembangunan nasional khususnya pada bidang perkebunan. |
| 3 | BTP111 | Bahasa Inggris I | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang percakapan secara umum, pola kalimat sederhana dan kalimat majemuk yang harus dikuasai dalam bahasa Inggris, dan peristilahan bahasa Inggris yang banyak dipakai dalam dunia kerja perkebunan. |
| 4 | BTP112 | Pendidikan Kewarganegaraan & Anti Korupsi | 2 | 0 | Mata kuliah ini untuk membina mahasiswa agar dapat memahami, menghayati dan mengamalkan nilai Pancasila dan Bela Negara, serta mengenal integritas dan bahaya laten korupsi di kehidupan sehari-hari |
| 5 | BTP113 | Dasar-dasar Klimatologi Pertanian | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas arti dan sejarah perkembangan pertanian di Indonesia, serta sistem dan kelembagaan pertanian, peranan pertanian dalam pembangunan nasional khususnya pada bidang perkebunan. |
| 6 | BTP114 | Soft Skill - komunikasi efektif | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas tentang teknik komunikasi yang baik. Meliputi komunikasi dalam kelompok, komunikasi lintas fungsi. |
| 7 | BTP115 | Dasar-dasar Ilmu Tanah | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas kajian makna tanah dalam kehidupan, serta perannya dalam kehidupan. Pengertian dan ruang lingkup ilmu tanah. |
| 8 | BTP116 | Kultur Kebun | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas kultur kehidupan dan budaya kebun, budaya kerja, dan budaya perusahaan. Utamanya mengenal dan memahami, visi, misi dan <i>core value</i> industri perkebunan. |
| 9 | BTP117 | Bahasa Indonesia | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas struktur bahasa agar mampu menggunakan bahasa Indonesia sesuai EYD baik lisan maupun tulisan. |

| | | | | | |
|---------------|--------|--|-----------|---|--|
| 10 | BKS101 | Morfologi & Anatomi Tanaman Kelapa Sawit | 2 | 1 | Mata kuliah ini akan membahas morfologi tanaman kelapa sawit secara detail, mulai dari akar, batang, pelepah, daun, bunga dan buah berikut juga dengan anatomi bagian-bagian tanaman kelapa sawit. |
| JUMLAH | | | 23 | | |

SEMESTER II (23 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|--------------------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP210 | Olahraga | 0 | 2 | Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan olah raga beladiri untuk pertahanan diri khususnya Shorinji Kempo |
| 2 | BTP212 | Ekologi Tanaman Kelapa Sawit | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas ekologi tanaman serta sejarah perkembangannya, kaitan dengan ilmu-ilmu yang lain seperti ekosistem, faktor yang mempengaruhi perubahan keadaan lingkungan dan dampaknya, suksesi, dan pengertian tentang arti penting ekologi dan lingkungan serta penerapannya. |
| 3 | BTP213 | Fisiologi Tanaman Kelapa Sawit | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian dan ruang lingkup fisiologi tumbuhan, sel dan organela sel, gerakan partikel berupa difusi, osmosis dan imbibisi. Selain itu sistem pengangkutan dan fotosintesis dalam tumbuhan juga akan di bahas dalam mata kuliah ini. |
| 4 | BTP214 | Pengendalian Gulma Perkebunan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian peran, klasifikasi, sifat biologi dan penyebaran gulma, serta upaya pengendalian mulai dari perencanaan, organisasi kerja, hingga evaluasi. Selain itu juga mengenai strategi, cara dan penilaian kualitas pengendalian gulma |
| 5 | BTP216 | Manajemen dan Kepemimpinan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian manajemen dan fungsi manajemen serta unsur-unsur manajemen. Membahas pula individu sebagai pemimpin, macam-macam pemimpin, juga organisasi dan perencanaan dalam manajemen. |
| 6 | BTP217 | Pendidikan Agama | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas pemahaman, penghayatan tentang keagamaan, dan pengamalan konsep keimanan, keagamaan berkaitan dengan disiplin ilmu dalam |

| | | | | | |
|---------------|--------|-------------------------------|-----------|---|--|
| | | | | | membangun manusia yang berakhlak dan berkarakter. |
| 7 | BTP218 | Budgeting | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang rencana kerja tahunan meliputi penentuan target penyusunan anggaran, dan mendistribusikan dalam target bulanan. Penyusunan budget meliputi areal statement, produksi, capital expenditure, biaya tidak langsung, dan budget detail tanaman. |
| 8 | BTP219 | Wawasan Industri | 0 | 3 | Mata paraktek ini akan membawa mahasiswa melihat langsung dunia industri yang akan digeluti kedepannya, maupun bidang penunjang industri dan untuk menambah wawasan mahasiswa. |
| 9 | BKS202 | Bahan Tanam Kelapa Sawit | 1 | 2 | Mata kuliah ini akan membahas pemuliaan tanaman kelapa sawit dan pengenalan varietas, proses penyediaan bibit mulai dari penilaian aspek legal, proses pengecambahan, tahapan pre nursery, main nursery dan unsur <i>quality control</i> . |
| 10 | BKS203 | Penyiapan Lahan dan Penanaman | 1 | 2 | Mata kuliah ini akan membahas tentang proses penyiapan lahan hingga penanaman kelapa sawit (meliputi aspek legal, perencanaan, organisasi kerja dan unsur <i>quality control</i>). |
| JUMLAH | | | 23 | | |

SEMESTER III (23 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|----------------------------------|-------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP306 | Dasar-dasar Perlindungan Tanaman | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas dasar-dasar pengelolaan hama dan penyakit terpadu (PH-PT). Memperkenalkan penerapan sistem pengelolaan hama dan penyakit pada tanaman pangan-perkebunan sejak pra tanam sampai panen. pengelolaan hama terpadu dalam sejarah, peran dari persektif ekologi, dan konsep PHT. Hubungan PHT dan implementasi ISPO, dan berbagai macam teknik pengendalian terpadu pada komoditas tanaman perkebunan. |
| 2 | BTP318 | Statistik | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyajian data, daftar frekuensi, |

| | | | | | |
|---|--------|----------------------------------|---|---|---|
| | | | | | histogram, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Kaidah peluang. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. |
| 3 | BKS306 | Sosiologi Pertanian | 1 | 1 | Mata kuliah ini memberikan pencerahan mengenai kehidupan bermasyarakat dalam lingkungan pertanian/ perkebunan. Materi meliputi ruang lingkup dan konsep tentang sosiologi pertanian/ perkebunan, masyarakat dan kebudayaan agraris, aspek social dan ekonomi desa, keterkaitan interdisipliner ilmu tentang kemasyarakatan |
| 4 | BTP314 | Aplikasi Komputer I | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas microsoft office secara umum dan microsoft word, excell dan powerpoint serta penerapannya. |
| 5 | BTP315 | Bahasa Inggris II | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tata bahasa Inggris (dibandingkan dengan tata bahasa Indonesia), <i>reading skills</i> (memahami tata bahasa dan isi bahan bacaan: jurnal, informasi teknis, buku, atau bentuk publikasi lainnya dalam bidang pertanian), <i>writing skills</i> (mampu menulis dan menerapkan tatabahasa yang benar baik dalam format surat bisnis, surat lamaran, ataupun laporan ilmiah yang berupa abstrak, ringkasan, dan poster). |
| 6 | BKS302 | Pengelolaan Panen & Pengangkutan | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas pengertian, istilah dan kegiatan pengelolaan panen serta pengangkutan (persiapan panen, organisasi kerja, pengawasan, administrasi sampai kepada unsur <i>quality control</i>). |
| 7 | BKS303 | Pemeliharaan TBM & TM | 2 | 2 | Mata kuliah ini membahas pengertian, tahapan kegiatan dan titik kritis dari pengelolaan kegiatan pemeliharaan TBM & TM (kastrasi, penunasan, pemeliharaan kacang, pemeliharaan infrastruktur jalan dan blok, <i>water management</i> , sensus dan pemeliharaan lainnya). |
| 8 | BKS304 | Pendidikan Orang Dewasa | 1 | 1 | Mata kuliah ini akan membahas prinsip pembelajaran orang dewasa, mengingat nantinya mahasiswa akan berbaur di masyarakat. Selain itu karakteristik pembelajaran orang dewasa, serta startegi, metode, atau |

| | | | | | |
|---------------|--------|--------------------|-----------|---|--|
| | | | | | teknik pembelajaran orang dewasa. Evaluasi pembelajaran orang dewasa |
| 9 | BKS305 | Peremajaan Tanaman | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang pengertian, tahapan kerja, dan pengelolaan <i>replanting</i> . Selain itu akan dibahas pula mengenai Program Sawit Rakyat, permasalahan dan tantangannya. |
| JUMLAH | | | 22 | | |

SEMESTER IV (22 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|---------------|--------|---|-----------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP415 | Pengendalian Hama & Penyakit Tanaman Kelapa Sawit | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas mengenai pengelolaan kegiatan pengendalian Hama & Penyakit Tanaman (mulai dari perencanaan, organisasi kerja, hingga evaluasi dan aspek <i>quality control</i>) |
| 2 | BTP416 | Manajemen Produksi Kelapa Sawit | 2 | 2 | Mata kuliah ini membahas analisa mengenai rencana terhadap realisasi mencakup (biaya, kuantitas pekerjaan). |
| 3 | BTP417 | Aplikasi Komputer II | 1 | 2 | Mata kuliah ini akan membahas aplikasi pengolah data seperti SPSS, pengenalan aplikasi ERP seperti SAP, serta aplikasi grafis sederhana. |
| 4 | BKS405 | Pengolahan Kelapa Sawit | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas kegiatan pengolahan TBS mulai dari penerimaan TBS di pabrik hingga menjadi CPO dan PKO. |
| 5 | BKS406 | Metode Penulisan Laporan Proyek | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas dasar penulisan karya ilmiah, khususnya dalam bentuk laporan praktek kerja lapangan, PKM dan proyek akhir berupa <i>improvement</i> di perkebunan. |
| 6 | BKS407 | Komunikasi dan Penyuluhan Perkebunan | 2 | 2 | Mata kuliah ini membahas tentang falsafah dan prinsip penyuluhan, manfaat, tujuan dan sasaran penyuluhan pertanian dan segala factor pendukung serta penghambat dalam penyuluhan pertanian serta proses komunikasinya |
| 7 | BKS408 | K3 & Ketenagakerjaan | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang aturan ketenagakerjaan perkebunan dan penerapan kesehatan dan keselamatan kerja. |
| JUMLAH | | | 22 | | |

SEMESTER V (8 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|---------------|--------|--------------------------------|----------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BKS506 | Praktek Kerja Industri dan PKM | 0 | 8 | Praktek kerja industri akan memberikan pengalaman kepada mahasiswa penerapan teori (teknis dan manajemen) di industri perkebunan. Pengabdian kepada masyarakat akan memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk melaksanakan pengabdian dan tanggung jawab sosial. |
| JUMLAH | | | 8 | | |

SEMESTER VI (22 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|--|-------|---------|--|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP607 | Manajemen Lingkungan Sosial Perkebunan | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang pengelolaan lingkungan dan sosial kemasyarakatan di dalam kebun serta masyarakat lingkaran kebun. |
| 2 | BTP614 | Manajemen SDM dan Hubungan Industrial | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas konsep dan tantangan MSDM, tujuan, fungsi dan Peran MSDM. Bahasan akan mencakup perencanaan SDM seperti rancangan organisasi dan analisis pekerjaan, serta penilaian kinerja dan prestasi kerja. Hubungan industrial membahas konsep, dasar Hubungan Industrial, struktur di dalam Hubungan Industrial termasuk di dalamnya Serikat Pekerja, proses di dalam praktik Hubungan Industrial khususnya mengenai perjanjian kerja bersama. |
| 3 | BKS602 | Perlindungan Areal Konservasi | 1 | 1 | Mata kuliah ini akan membahas tentang pengertian dan upaya konservasi alam dan lingkungan (tanah dan air) sejalan dengan proses budidaya tanaman kelapa sawit yang berkelanjutan dan kehidupan yang lestari sesuai dengan peraturan perundangan. |
| 4 | BKS603 | <i>Sustainability</i> | 2 | 1 | Mata kuliah ini membahas tentang aspek keberlanjutan dalam usaha budidaya tanaman kelapa sawit. Sesuai dengan kebijakan sertifikasi (ISPO, RSPO, ISO dan ISCC). |
| 5 | BKS604 | Studi Kasus II | 0 | 2 | Mata kuliah praktek ini akan membahas kesenjangan/ gap antara aktual terhadap ketentuan/ aturan |

| | | | | | |
|---------------|--------|-------------------------------------|-----------|---|--|
| | | | | | yang berlaku serta upaya mengatasi kesenjangan. |
| 6 | BKS605 | Ekonomi Pertanian | 1 | 1 | Mata kuliah ini memperkenalkan dasar-dasar kerangka konseptual untuk pembuatan analisis ekonomi, terapan dalam kebijakan ekonomi pertanian, memberikan pengertian tentang mekanisme pasar yang diterapkan pada perdagangan global, terutama minyak kelapa sawit. |
| 7 | BKS606 | Pemetaan dan GIS Perkebunan | 2 | 2 | Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian pemetaan (kegunaan, jenis, cara pembuatan dan pembacaan peta), kegiatan survei tanah dan macamnya. Selain itu dibahas SIG (Sistem Informasi Geografi) dan penerapannya di perkebunan. |
| 8 | BKS608 | Project Mutu (<i>Improvement</i>) | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas mengenai <i>improvement</i> sesuai dengan kaidah peningkatan mutu atau prinsip <i>total quality management</i> . |
| JUMLAH | | | 21 | | |

SEMESTER VII (14 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|----|--------|------------------------------------|-------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP706 | Supervisi Pengelolaan Kebun | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas fungsi pengawasan dalam pengelolaan kegiatan di perkebunan |
| 2 | BTP708 | Kewirausahaan | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas wiraswasta dalam perusahaan modern, karakteristik wirausahawan, kiat sukses wirausaha, memulai usaha, pengambilan keputusan, negosiasi, business, <i>marketing</i> , <i>financial</i> , dan <i>organizational plan</i> . |
| 3 | BTP711 | Persiapan Sertifikasi Kompetensi | 0 | 1 | Mata kuliah praktek ini akan membahas proses, skema dan perangkat kerja yang akan di uji kepada mahasiswa. |
| 4 | BKS702 | Penilaian Kualitas Kebun | 1 | 1 | Mata kuliah ini membahas membahasa tentang metode penilaian kualitas berdasarkan kategori dan parameter (tanaman, non tanaman, administrasi, dan budaya). Selain itu juga membahas penilaian sesuai dengan aturan perundangan. |
| 5 | BKS703 | Manajemen Agribisnis dan Pemasaran | 1 | 2 | Mata kuliah ini membahas konsep pemasaran dan hubungannya dengan |

| | | | | | |
|---------------|--------|--------------|-----------|---|--|
| | | | | | system agribisnis. Pendekatan, system dan lingkungan pemasaran, informasi pasar dan sistem harga, sluran pemasaran, pemasaran dan saluran pemasaran dalam agribisnis |
| 6 | BKS704 | Proyek Akhir | 0 | 5 | Mata kuliah ini merupakan implementasi dari proses pembelajaran yang produk akhirnya merupakan proyek akhir dari mahasiswa yang dapat berupa penelitian, desain produk bidang perkebunan ataupun menemukan <i>improvement</i> di bidang perkebunan yang dituliskan sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah |
| JUMLAH | | | 16 | | |

SEMESTER VIII (9 SKS)

| NO | KODE | MATAKULIAH | SKS | | DESKRIPSI MATA KULIAH |
|---------------|--------|--------------------|----------|---------|---|
| | | | TEORI | PRAKTEK | |
| 1 | BTP802 | Seminar | 0 | 1 | Mata kuliah ini mewajibkan mahasiswa untuk mempublikasikan karya akhir yang telah disusun sesuai dengan kaidah penulisan, minimal kepada mahasiswa di Politeknik LPP |
| 2 | BTP803 | Magang Industri II | 0 | 8 | Magang industri akan membekali mahasiswa pengetahuan manajemen kebun dan pemecahan masalah yang sering muncul dalam pekerjaan sehari-hari. Selain itu magang industri juga menjadi sarana mahasiswa mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama belajar dengan menuangkan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat. |
| JUMLAH | | | 9 | | |

PROGRAM MERDEKA BELAJAR DAN KAMPUS MERDEKA

Program Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka (MBKM) sendiri merupakan desain lanjutan dari penerapan kurikulum program studi berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang berorientasi pada keutuhan capaian kompetensi pembelajaran. Tujuan dari program ini meningkatkan kompetensi lulusan, baik *soft skills* maupun *hard skills*, agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman, menyiapkan lulusan sebagai pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian. Program studi sadar akan pembelajaran dengan metode *experiential learning* dengan jalur yang fleksibel diharapkan akan dapat memfasilitasi mahasiswa mengembangkan potensinya sesuai dengan passion dan bakatnya. Oleh karena itu telah disusun pengakuan program MBKM kedalam tatanan kurikulum 2020 minat tanaman kelapa sawit Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan Diploma IV, seperti berikut :

| Semester | Program MBKM | Konversi Mata Kuliah |
|----------------|---|---|
| Semester I | - | - |
| Semester II | - | - |
| Semester III | - | - |
| Semester IV | - | - |
| Semester V* | 1. Magang Industri 2. Pengabdian kepada Masyarakat 3. Mengajar di sekolah/ daerah terluar | 1. Praktek Kerja Industri dan PkM 2. Perlindungan Area konservasi 3. Sustainability 4. Manajemen Lingkungan Sosial Perkebunan 5. <i>Project Mutu (Improvement)</i> 6. Studi Kasus II 7. Manajemen SDM dan Hubungan Industrial 8. Kewirausahaan |
| Semester VI | - | - |
| Semester VII** | 1. Magang Industri 2. Pengabdian kepada Masyarakat 3. Mengajar di sekolah/ daerah terluar | 1. Magang Industri II 2. Supervisi Pengelolaan Kebun 3. Kewirausahaan 4. Manajemen Agribisnis dan Pemasaran 5. Penilaian Kualitas Kebun 6. Proyek Akhir |
| Semester VIII | - | - |

Note :

* Total SKS diakui dalam kegiatan MBKM 21 SKS

** Total SKS diakui dalam kegiatan MBKM 23 SKS