



**BUKU KURIKULUM
PROGRAM STUDI D3
BUDIDAYA TANAMAN
PERKEBUNAN**

POLITEKNIK
LPP
YOGYAKARTA

2023

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 i n d u s t r i , 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

PROFIL LULUSAN PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN

1. Asisten Kebun

Asisten kebun mampu melaksanakan tugas memonitor seluruh aktivitas operasional kebun sehari-hari sesuai dengan standar sertifikasi kelapa sawit/tebu/karet/kopi/kakao/teh dan kultur teknis dalam SOP. Mengawasi dan memastikan target pekerjaan operasional kebun tercapai dan sesuai dengan rencana kerja (harian,mingguan,bulanan). Memastikan hasil produksi sesuai dengan target. Mengawasi kegiatan operasional kebun dan realisasi budget sesuai rencana. Mengatur dan memastikan kegiatan operasional kebun berjalan berdasarkan dengan standar Sertifikat kelapa sawit/tebu/karet/kopi/kakao/teh dan Kultur teknis dalam SOP. Membina anggota di divisi kebun agar menjadi karyawan yang cakap dan terampil. Melaporkan seluruh detail pekerjaan kepada Manajer Kebun.

2. Mandor Besar Tanaman

Mandor kebun antara lain terdiri dari Mandor Alat bertugas mengontrol peralatan perkebunan, Mandor Perawatan bertugas mengontrol perawatan tanaman dan Mandor Panen bertugas mengontrol proses pemanenan. Tugas dan kewajiban Mandor antara lain:

- a. Menjalankan fungsi kontrol terhadap area perkebunan
- b. Membantu asisten lapangan untuk mengontrol pekerjaan BHL (Buruh Harian Lepas)
- c. Membantu asisten lapangan membuat laporan data Panen, Pemeliharaan TBM, Pemeliharaan TM, Penanaman, dan beberapa bagian teknis budidaya misalnya pemupukan, pengendalian gulma, pemeliharaan LCC, pengendalian hama dan penyakit dan lain-lain
- d. Membuat laporan hasil pekerjaan harian yang tertuang dalam bentuk administrasi

3. Penyuluh Pertanian/Perkebunan

Penyuluh pertanian/perkebunan bertugas memberikan penyuluhan kepada petani melalui pendekatan kelompok tani agar pengetahuan, keterampilan maupun sikap petani menjadi lebih baik dalam mengelola usahatani guna meningkatkan kesejahteraannya. Mentransfer ilmu dan teknologi terbaru kepada Petani dan Pekebun untuk meningkatkan pengetahuan dan skill yang bisa diterapkan dalam usahatani yang dijalaninya.

4. Pendamping Penyuluh Pertanian/Perkebunan

Pendamping Penyuluh Pertanian/Perkebunan bersama dengan Penyuluh memberikan penyuluhan kepada petani melalui pendekatan kelompok tani agar pengetahuan, keterampilan maupun sikap petani menjadi lebih baik dalam mengelola usahatani guna meningkatkan kesejahteraannya. Mentransfer ilmu dan teknologi terbaru kepada Petani dan Pekebun untuk meningkatkan pengetahuan dan skill yang bisa diterapkan dalam

usahatani yang dijalannya. Membantu Penyuluh dalam persiapan, pelaksanaan, monitoring dan pelaporan kegiatan penyuluhan yang dilakukan pada Petani/Pekebun.

5. Pendamping Peremajaan Sawit Rakyat

Pendampingan Peremajaan Sawit Rakyat (PSR) alumni/lulusan berperan sebagai pendamping dalam kegiatan administrasi, teknis budidaya, dan kegiatan lain dalam PSR.

6. Pendamping Asisten Agronomi *Research and Development*

Membantu Asisten Agronomi *Research and Development* dalam pekerjaan:

- a. Memastikan pengelolaan yang efektif dengan melakukan aktivitas pelayanan dalam mendukung kebijakan Perusahaan & R&D.
- b. Melakukan analisa masalah terkait dengan agronomi, produksi tanaman, kultur teknis tanaman serta teknik agrikultur tanaman dan mekanisasi dalam mendukung kebijakan perusahaan.
- c. Melakukan penelitian penelitian terkait permasalahan permasalahan agronomi, mekanisasi, serta memberikan saran dan masukan maupun action plan sesuai hasil penelitiannya dalam kaitannya dengan R&D guna pencapaian target potensi produksi yang diharapkan.
- d. Membantu atasan terkait penelitian, analisa produksi ditinjau dari sisi agronomi berdasarkan kondisi dari masing-masing unit kebun guna dijadikan pedoman pencapaian produksi
- e. Mempersiapkan Standar Operational Procedure (SOP) yang berkaitan dengan kebijakan agronomi dari hasil-analisa maupun penelitian yang terkaitlainnya sesuai dengan kondisi dan situasional yang ada dengan tetap mengacu pada kaidah kaidah agronomi.
- f. Membantu training dan pelatihan pelatihan agronomi yang diperlukan dalam kaitannya dengan SOP, *Best Management Practice* maupun hasil hasil penelitian agronomi

7. Wirausahawan

Mampu menciptakan lapangan pekerjaan bagi diri sendiri dan masyarakat dengan memanfaatkan peluang yang ada di bidang perkebunan/pertanian untuk memanfaatkan sumber daya yang dimiliki dalam mewujudkan usaha.

BAB III
KURIKULUM PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA TANAMAN
PERKEBUNAN

1. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Lulusan **D3 Budidaya Tanaman Perkebunan Minat Aneka Tanaman (Antan)** (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 cintatanah 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 secara umum sains alam, prinsip-prinsip teknis budidaya tanaman, manajemen tanaman, administrasi kebun;
- 2) Menguasai konsep teoritis secara umum cara-cara budidaya dan pengelolaan tanaman, manajemen SDM & SDA;
- 3) Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah teknis dan pengelolaan kebun, sumberdaya, sosial dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah teknis/manajemen budidaya tanaman;
- 4) Menguasai pengetahuan teknis budidaya dan pengelolaan tanaman, SDM, SDA, mekanisasi yang berlaku untuk penyelesaian masalah kebun;
- 5) Menguasai prinsip dan *issue* terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum;
- 6) Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi;
- 7) Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru

dan terkini;

- 8) Menguasai prinsip dan tata cara kerja alat mesin pertanian/perkebunan dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

Keterampilan Umum

- 1) Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
- 2) Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
- 3) Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapanannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
- 4) Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;
- 5) Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.
- 6) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- 7) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;
- 8) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Keterampilan Khusus

- 1) Mampu menerapkan ilmu dasar pertanian (ekofisiologi, agronomi, morfologi, pemuliaan, klimatologi, dasar ilmu tanah) dalam prosedur dan praktek teknis budidaya untuk menyelesaikan masalah teknis yang terdefinisi dengan jelas (well defined) pada bidang spesialisasi yang dihadapi;
- 2) Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis budidaya dan pengelolaan tanaman yang terdefinisi dengan jelas (well-defined) menggunakan analisis data yang relevan, data base dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan;
- 3) Mampu merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan dan mengontrol proses budidaya tanaman, dan bagian-bagian sistem well defined yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan;
- 4) Mampu melakukan pengujian dan pengukuran obyek kerja berdasarkan prosedur dan standar, menganalisa, menginterpretasi, dan menerapkan sesuai peruntukan;

5) Mampu menggunakan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan.

**DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN D3
MINAT ANEKA TANAMAN (ANTAN)
KURIKULUM 2019**

SEMESTER I (21 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	TAN101	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan	2	0	Pengertian Pancasila sebagai pandangan hidup bangsa, dasar negara RI; Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila; Kewarganegaraan; Bela negara; Pendidikan anti korupsi, SDGs, NAPZA
2	TAN102	Bahasa Indonesia	1	1	Logika bahasa, struktur bahasa, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, komunikasi efektif
3	TAN105	Pengantar Ilmu Perkebunan	2	0	Sejarah dan perkembangan pertanian; Pengertian pertanian dan perkebunan; Peran iklim dalam budidaya tanaman; Ketahanan pangan; Peran perkebunan di era industri 4.0; Rumah pangan lestari (RPL); Pangan dan gizi; Agribisnis dan agroindustry; BUMR ; Perkebunan berkelanjutan
4	TAN106	Agronomi Umum	2	1	Asal usul dan sejarah pertanian; evolusi pertanian, Ruang lingkup Agronomi, pengertian agronomi; Taksonomi tumbuhan: sistematika tumbuhan,, keanekaragaman tumbuhan, peranan tumbuhan dalam kehidupan; Energi dan produksi: fotosintesis, efisiensi fotosintesis, produksi & produktivitas tanaman pertanian, upaya peningkatan produksi; Faktor Pertumbuhan dan Perkembangan: faktor dalam dan lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan; Perkembangbiakan tanaman: generatif dan vegetatif; Teknik budidaya: intensifikasi, ekstensifikasi, hidroponik, vertikultur, kultur jaringan; Sistem budidaya tanaman monokultur dan polykultur
5	TAN110	Morfologi Tanaman Perkebunan	1	1	Morfologi tanaman perkebunan dan fungsi masing-masing bagian tanaman
6	TAN114	Ekofisiologi Tanaman Perkebunan	1	1	1. Idefinisi dan arti penting ilmu dasar; Transpor dalam tubuh tanaman; pengertian, istilah dan macamnya; Fotosintesis; pengertian, peneliti dan penelitian fotosintesa, mekanisme

					<p>proses fotosintesis pada tanaman C3, C4 dan CAM serta reaksi gelap dan terang; Respirasi; pengertian dan macam, persamaan reaksi kimia serta cuosien respirasi, metabolisme respirasi dan faktor yang berpengaruh; Unsur hara tanaman; latar belakang, sumber unsur hara dan bentuk ketersediaan unsur hara serta peranan dan pengaruhnya ; pengertian ekologi dan konsep ekosistem; Faktor pembatas pertumbuhan; Stress lingkungan abiotik; faktor penyebab dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman; Salinitas; pengertian dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman; Resistensi terhadap faktor stres; reaksi tanaman terhadap faktor pembatas dan kestabilan yang dimiliki tanaman untuk reaksi terhadap faktor luar (Aspek cahaya dan stres suhu,Aspek suhu dan stres suhu,Stres lingkungan biotik); Agroekosistem; Analisis agroekonomi</p>
7	TAN115	Dasar - dasar Klimatologi	1	1	<p>Pendahuluan; klimatologi, meteorologi, agroklimatologi, fungsi klimatologi untuk budidaya tanaman perkebunan; Intensitas radiasi matahari; fungsi, peralatan pengukuran dan analisis data; Lama penyinaran matahari; Curah hujan, presipitasi; Kelembaban udara Suhu/temperature; Penguapan, evaporasi, transpirasi dan evapotranspirasi</p>
8	MKS101	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1	1	<p>Sejarah terwujudnya K3; Manfaat dan pentingnya K3 ; APD; Penerapan K3 di perkebunan dan pabrik</p>
9	TAN116	Dasar Perlindungan Tanaman	1	1	<p>Pengertian OPT; Macam dan jenis OPT; karakter OPT; filosofi pengendalian OPT; Cara pengendalian OPT; EWS</p>
10	MKS102	Olah Raga	0	2	<p>Pentingnya ketahanan fisik di dunia kerja; kempo: kemampuan bertahan, menyerang</p>
JUMLAH			12	9	
			21		

SEMESTER II (21 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	TAN201	Pendidikan Agama	1	1	Mempelajari sifat dan kekuasaan Allah SWT; Mempelajari aspek-aspek yang berhubungan dengan makhluk; Mempelajari kerasulan dan syariah Islam; Menganalisa hubungan manusia dengan Allah SWT; Mempelajari hubungan manusia dengan dirinya; Mempelajari hubungan manusia dengan alam dan lingkungan; Menganalisis Islam untuk disiplin ilmu; Mempelajari budaya Islam; Mempelajari iman, ibadah, shalat, puasa, zakat dan haji; Kapita Selekta
2	TAN202	Bahasa Inggris I	1	1	Penguasaan susunan kalimat dari 2000-3000 kata, latihan dan tata bahasa, penguasaan bahasa dan ungkapan secara lisan dan tulisan, elementary dan vocabulary yang berhubungan dengan daily activities, pengembangan speaking dan writing
3	MKS206	Dasar-dasar Ilmu Tanah dan Pemupukan	2	1	Pendahuluan; pengertian tanah secara Paedologik dan Edapologik, susunan tanah, tanah idial dan kegunaannya; Pembentukan tanah; faktor pembentuk tanah, pembentukan horizon tanah; Tekstur tanah; pengertian, penggolongan butir tanah, penetapan nama tekstur, dan pengaruh tekstur terhadap pertumbuhan tanaman; Struktur tanah; pengertian, tipe, pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman, porositas dan penetapannya; Koloid tanah; pengertian, macam, KPK dan PP base; Reaksi tanah/pH; pengertian, pH yang membatasi reaksi tanah, pengaruh pH terhadap pertumbuhan tanaman, koreksi pH (lumming dll); Bahan organik (BO); pengertian BO dan humus, perombakan BO, pengaruh BO terhadap sifat-sifat tanah, BO sebagai pengendali erosi dan pertumbuhan gulma; Unsur hara; pengertian, penggolongan, bentuk ion unsur hara yang diserap tanaman, proses penyerpan dan antagonisme/sinergisme, fungsi unsur hara dan gejala defisiensi; Pemupukan, efisiensi dan efektifitas pemupukan di perkebuna; pemahaman tentang

					berbagai macam dan sifat pupuk (organik dan anorganik), respon pupuk dan interaksi unsur hara; penghitungan kebutuhan pupuk tanaman; metode pencampuran/pembuatan pupuk majemuk; substitusi pupuk; Pengawetan tanah; pengertian dan tujuan, erosi dan faktor yang mempengaruhi, bentuk-bentuk tindakan pengawetan tanah
4	TAN204	Aplikasi Komputer	0	2	Microsoft Windows (persyaratan perangkat keras, memahami aspek grafis windows, bekerja dengan windows); Microsoft Windows (bekerja dengan menu, sekilas tentang program manager/windows explorer); Ms Word (mengaktifkan windows dan mengoperasikan Ms. Word yaitu: membuat file baru, mengetik naskah, menyimpan file, membuka file); Menyunting naskah, format naskah, tabel, penggabungan file dan penomoran, header-footer, grafik dan print); Ms Exel (memulai exel, membuat tabel dalam worksheet, memanggil file, penyisipan kolom dan baris, pencetakan, pengurutan data, rumus dan fungsi grafik)
5	TAN205	Pemuliaan Tanaman Perkebunan	2	1	Siklus hidup dan reproduksi tanaman, pertumbuhan bunga, penyerbukan dan pembuahan; Keanekaragaman tanaman, domestikasi dan introduksi; Dasar genetika tanaman; Metode dasar pemuliaan tanaman, pengertian heretabilitas dan kemajuan seleksi. Produksi benih dan perbenihan serta perlindungan varietas
6	TAN208	Budidaya Tanaman Karet	1	1	Integrasi; tahapan budidaya dan titik kritis; Biologi tanaman karet; morfologi, anatomi dan fisiologi; Syarat tumbuh; tanah, iklim, tinggi tempat dan topografi; Pembibitan karet; batang bawah, okulasi dan kebun entres; Penanaman karet; persiapan tanam, penutup tanah dan penanaman; Pemeliharaan TBM dan TM; penyiangan, pengolahan tanah dan pengendalian hama dan penyakit; Penyadapan karet; pola dasar sadap, teknik penyadapan dan pengawas sadap

7	TAN210	Budidaya Tanaman Sawit 1	2	1	Morfologi dan anatomi kelapa sawit; Syarat tumbuh kelapa sawit; Kelas kesesuaian lahan kelapa sawit; Pembibitan kelapa sawit meliputi syarat lokasi dan cara pembibitan; Persiapan tanam dan tanam meliputi syarat tumbuh kelapa sawit, pembentukan lahan dan syarat tanam; Pemeliharaan tanaman belum menghasilkan (TBM) meliputi jenis kegiatan, cara pemeliharaan dan alat serta bahan yang diperlukan; Pemeliharaan tanaman menghasilkan (TM) meliputi jenis kegiatan, cara pemeliharaan dan alat serta bahan; Panen
8	TAN209	PKL I	0	4	Pengenalan budaya planters, nilai budaya planters, pengenalan kebun dan kegiatan budidaya tanaman Kelapa Sawit
JUMLAH			9	12	
			21		

SEMESTER III (21 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	TAN301	Mekanisasi & Alsintan	2	2	Pengertian mekanisasi dan pemanfaatannya di perkebunan; Land clearing dan peralatannya; Land leveling dan peralatannya; Alat mesin pengolahan tanah I (Primer Tillage); Alat mesin pengolahan tanah II (Sekunder Tillage); Sistem penggandengan alat dan mesin; Kualitas pengolahan tanah dan pola pengolahan tanah; Sifat fisik tanah hubungannya dengan pengolahan tanah; Horse Power I dan Horse Power II dan alat mesin perkebunan serta pengukuran daya traktor (mesin); Kapasitas kerja teoritis dan actual; Efisiensi kerja alat mesin perkebunan; Alat mesin untuk : tanam, pemeliharaan, pasca panen
2	TAN309	Statistik Terapan	1	1	Pengertian, ruang lingkup dan kegunaan statistik; Karakteristik dan pengumpulan data; Penyajian data ; Ukuran keragaman dan nilai pusat; Distribusi normal dan tabel Z; Uji hipotesis; Korelasi dan regresi; Uji t; Rancangan non factorial (RAL, RAK); Rancangan factorial (RAL, RAK); Uji lanjut

3	TAN303	Administrasi Afdeling	2	1	Arti penting dan Implementasi administrasi afdeling; Administrasi di kebun; Laporan Manajemen Kebun; Buku mandor; Administrasi upah; Administrasi produksi; Administrasi pengolahan; Formulir administrasi; Administrasi dan supervise; Administrasi dan keputusan
4	TAN305	Budidaya Tanaman Teh dan Kelapa	1	2	Kelapa: Tanaman kelapa " The Tree of Life", syarat tumbuh dan produk keluaran tanaman kelapa; Membangun kebun kelapa: persiapan lahan dan bahan tanam; Tanam : monokultur dan polikultur; Morfologi bunga dan buah kelapa;.Pengadaan bahan tanam; Pemeliharaan TBM; Pemeliharaan TM; Panen: penentuan kemasakan dan organisasi panen. Teh: Sejarah tanaman the; syarat tumbuh teh; botani tanaman the; pembibitan; pembukaan lahan; penanaman; TBM; TM; Panen dan paska panen; penentuan kualitas teh
5	TAN310	Budidaya Tanaman Tebu 1	1	1	Tanaman tebu; Fisiologi tanaman tebu; Syarat tumbuh; Persiapan lahan; Pembibitan; Tanam; Pemeliharaan tebu lahan sawah; Pemeliharaan tebu lahan kering; Tebang dan angkut
6	REG304	Budidaya Tanaman Sawit 2	2	1	Menejemen/pengelolaan : Pembibitan kelapa sawit meliputi syarat lokasi dan cara pembibitan; Persiapan tanam dan tanam meliputi syarat tumbuh kelapa sawit, pembentukan lahan dan syarat tanam; Pemeliharaan tanaman belum menghasilkan (TBM) meliputi jenis kegiatan, cara pemeliharaan dan alat serta bahan yang diperlukan; Pemeliharaan tanaman menghasilkan (TM) meliputi jenis kegiatan, cara pemeliharaan dan alat serta bahan; Panen; Perhitungan taksasi produksi, premi, norma, kebutuhan tenaga; Fraksi panen kelapa sawit
7	TAN311	Pengembangan Karakter	0	2	Definisi karakter; Hubungan pola pikir dengan karakter; Hubungan perilaku dengan karakter; Hubungan perilaku dengan karakter (lanjutan); Hubungan perilaku dengan karakter dan atribut karakter; Atribut karakter; Atribut karakter dan human, individu; Karakter

					human dan individu; Karakter human dan individu; Etika bisnis dan kode etik yang berkaitan dengan persepsi moral, nilai-nilai dan budaya perusahaan; Proses karakter building
8	TAN307	Kewirausahaan	1	1	Mengenal kewirausahaan/entrepreneurship; Karakteristik wirausahawan sukses; Memulai usaha bisnis dan bentuk badan hukumnya; Mengenali peluang bisnis dan berani mengambilnya; Menentukan lokasi terbaik dan bangunan; Pendanaan/pembiayaan usaha; Menentukan harga; Mengendalikan persediaan; Melakukan pembukuan; Strategi promosi; Penjualan dan pelayanan untuk menjaga kepuasan pelanggan; Mengelola dan memotivasi karyawan; Mengelola resiko dan asuransi; Menyusun proposal bisnis (business plan)
JUMLAH			10	11	
			21		

SEMESTER IV (19 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS403	Mengelola Fungsi Lingkungan Kebun	1	1	Pelestarian lingkungan; Ekologi dan Ekosistem; Sistem manajemen lingkungan; Sistem manajemen limbah; Manajemen limbah perkebunan; Sistem manajemen perkebunan; Sistem perkebunan modern; Aspek lingkungan di perkebunan; Pencemaran di Perkebunan; ISO 9000 dan 14000, ISPO, RSPO; Biodiversity; Pembangunan perkebunan berkelanjutan
2	TAN401	Budidaya Tanaman Kopi dan Kakao	2	1	Syarat tumbuh tanaman; tanah, iklim dan lingkungan; Pembibitan tanam; batang bawah, sambungan dan kebun entres; Penanaman i; persiapan tanam, tanaman naungan dan penanaman; Pemeliharaan tanaman ; penyiangan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit serta pangkasan TBM dan TM; Panen; produktivitas dan mutu, teknik panen dan pengawasan panen; Inovasi (Kopi dan Kakao) dalam budidaya, usaha tanah organik, keamanan lingkungan

3	TAN409	Budidaya Tanaman Tebu 2	1	1	Manajemen/Pengelolaan Tanaman tebu: Persiapan lahan; Pembibitan; Tanam; Pemeliharaan tebu lahan sawah; Pemeliharaan tebu lahan kering; Tebang dan angkut
4	TAN410	Teknik Penulisan Laporan	1	1	Pendahuluan dan isi laporan/ proposal; Aturan penulisan laporan/ proposal; Studi kepustakaan; Pengetikan laporan/proposal; Mengecek laporan Sistematis penulisan study kasus ; SCI untuk study kasus
5	TAN411	Analisa Usaha Tani	1	1	Pengertian Pertanian, Sistem Pertanian, Bentuk Usaha Tani, Sifat-sifat Produksi Pertanian, Klasifikasi Usaha Tani and Faktor-faktor Yb Mempengaruhi sistem Usaha Tani, Sejarah Ilmu Usaha Tani Sumber Produksi dalam Usaha Tani, Petanian Faktor Produksi, Prinsip-prinsip Ekonomi dalam Pengelolaan Usaha Tani, Biaya dan Pendapatan dalam Usaha Tani, Perencanaan Usaha Tani
6	TAN406	Budidaya Tanaman Perkebunan Rakyat & Hortikultura	1	1	Definisi tanaman perkebunan rakyat; Budidaya tembakau, nilam, pala, lada; Dasar-dasar hortikultura; Budidaya tanaman sayuran, hias, buah-buahan, sayuran; Pasca panen tanaman hortikultura; Pengetahuan bercocok tanam secara hidropik
7	TAN408	PKL II	0	4	Teknis budidaya tanaman perkebunan
8	TAN 412	Bahasa Inggris II	1	1	Istilah dalam perkebunan dalam bahasa Inggris dan menerapkannya secara lisan maupun tertulis; personal branding, CV
JUMLAH			8	11	
			19		

SEMESTER V (20 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	TAN501	Pemetaan Lahan	1	2	Jenis-jenis peta dan skala peta; macam peta dan kegunaan peta; penggunaan peta; klasifikasi pengukuran; pengukuran kontur; pengukuran titik detil; Ukur tanah; kartografi; kaidah-kaidah ilmiah dan estetika pemetaan; pengertian survey tanah; tujuan survey tanah; skala survey tanah dan tingkat ketelitian; karakteristik tanah dan lahan; penyajian hasil survey dan

					pemetaan tanah; pengenalan dan pembacaan GPS dan Drone
2	TAN507	Menejemen Produksi	2	1	Dasar Manajemen (POAC) dan PDCA; Dinamika Kerja dalam mengelola Tanaman perkebunan; Kegiatan Produksi tanaman semusim dan tahunan; Pengelolaan sumberdaya kebun (tanah, air, tanaman, SDM, Lingkungan, Keuangan, peralatan, dll); Maping permasalahan dan gap analysis sumberdaya kebun; Pemecahan Masalah dan Pengambilan Keputusan dalam pengelolaan tanaman tahunan dan semusim; Optimalisasi Manajemen Usaha Perkebunan
3	TAN503	Pengolahan Hasil Perkebunan	1	2	Kopi Sejarah perkopian Indonesia, pengolahan kopi rakyat (Dry Process), cara meningkatkan kopi rakyat; Mengetahui pengaruh cacat kopi pada Cup Quality, pengolahan kopi PTPN dan swasta besar (Wet Proses), praktikum pengolahan DP dan WP Kakao Pengetahuan bahan baku, fermentasi kakao, pengolahan kakao dengan berbagai modifikasinya, uji cita rasa Kelapa Diversifikasi vertikal kelapa, pengolahan kelapa secara basah dan kering, praktek pembuatan kopra dari berbagai tingkat kemasakan, pembuatan gula kelapa dan gula semut, pembuatan nata de coco dan desiccated coconut Karet Bahan baku olahan latek dari kebun diolah menjadi RSS (Rubber Smoke Sheet) dari mulai Loading Ramp, Bulking Tank sampai gudang timbuh siap ekspor; Bahan baku olahan SIR (Standard Indonesian Rubber)-HG (Hight Grade) termasuk pengolahan dan The Green Book RSS sampai gudang timbun siap ekspor latek pekat; Bahan baku olahan SIR-LG (Lower Grade) termasuk pengolahannya sampai dengan

					<p>gudang timbun siap ekspor, titik kritis pengolahan karet</p> <p>Teh</p> <p>Bahan baku pucuk teh segar diolah menjadi teh hitam CTC, teh hitam jenis orthodox; Titik kritis pada proses pengolahan teh</p> <p>Sawit,</p> <p>Bahan baku olahan TBS dari kebun, fraksi buah TBS, mengolah dari rebusan sampai dengan thresher + incinerator; Pengolahan lanjutan dari sawit, mulai dari fruit elevator sampai dengan storage tank CPO dan kernel storage; Pabrik minyak inti sawit. Titik kritis pada pabrik, angka standar mutu dan kehilangan pada proses pengolahan sawit</p> <p>Produksi akhir olahan industri hilir pabrik kelapa sawit</p> <p>Tebu</p> <p>Prinsip kerja pengolahan gula, bahan baku tebu, stasiun gilingan, nira tebu, stasiun pemurnian, stasiun penguapan, stasiun pemasakan dan puteran, produk gula dan faktor yang mempengaruhi, pemerahan nira dan penetapan rendemen</p>
4	TAN504	Pengendalian Hama & Penyakit Terpadu	1	2	<p>Pengertian hama & penyakit; Macam hama & penyakit untuk tiap komoditas; Nilai ekonomis hama & penyakit untuk tiap perkebunan; Prinsip pengelolaan hama & penyakit; Biotic potensial hama & penyakit; Iklim, inang dan musuh alami dan pengaruhnya terhadap BP; Pengendalian kimiawi, mekanis, teknik bercocok tanam, seleksi; Keseimbangan alami, ambang ekonomi dan ambang luka ekonomi; Monitoring hama & penyakit; Pemilihan cara pengendalian; Langkah-langkah penerapan pengendalian; Epidemiologi hama & penyakit</p>
5	TAN505	Manajemen SDM	2	1	<p>MSDM membangun kompetensi; Manajemen SDM, Pengertian MSDM, proses MSDM; Fungsi MSDM; Perkembangan MSDM dan system MSDM; Rekrut dan seleksi; Kriteria surat lamaran yang baik dan teknik wawancara; Seleksi; Studi kasus;</p>

					Orientasi, pelatihan dan pengembangan SDM; Metode pelatihan dan pengembangan SDM; Sistem penilaian kerja; Manajemen karir; Kompensasi; Etika bisnis dalam SDM
6	MKS503	Manajemen Kemitraan dan Penyuluhan Perkebunan	2	1	Sejarah terbentuknya kemitraan/plasma, fungsi kemitraan, bentuk kemitraan, manajemen kemitraan, Pengertian komunikasi, Pengertian penyuluhan; Pembangunan masyarakat; Penyuluhan sebagai metode pembinaan masyarakat; Falsafah dan prinsip-prinsip penyuluhan; Fungsi dan tugas penyuluh; Motivasi dan komunikasi sosial ; Adopsi; Metode penyuluhan; Program penyuluhan; Evaluasi penyuluhan; Alat bantu penyuluh; Praktek penyuluh
7	TAN601	Total Quality Manajemen	2	0	Konsep dan pentingnya Kualitas produksi perkebunan; Perkembangan sistem manajemen mutu standarisasi, Standarisasi mutu produk perkebunan ; TQM beserta implementasinya, System manajemen ISO, Dasar-dasar HACCP dan sertifikasi; Manajemen mutu; Management strategic
JUMLAH			11	9	
			20		

SEMESTER VI (10 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEOR I	PRAKT EK	
1	TAN605	PKL III	0	6	Pengelolaan teknis budidaya tanaman perkebunan (POAC/PDCA), pengabdian kepada masyarakat (Tematik)
2	MKS603	Study Kasus	0	2	Penelitian/teknologi/sistem/alat/SDM/rekayasa peralatan kerja yg bersifat improvement, implementasi metode SCI dan analisis data secara sederhana
4	KPS604	Etika Profesi	1	1	Pengertian dan nilai etika; Hubungan etika dan moral; Fungsi Etika; Profesi; Planters; Mengenal diri; Kecerdasan intelektual; Kecerdasan Fiskal; Kecerdasan emosi dan spiritual; Membangun motivasi; Memahami dan Memaknai pekerjaan; Anak buah yang berkarakter

JUMLAH	1	9	
	10		

Total SKS : 112

2. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Lulusan **D3 Budidaya Tanaman Perkebunan Minat Sawit** (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 teoretis secara umum sains alam, prinsip-prinsip teknis budidaya tanaman, manajemen tanaman, administrasi kebun;
- 2) Menguasai konsep pengembangan diri dan interaksi social (menerapkan K3, mengorganisasikan pekerjaan)
- 3) Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah teknis dan pengelolaan kebun, sumberdaya, sosial dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah teknis/manajemen budidaya tanaman;
- 4) Menguasai pengetahuan teknis budidaya dan pengelolaan tanaman, SDM, SDA, mekanisasi yang berlaku untuk penyelesaian masalah kebun;
- 5) Menguasai prinsip dan *issue* terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum;
- 6) Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi (komunikasi efektif);
- 7) Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
- 8) Menguasai prinsip dan tata cara kerja alat mesin perkebunan.

Ketrampilan Umum

- 1) Mampu menerapkan ilmu dasar tanaman kelapa sawit (ekofisiologi, agronomi, morfologi, pemuliaan, dasar ilmu tanah) dalam prosedur dan praktek teknis budidaya untuk menyelesaikan masalah teknis yang terdefinisi dengan jelas (*well defined*) pada bidang spesialisasi yang dihadapi;
- 2) Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan memilih gagasan serta teknik bekerja yang tepat untuk menyelesaikan tugas-tugas yang kompleks;
- 3) Mampu menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
- 4) Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
- 5) Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan yang didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri untuk tugas rutin di bawah pengawasan/supervisi;
- 6) Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam menyelesaikan tugas yang lebih kompleks dengan menggunakan teknik dan matematis;
- 7) Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
- 8) Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;
- 9) Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengkomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;
- 10) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Ketrampilan Khusus

- 1) Mampu melaksanakan pengelolaan afdeling secara profesional;
- 2) Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis budidaya dan pengelolaan tanaman yang kompleks dengan menggunakan pendekatan metoda yang sistematis, menggunakan analisis data yang relevan, data base dan referensi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan;
- 3) Mampu merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan dan mengontrol proses budidaya tanaman, dan bagian-bagian sistem well defined yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan;
- 4) Mengkoordinasikan dan mengatur proses pekerjaan dan menetapkan prioritas kerja;

- 5) Menggabungkan strategi, rencana, pengaturan, tujuan dan prioritas kerja;
- 6) Mampu menggunakan teknologi modern untuk membuat desain/merancang, menggabungkan, memodifikasi dan mengembangkan produk barang atau jasa

**DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN D3
MINAT KELEMBAGAAN SAWIT (BLU)
KURIKULUM 2018**

SEMESTER I (17 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS101	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	1	Memahami prinsip dasar K3 dan penerapan K3 di industry perkebunan sawit
2	MKS102	Olah Raga	0	2	Daya tahan fisik untuk mampu bekerja di lingkungan perkebunan sawit
3	MKS103	Agronomi Tanaman Sawit	2	1	Teknis dasar agronomi sawit, syarat tumbuh sawit, botani dan pemulyaan sawit
4	MKS104	Ekofisiologi Tanaman Sawit	2	1	Faktor pembatas internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman sawit serta efek klimatologi/iklim dalam pertumbuhan kelapa sawit
5	MKS105	Bahasa Inggris 1	1	1	Ilmu dasar bahasa Inggris (grammer/structure, penguasaan vocabulary, introduction, reading, listening dan writing)
6	MKS106	Aplikom 1	0	2	Mengaplikasikan teknologi dan alat kerja elektronik untuk pengolahan dan analisis data
7	MKS107	Pengembangan Karakter (1)	0	2	Mahasiswa memiliki sikap, attitude, mental dan komitmen sebagai asisten lapangan
JUMLAH			7	10	
			17		

SEMESTER II (17 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS201	Dasar Perlindungan Tanaman	2	1	Pengenalan (pengenalan jenis, karakter) dan pengendalian OPT
2	MKS202	Penyiapan lahan dan peremajaan	2	1	Prinsip pengelolaan pembukaan lahan secara mekanisasi menggunakan alat mesin

					pertanian, pembuatan peta lahan, dan peta kebun
3	MKS203	Bahan Tanam dan Penanaman	2	1	Teknis dan pengelolaan penyiapan bahan tanam dan penanaman kelapa sawit
4	MKS204	Pemeliharaan TBM & TM	2	1	Teknis dan pengelolaan pekerjaan TBM & TM
5	MKS205	Administrasi & Budgeting	1	1	Administrasi dan budgeting dalam setiap pekerjaan di kebun sebagai dasar melaksanakan setiap kegiatan pengelolaan pekerjaan Asisten kebun
6	MKS206	Dasar Ilmu Tanah dan Pemupukan Sawit	2	1	Struktur media tanam, konsep, teknis dan pengelolaan pemupukan kelapa sawit
JUMLAH			11	6	
			17		

SEMESTER III (20 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS301	Magang 1	0	8	Aplikasi di Internal Kampus
2	MKS302	Magang 2	0	8	Aplikasi di Internal Kampus
3	MKS303	Bahasa Indonesia (Komunikasi efektif, Laporan)	0	2	Komunikasi secara lisan dan tulisan secara efektif sebagai asisten lapangan
4	MKS304	Agama	0	2	Sikap, attitude, mental dan komitmen sebagai asisten lapangan
JUMLAH			0	20	
			20		

SEMESTER IV (17 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS401	Aplikom 2	1	1	Pengelolaan Data (Statistik), menyusun database data, barcode (data panen)
2	MKS402	Membina Masyarakat di Lingkungan Kebun	2	1	Pengetahuan, ketrampilan dan sikap kerja untuk membina hubungan dengan masyarakat lingkungan kebun, petani plasma/petani inti rakyat
3	MKS403	Mengelola Fungsi Lingkungan Kebun	2	0	Pengetahuan dan ketrampilan untuk mengelola fungsi Sumber daya alam, konservasi keanekaragaman hayati, dan fungsi fisik lingkungan kebun
4	MKS404	PPKN (Pengembangan Karakter 2)	1	1	Sikap, attitude, mental dan komitmen sebagai asisten

					lapangan (Pendidikan anti korupsi, SDGs, NAPZA)
5	MKS405	Enterpreneurship	1	1	Definisi enterpreunership, peran enterpreunership, mengenalkan enterpreunership pada petani plasma, masyarakat kebun dan masyarakat sekitar kebun
6	MKS406	Optimalisasi Lahan Lingkungan Kebun	1	1	Cara pemanfaatan lahan kosong di Kebun atau pekarangan sebagai sumber ketahanan pangan dan kelangsungan ekologis lahan
7	MKS407	Mengelola Panen & Pengangkutan	3	1	Tahapan pekerjaan panen, organisasi panen, kriteria panen, memiliki ketrampilan dan sikap kerja dalam mengelola panen
JUMLAH			11	6	
			17		

SEMESTER V (18 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS501	Mengelola Anggaran	1	1	Mengelola anggaran, membuat rencana kerja anggaran perusahaan (tahunan, semester, bulanan, harian)
2	MKS502	Manajemen Afdeling	1	1	Tugas administratif asisten lapangan, pengelolaan afdeling
3	MKS503	Manajemen Kemitraan dan Penyuluhan Perkebunan	2	1	Cara berkomunikasi dan memberdayakan masyarakat, Perkembangan perkebunan Rakyat di Indonesia, Pola Pengusahaan perkebunan, pola kemitraan, kelembagaan petani, metodologi penyuluhan, CSR, Humas
4	MKS504	Bahasa Inggris 2	1	1	Istilah dalam perkebunan dalam bahasa Inggris dan menerapkannya secara lisan maupun tertulis, conversation, personal branding, CV
5	MKS505	Mengorganisasikan Pekerjaan	2	1	Pengetahuan, ketrampilan dan sikap kerja dalam mengorganisasikan pekerjaan sebagai Asisten Kebun Kelapa Sawit
6	MKS506	Sistem informasi Agribisnis	1	1	Sistem pemasaran, strategi pemasaran, analisa strategi pemasaran, aplikasi agribisnis (GIS) perkebunan
7	MKS507	Manajemen Koperasi	2	1	Perkoperasian di Indonesia, koperasi kelembagaan petani,

		Perkebunan Rakyat			Asosiasi petani, koperasi Kemitraan inti plasma
8	MKS508	<i>Small Circle Improvement</i>	1	0	Proyek mutu : pembuatan standar baru/modifikasi alat kerja/penciptaan alat kerja dan lain-lain
JUMLAH			11	7	
			18		

SEMESTER VI (21 SKS)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS		DESKRIPSI MATA KULIAH
			TEORI	PRAKTEK	
1	MKS601	Magang 3	0	8	aplikasi di Industri
2	MKS602	Small Circle Improvement/ Proyek Mutu	0	8	aplikasi di Industri
3	MKS603	Study Kasus (Presentasi Study Kasus dan Magang)	0	2	aplikasi di Industri
4	MKS604	Manajemen SDM Perkebunan	2	1	sistem pengupahan, undang2 tenaga kerja, sistem borong, premi, norma kerja dll
JUMLAH			2	19	
			21		

Total SKS : 110