



DOKUMEN KURIKULUM

**TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**



DOKUMEN

Kurikulum Pendidikan Tinggi

Program Studi Teknologi Industri Pertanian

Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Nama Ketua Tim : Diana Puspitasari, S.TP., MT
NIK/NIDN : 98677-ET/0730067301
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA, Tahun 2020



I. IDENTITAS PROGRAM STUDI

1	Nama Perguruan Tinggi (PT)	UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2	Fakultas	TEKNIK
4	Program Studi	TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
5	Status Akreditasi	B
6	Jumlah Dosen	7
7	Alamat Prodi	Jl. Dukuh Kupang XXV No. 54 Surabaya
8	Telp	0315677577
9	Web Prodi/PT	tip.uwks.ac.id/uwks.ac.id



II. EVALUASI KURIKULUM DAN *TRACER STUDY*

Evaluasi kurikulum dengan mempertimbangkan masukan dari pakar, Forum Kaprodi TIP, pengguna, alumni, dan mahasiswa menghasilkan sebagai berikut:

1. Mata Kuliah Umum (MKU) terdiri atas 5 mata kuliah dan KKN yang masing-masing memiliki bobot 2 SKS;
2. Pergeseran mata kuliah MKU yang semula ditawarkan pada semester awal (semester 1 dan 2) dirubah menjadi ditawarkan pada semester 5 dan 6, dengan pertimbangan agar mahasiswa telah memiliki bekal kompetensi program studi pada semester 1 sampai 4, sehingga saat mereka mengikuti kegiatan di luar PT telah memiliki bekal yang cukup;
3. Mempertimbangkan kesepakatan dalam Forum Kaprodi TIP tentang rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang direformulasi dari SN DIKTI;
4. Mempertimbangkan kesepakatan dalam Forum Kaprodi TIP tentang RPS untuk 11 mata kuliah, maka dilakukan penyesuaian RPS, perubahan nama mata kuliah, dan penyesuaian bobot SKS mata kuliah;
5. Penambahan mata kuliah baru baik wajib maupun pilihan untuk meningkatkan kompetensi lulusan Program Studi TIP;
6. Mengakomodasi era industri 4.0 dengan menambahkan mata kuliah berbasis Teknologi Informasi;
7. Penguatan kemampuan Bahasa Inggris;
8. Memperkuat kompetensi di bidang teknologi proses agroindustri dan manajemen agroindustri;
9. Menambah bekal kemampuan lulusan menjadi *technopreneur* yang berwawasan lingkungan;
10. Menambah bekal *soft skill* kreativitas, *critical thinking*, integritas, *team work*, *lifelong learning*, dan *leadership*.



III. LANDASAN PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN KURIKULUM

A. Tata Nilai Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Tata nilai adalah sikap dan perilaku dalam tugas sehari-hari, guna menyatukan hati dan pikiran semua elemen sumber daya dalam mewujudkan visi, misi serta tujuan universitas melalui tata nilai :

- a. Menjunjung tinggi, mengutamakan dan menerapkan spirit Bhinneka Tunggal Ika:
 - 1) “*Input values*”, yaitu butir-butir nilai yang harus dimiliki SDM, berupa kemampuan menempatkan tugas sebagai amanah, profesional, antusias, motivasi tinggi, kreatif, disiplin, peduli dan penuh tanggung jawab dalam mengemban tugas;
 - 2) “*Process values*”, yaitu butir-butir nilai pelaksanaan pekerjaan, guna mencapai, mengembangkan dan mempertahankan keunggulan kepemimpinan serta manajemen prima yang berwatak visioner, berwawasan, berketeladanan, motivatif, mengilhami, memberdayakan, membudayakan, taat asas, koordinatif, bersinerji dan akuntabel;
 - 3) “*Output values*”, yaitu butir-butir nilai keluaran yang dijunjung tinggi oleh mereka yang berkepentingan, guna mencapai pemerataan dan penyelenggaraan pendidikan bermutu.
 - b. Wawasan kebangsaan yang “humanistik”, yakni mengembangkan sifat-sifat patriotik bagi kepentingan bangsa Indonesia yang menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan yang bersifat universal.
 - 1) Berdaya saing menuju peradaban bangsa modern, unggul, madani, bermartabat, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, namun tetap menempatkan kemajuan dan perkembangan kebudayaan nasional sebagai jati diri, yakni jati diri bangsa Indonesia;
 - 2) *Vita sine litteris mors* atau “hidup tanpa bacaan adalah mati” merupakan motivasi. pembelajaran sepanjang hayat yang memuat budaya belajar mengetahui, belajar melakukan, belajar hidup bersama dan belajar menjadi diri sendiri, guna menuai hadirnya insan kamil atau insan paripurna, yakni insan Indonesia yang cerdas dan kompetitif serta relevan dengan kebutuhan masyarakat, dunia kerja global, profesional maupun kebutuhan generasi berwawasan masa depan, tanpa membedakan jenis kelamin, agama, suku, ras, ideologi dan kedudukan sosial lainnya, sebagai hasil peningkatan kemampuan menjawab fenomena :
 - c. “*Anthropos*” yaitu pengembangan manusia beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap, mandiri, mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan serta kebangsaan;
 - d. “*Tekne*”, yaitu penguasaan ilmu dan ketrampilan untuk mencapai derajat keahlian berkarya
-



- e. “*Etikos*”, yaitu kemampuan memahami kaidah kehidupan bermasyarakat sesuai pilihan keahlian dalam berkarya;
- f. “*Etnos*”, yaitu pembentukan sikap, dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasar ilmu serta keahlian yang dikuasai;
- g. Paradigma akademik yang berarti ilmu diperlakukan dengan sifat-sifat:
 - 1) Universal, memandang ilmu bersifat bebas dari warna kulit, ras, keturunan maupun keyakinan agama;
 - 2) Komunal atau *public knowledge*, memandang ilmu sebagai milik masyarakat;
 - 3) Tanpa pamrih, memandang ilmu bebas dari kepentingan pribadi;
 - 4) Skeptisisme yang teratur dalam pencarian ilmu harus lebih mengedepankan sikap selalu mempertanyakan serta meragukan berdasar kemampuan bernalar.

Budaya Organisasi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

- a. Karya dan kekaryaannya yang berarti:
 - 1) Karya sebagai kegiatan kodrat manusia sesuai hakekat pencipta-Nya, berupa dialog antara manusia dengan lingkungannya secara timbal balik, sehingga membahagiakan manusia sebagai umat, baik kelompok maupun pribadi.
 - 2) Kekaryaannya adalah prinsip perjuangan untuk umum dan keadilan sosial dalam masyarakat bangsa Indonesia, melalui dharma bakti berwujud karya, sesuai jenis kerja dalam lingkungan kerja
- b. Kebersamaan yang berkualitas, artinya selalu membangun *team work* yang profesional serta memberi apresiasi terhadap prestasi tinggi.
- c. Mengembangkan kepemimpinan yang arif, bijak, adil, jujur dan penuh pengertian serta partisipatif;
- d. Kepedulian dalam kehidupan sosial, yang berarti mengembangkan nilai-nilai untuk selalu peduli terhadap rekan-rekan sekerja dalam tata pengantar sehari-hari;
- e. Kepribadian yang *teguh, teteg, tatag, tanggon, dan trapsila*:
 - 1) *Teguh* berarti konsisten dan bertanggung jawab terhadap janji;
 - 2) *Teteg* berarti tidak mudah goyah keteguhannya;
 - 3) *Tatag* berarti tidak gentar menghadapi rintangan;
 - 4) *Tanggon* berarti dapat dipercaya/amanah;
 - 5) *Trapsila* berarti berperilaku santun dan rendah hati.

Berdasarkan visi, misi, tujuan, dan nilai UWKS yang telah disebutkan beserta penjelasannya, dan didukung dengan motto *Anggun Wimbuh Linuwih*, maka ciri ilmiah UWKS adalah wawasan lingkungan dan *entrepreneurship*.

B. Landasan Historis

Kurikulum disusun dan dievaluasi serta rekonstruksi secara berkala untuk disesuaikan dengan kebutuhan *stakeholders* agar relevan. Kurikulum Program Studi Teknologi Industri Pertanian mengalami perubahan pada tahun 2003, dan ditinjau ulang pada tahun 2008, serta peninjauan kembali pada tahun 2013 dengan melalui tahapan proses yaitu : lokakarya kurikulum dengan narasumber dari perguruan tinggi, *stakeholders*, alumni dan pihak internal lembaga; diskusi dan seminar di tingkat program studi, fakultas



dan universitas, serta dilakukan sosialisasi di internal lembaga. Perubahan kurikulum menjadi kurikulum KKNi sesuai dengan SN DIKTI dilakukan pada tahun 2017 yang disahkan dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Nomor: 232 Tahun 2017 tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Teknik Sipil, Teknik Informatika, dan Teknologi Industri Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

C. Landasan Yuridis

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 7 Tahun 2020 tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta;
8. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 80 tahun 2020 tentang Mata Kuliah Umum Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
9. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 81 tahun 2020 tentang Pengelolaan Mata Kuliah Umum Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
10. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 82 tahun 2020 tentang Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;
11. Peraturan Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya No. 83 tahun 2020 tentang Pedoman Pelaksanaan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

IV. VISI, MISI, DAN TUJUAN

A. Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Teknik

Visi

”Sebagai Fakultas unggulan yang berkualitas dan beretika profesi pada tahun 2020”.

Berdasarkan visi tersebut, Fakultas Teknik ingin mempunyai keunggulan yang berarti mampu bersaing dan berkualitas di bidang Tridharma Perguruan Tinggi (pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat), dan berkualitas yang dapat memberikan kepuasan kepada pemangku kepentingan, serta beretika profesi yang berkepribadian dan berbudi luhur dalam melaksanakan tugas keahlian.



Misi

1. Memperkuat sistem manajemen sebagai landasan tata kelola fakultas yang baik (*Good Faculty Governance*)
2. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan
3. Meningkatkan dan mengembangkan sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi
4. Menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, memiliki keahlian dan etika profesional, dan berwawasan lingkungan sebagai produk unggulan

Tujuan

1. Menjadikan fakultas unggulan dengan meningkatkan kinerja dan memantapkan sistem manajemen agar tercapai tata kelola yang baik (*Good Faculty Governance*)
2. Terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan.
3. Meningkatnya sumber daya manusia yang berkualitas dan beretika profesi
4. Menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK, kemampuan berwirausaha, memiliki keahlian dan etika profesional, dan berwawasan lingkungan dan dapat diterima pasar kerja.

B. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi

Visi

“Sebagai Program Studi unggulan yang berkualitas di bidang Teknologi Proses dan Manajemen Agroindustri di Tingkat Nasional pada tahun 2030”

Misi

1. Meningkatkan dan mengembangkan pelaksanaan pendidikan yang berkualitas dan berkelanjutan
2. Melaksanakan sistem penjaminan mutu pada pelaksanaan pendidikan di tingkat program studi
3. Melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan
4. Menghasilkan lulusan yang berkualitas dan profesional
5. Mengembangkan IPTEK di bidang teknologi proses dan manajemen agroindustri untuk mendukung *technopreneurship* yang berwawasan lingkungan

Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang:
 - a. Berkualitas dan profesional,
 - b. Tanggap terhadap perkembangan IPTEK,



- c. Mampu berperan serta dalam pembangunan dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi masyarakat,
 - d. Mampu menerapkan IPTEK dan keterampilan yang dimiliki serta berwawasan lingkungan untuk mengelola suatu industri maupun berwirausaha.
2. Terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas dan berkelanjutan
 3. Menjadi program studi unggulan dalam bidang teknologi proses dan manajemen agroindustri

Bidang Keilmuan (*Body of Knowledge*)

Program Studi Teknologi Industri Pertanian terdiri dari bidang teknologi proses dan manajemen agroindustri.

Persyaratan Lulus

1. Jumlah SKS minimal 144 SKS
2. IPK minimal 2,5
3. Tidak terdapat nilai D dan E
4. Prasyarat nilai mata kuliah tertentu:
 - a. Praktek Kerja Lapangan mempunyai nilai minimal B
 - b. Skripsi mempunyai nilai minimal B

Tabel 1. Tujuan Pendidikan Program Studi

No	Kode Tujuan Pend. Prodi	Deskripsi Tujuan Pendidikan Prodi
1	TP1	Menghasilkan lulusan yang berkualitas dan profesional
2	TP2	Menghasilkan lulusan yang tanggap terhadap perkembangan IPTEK
3	TP 3	Menghasilkan lulusan yang mampu berperan serta dalam pembangunan dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi masyarakat
4	TP 4	Menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan IPTEK dan keterampilan yang dimiliki serta berwawasan lingkungan untuk mengelola suatu industri maupun berwirausaha



V. STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

Profil Lulusan:

1. Praktisi/profesional di bidang Agroindustri
2. *Technopreneur*
3. Birokrat
4. Peneliti/perekayasa dan akademisi
5. Penggerak masyarakat di bidang agroindustri

Tabel 2. Profil Lulusan dan deskripsinya

No	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
1	PL-1	Praktisi/profesional di bidang Agroindustri (Praktisi/profesional termasuk supervisor produksi, manajer produksi, manajer <i>procurement</i> , serta profesi lain yang bekerja dalam bidang agroindustri)
2	PL-2	<i>Technopreneur</i> (Melakukan pekerjaan/usaha mandiri, mengembangkan ide untuk menghasilkan produk atau jasa agroindustri)
3	PL-3	Birokrat (Bekerja pada lembaga pemerintahan)
4	PL-4	Peneliti/perekayasa dan akademisi (Peneliti/perekayasa serta akademisi di bidang teknologi proses dan manajemen agroindustri)
5	PL-5	Penggerak masyarakat di bidang agroindustri (Melakukan keahlian profesional dalam membantu pemecahan masalah di masyarakat)

Capaian Pembelajaran Lulusan:

1. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi
2. Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan
3. Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri
4. Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (*Technopreneurship*)
5. Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri
6. Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif
7. Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring
8. Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (*lifelong learning*)



Tabel 3. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi

No.	Deskripsi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri
CPL 4	Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (<i>Technopreneurship</i>)
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri
CPL 6	Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif
CPL 7	Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring
CPL 8	Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (<i>lifelong learning</i>)

Tabel 4. Matriks kesesuaian CPL (sesuai dengan SN Dikti) dengan CPL (hasil reformulasi)

CPL	CPL TIP UWKS	SN DIKTI
	SIKAP	
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
		Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
		Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
		Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
		Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain



		Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
		Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
		Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
		Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
Keterampilan Umum		
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
CPL 6	Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian



	mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri	masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
CPL 7	Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
		Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
CPL 8	Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (<i>lifelong learning</i>)	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
Keterampilan Khusus		
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan	
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa system, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri	
CPL 4	Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (<i>Technopreneurship</i>)	
Pengetahuan		
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan	



Tabel 5. Matrik hubungan CPL Program Studi dan Profil Lulusan Program Studi

	Deskripsi CPL Prodi	PL1	PL2	PL 3	PL 4	PL 5
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	√	√	√	√	√
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan	√	√	√	√	√
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri	√	√	√	√	√
CPL 4	Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (<i>Technopreneurship</i>)	√	√	√	√	√
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri	√	√	√	√	√
CPL 6	Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif	√	√	√	√	√
CPL 7	Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring	√	√	√	√	√
CPL 8	Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (<i>lifelong learning</i>)	√	√	√	√	√



Tabel 6. Matrik hubungan CPL Program Studi dan Tujuan Pendidikan Program Studi

CPL Prodi		TP1	TP2	TP3	TP4
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi		√		
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan				√
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri		√		√
CPL 4	Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (<i>Technopreneurship</i>)				√
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri	√			



CPL Prodi		TP1	TP2	TP3	TP4
CPL 6	Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif	√			
CPL 7	Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring			√	
CPL 8	Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (<i>lifelong learning</i>)	√	√	√	√

VI. PENETAPAN BAHAN KAJIAN

Gambaran *Body of Knowledge* (BoK)

1. Teknologi Proses Agroindustri
2. Manajemen Agroindustri

Tabel 7. Bahan kajian berdasarkan CPL Prodi

Deskripsi CPL Prodi		Bahan Kajian
CPL 1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan agroindustri yang mencakup rekayasa sistem, proses, manajemen, dan lingkungan melalui ilmu pengetahuan dan teknologi	<ul style="list-style-type: none">- Konsep dasar fisika- Konsep dasar kimia- Konsep dasar ilmu ekonomi- Konsep dasar matematika- Konsep etika profesi- Konsep dasar biologi- Konsep agroindustri- Konsep sistem industri- Konsep dan teori manajemen pada agroindustri- Pengetahuan dasar bahan agroindustri- Konsep ekonomi teknik- Konsep matematika industri- Konsep mikrobiologi industri- Konsep dasar rekayasa proses- Konsep perancangan dan pengembangan produk- Konsep mesin dan instrumentasi agroindustri- Konsep proses agroindustri- Konsep perancangan kerja dan ergonomi- Konsep riset operasional- Konsep satuan operasi



Deskripsi CPL Prodi		Bahan Kajian
		<ul style="list-style-type: none">- Konsep pengelolaan limbah agroindustri- Konsep ekonomi industri- Konsep statistik industri- Konsep satuan proses- Konsep penanganan bahan dan perencanaan tata letak fasilitas- Teori dan pemodelan sistem- Konsep manajemen mutu- Konsep analisis keputusan- Konsep pengemasan dan penyimpanan- Pengetahuan analisis bahan dan produk agroindustri- Pengetahuan aplikasi komputer- Konsep Bahasa Indonesia- Konsep agroindustri cerdas- Konsep sistem informasi manufaktur- Konsep metodologi penelitian- Pengetahuan ketenagakerjaan dan K3- Konsep perencanaan proyek industri- Konsep rekayasa proses produksi produk berbagai komoditi dalam agroindustri- Konsep manajemen rantai pasok- Dasar teknologi lemak dan minyak- Dasar perancangan pabrik- Konsep manajemen perawatan- Pengetahuan pangan fungsional- Konsep manajemen strategik- Konsep analisis produktivitas- Pengetahuan rekayasa bioproses- Konsep manajemen risiko- Konsep agroindustri bersih- Konsep akuntansi biaya- Pengetahuan mikrobiologi pangan- Pengetahuan keamanan dan toksikologi pangan- Konsep manajemen bisnis pangan- Konsep industri jasa boga
CPL 2	Mampu merancang komponen sistem, sistem, proses, dan produk agroindustri berkelanjutan berbasis kearifan lokal dan berwawasan lingkungan	<ul style="list-style-type: none">- Pemanfaatan bahan agroindustri- Pemahaman penerapan rekayasa proses- Mampu mengimplementasikan metode-metode dalam perancangan dan pengembangan produk- Pemahaman penerapan rekayasa proses agroindustri- Penerapan perancangan kerja dan ergonomi- Penerapan riset operasional dalam agroindustri



Deskripsi CPL Prodi		Bahan Kajian
		<ul style="list-style-type: none">- Penerapan satuan operasi dalam agroindustri- Penerapan ekonomi dalam agroindustri- Penerapan manajemen produksi dan operasi dalam agroindustri- Penerapan satuan proses- Perencanaan penanganan bahan dan perencanaan tata letak fasilitas- Penerapan pemodelan sistem- Penerapan manajemen mutu dalam agroindustri- Penerapan pengemasan dan penyimpanan dalam agroindustri- Aplikasi komputer dalam agroindustri- Mampu merancang sistem agroindustri cerdas- Perancangan kewirausahaan agroindustri- Perancangan sistem informasi manufaktur- Perancangan sistem produksi bersih- Perencanaan proyek agroindustri- Penerapan rekayasa proses produksi produk berbagai komoditi dalam agroindustri- Penerapan manajemen rantai pasok dalam agroindustri- Perancangan pabrik agroindustri- Perancangan manajemen perawatan- Pangan fungsional dalam agroindustri- Penerapan manajemen strategik dalam agroindustri- Penerapana analisis produktivitas- Penerapan rekayasa bioproses dalam agroindustri- Penerapan manajemen risiko dalam agroindustri- Penerapan agroindustri bersih- Penyusunan laporan keuangan- Perancangan industri jasa boga- Penerapan mikrobiologi pangan dalam agroindustri- Penerapan keamanan pangan dan toksikologi dalam agroindustri
CPL 3	Mampu merancang dan melakukan eksperimen serta mampu menganalisis dan menginterpretasikan data dalam bidang agroindustri	<ul style="list-style-type: none">- Analisis dan interpretasi data ekonomi teknik- Analisis dan interpretasi data eksperimen perancangan kerja dan ergonomi- Analisis riset operasional- Perancangan eksperimen, analisis, dan intrepretasi data statistik industri- Analisis sistem produksi dan operasi



Deskripsi CPL Prodi		Bahan Kajian
		<ul style="list-style-type: none">- Analisis, interpretasi penanganan bahan dan perancangan tata letak fasilitas- Analisis manajemen mutu- Analisis keputusan- Perancangan pengemasan dan penyimpanan dalam agroindustri- Analisis bahan dan produk agroindustri- Perancangan agroindustri cerdas- Perancangan dan melakukan eksperimen, analisis data dan interpretasi data penelitian- Analisis dan perancangan rantai pasok- Analisis perawatan mesin dan peralatan- Analisis produktivitas- Analisis risiko
CPL 4	Mampu mentransformasikan ide-ide kreatif dan inovatif berbasis iptek dalam konsep wirausaha agroindustri (<i>Technopreneurship</i>)	<ul style="list-style-type: none">- Transformasi ide dalam bentuk desain konseptual- Transformasi ide kreatif dan inovatif untuk pemasaran agroindustri- Transformasi ide rekayasa proses agroindustri- Aplikasi komputer untuk wirausaha agroindustri- Kemampuan transformasi ide kreatif dan inovatif melalui agroindustri cerdas- Transformasi ide kreatif dan inovatif dalam wirausaha agroindustri- Kemampuan implementasi sistem informasi manufaktur dalam wirausaha agroindustri- Perencanaan proyek agroindustri- Transformasi ide kreatif dan inovatif dalam rekayasa proses dan produk berbagai komoditi untuk wirausaha agroindustri- Perancangan pabrik agroindustri- Transformasi ide kreatif dan inovatif produk pangan fungsional- Transformasi ide rekayasa bioproses- Mikrobiologi pangan dalam wirausaha agroindustri- Memiliki kemampuan mengelola industri jasa boga
CPL 5	Memahami dan mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup agroindustri	<ul style="list-style-type: none">- Pokok dan nilai ajaran agama- Pengamalan pokok dan nilai ajaran agama- Hak asasi manusia- Etika dan moral- Ideologi Pancasila- Nasionalisme



Deskripsi CPL Prodi		Bahan Kajian
		<ul style="list-style-type: none">- Kepedulian terhadap masyarakat- Kepedulian lingkungan- Kehidupan bermasyarakat- Etika akademik- Etika profesi- Profesionalisme- Etika dalam industri dan wirausaha
CPL 6	Memiliki kemampuan berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif	<ul style="list-style-type: none">- Kemampuan Bahasa Inggris lisan dan tulisan- Kemampuan komunikasi untuk pemasaran- Kemampuan komunikasi Bahasa Indonesia secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar sesuai kaidah- Metode penulisan dan publikasi laporan ilmiah- Kemampuan komunikasi dalam penerapan berwirausaha
CPL 7	Mampu bekerjasama dan berperan aktif dalam tim multidisiplin dan multikultur, serta mampu membangun jejaring	<ul style="list-style-type: none">- Kemampuan bekerjasama dalam implementasi wirausaha agroindustri- Kemampuan membangun jejaring- Kemampuan kepemimpinan- Manajemen organisasi- Kemampuan kerjasama dengan menerapkan nilai-nilai Pancasila
CPL 8	Menyadari pentingnya dan memiliki kemampuan untuk belajar sepanjang hayat (<i>lifelong learning</i>)	<ul style="list-style-type: none">- Penerapan etika selama belajar sepanjang hayat- Sebagai warga negara menyadari pentingnya dan kemampuan belajar sepanjang hayat- Belajar sepanjang hayat sebagai orang yang beragama- Kesadaran pentingnya belajar sepanjang hayat untuk mengikuti perkembangan ilmu dan teknologi, serta penerapannya dalam dunia usaha

VII. PEMBENTUKAN MATA KULIAH DAN PENENTUAN BOBOT SKS

Mata kuliah dibentuk berdasarkan Capaian Pembelajaran (CPL) yang dibebankan pada mata kuliah dan bahan kajian yang sesuai dengan CPL tersebut. Pembentukannya dapat menggunakan pola matrik seperti ditunjukkan pada Tabel 8.



Tabel 8. Matrik CPL dan Mata Kuliah

No	MK	CPL							
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8
Semester 1									
1	Fisika	√							
2	Kimia	√							
3	Pengantar Ilmu Ekonomi	√							
4	Matematika	√							
5	Bahasa Inggris						√		
6	Etika Profesi	√				√			√
7	Biologi	√							
8	Pengantar Agroindustri	√							
9	Pengantar Teknik dan Sistem Industri	√							
Semester 2									
1	Manajemen SDM	√							
2	Pengetahuan Bahan Agroindustri	√	√						
3	Ekonomi Teknik	√		√					
4	Matematika Industri	√							
5	Mikrobiologi Industri	√							
6	Dasar Rekayasa Proses	√	√						
7	Perancangan dan Pengembangan Produk	√	√		√				
8	Manajemen Pemasaran	√			√		√		
9	Riset Operasional I	√	√	√					
Semester 3									
1	Mesin dan Instrumentasi Industri	√							
2	Rekayasa Proses Agroindustri	√	√		√				
3	Perancangan Kerja dan Ergonomi	√	√	√					
4	Riset Operasional II	√	√	√					
5	Satuan Operasi	√	√						
6	Teknologi Pengelolaan Limbah	√							
7	Ekonomi Industri	√	√						
8	Statistik Industri I	√		√					



No	MK	CPL							
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8
Semester 4									
1	Manajemen Produksi dan Operasi	√	√	√					
2	Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan	√	√	√					
3	Satuan Proses	√	√						
4	Penanganan Bahan dan Perencanaan Tata Letak Fasilitas	√	√	√					
5	Teori dan Pemodelan Sistem	√	√						
6	Manajemen Mutu	√	√	√					
7	Statistik Industri II	√		√					
8	Aplikasi Komputer	√	√	√	√				
Semester 5									
1	Bahasa Indonesia	√				√	√		
2	Wawasan Lingkungan					√			√
3	Analisa Bahan dan Produk Agroindustri	√		√					
4	Analisis Keputusan	√		√					
5	Sistem Informasi Manufaktur	√	√		√				
6	Kewirausahaan Agroindustri	√	√		√	√		√	√
7	Metodologi Penelitian	√		√		√	√		√
8	Perencanaan Proyek Industri	√	√		√	√			
Semester 6									
1	Kewarganegaraan					√			√
2	Pancasila					√		√	√
3	Agama					√			√
4	Kuliah Kerja Nyata	√	√		√	√	√	√	√
5	Praktik Kerja Lapangan	√	√		√	√	√	√	√
6	Teknologi Lemak dan Minyak (P)	√	√		√				
7	Manajemen Rantai Pasok (P)	√	√	√					
8	Ketenagakerjaan dan K3 (P)	√							



No	MK	CPL							
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8
9	Agroindustri Cerdas (P)	√	√	√	√				
10	Rekayasa Proses Produk Perkebunan dan Kehutanan (P)	√	√		√				
11	Mikrobiologi Pangan (P)	√	√		√				
12	Rekayasa Proses Produk Hortikultura (P)	√	√		√				
13	Keamanan Pangan dan Toksikologi (P)	√	√						
14	Rekayasa Proses Pengolahan Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka (P)	√	√		√				
15	Manajemen Bisnis Pangan (P)	√	√						
16	Akuntansi Biaya (P)	√	√						
17	Kewirausahaan Lanjut (P)	√	√		√	√	√	√	√
Semester 7									
1	Perancangan Pabrik	√	√		√	√		√	
2	Manajemen Perawatan (P)	√	√	√					
3	Rekayasa Proses Produk Peternakan dan Perikanan (P)	√	√		√				
4	Pangan Fungsional (P)	√	√		√				
5	Manajemen Strategik (P)	√	√	√					
6	Analisis Produktivitas (P)	√	√	√					
7	Rekayasa Bioproses (P)	√	√		√				
8	Rekayasa Proses Produk Umbi-umbian dan Serealia (P)	√	√		√				
9	Manajemen Risiko (P)	√	√	√					
10	Produksi Bersih (P)	√	√						
11	Industri Jasa Boga (P)	√	√		√				
12	Dasar-dasar Bioteknologi (P)	√							
Semester 8									
1	Skripsi	√	√	√	√	√	√	√	√



VIII. MATRIKS DAN PETA KURIKULUM

Matriks kurikulum KPT 2020 untuk mata kuliah regular tertuang dalam Tabel 9a, sedangkan untuk mata kuliah MBKM tertuang dalam Tabel 9b.

Peta Kurikulum yang menunjukkan kaitan antara mata kuliah regular dan mata kuliah MBKM tertuang dalam Tabel 10.

Tabel 9a. Matrik Organisasi Mata Kuliah Program Studi

Semester	SKS	Jumlah MK	Mata Kuliah		
			MK Wajib	MK Pilihan	MKU
VIII	6	1	1	0	
VII	28	12	1	11	
VI	40	17	5	12	
V	21	8	8	0	- Kewarganegaraan - Bahasa Indonesia - Wawasan Lingkungan
IV	22	8	8	0	- Agama - Pancasila - Kuliah Kerja Nyata
III	21	8	8	0	
II	21	9	9	0	
I	21	9	9	0	
Total	180	72	49 (125 SKS)	23 (53 SKS)	



Tabel 9b, Matriks Organisasi Mata Kuliah MBKM

SEM	MATA KULIAH DAN BESARNYA SKS										JML SKS
VIII	Tugas Akhir Mandiri (skripsi, kewirausahaan, magang, karya ilmiah nasional dan internasional)-9										9
VII	Man. Risiko (2)	Produksi Bersih (2)	Man. Perawatan (2)	Bioenergi (2)	An. Prod (2)	Man. Rantai Pasok (2)	Mata Kuliah Pilihan dalam PS				7
VI	Pend. Pancasila (2)	Kewarganegaraan (2)	Agama (2)	KKN (2)	MK PS lain dlm PT (2)	MK PS lain dlm PT (2)	MK PS lain dlm PT (2)	MK luar PT (8)	Magang luar PT (6)	Praktik KWU luar PT (5)	22
V	B. Ind (2)	WL (2)	Analisa Bhn (3)	Analisis Kep. (2)	SIM (3)	KWU Agroind. (3)	Metpen (3)	PPI (3)			21
IV	MPO (3)	Tek. Pengem. & Penyimp. (2)	Satpros (3)	PBTLF (3)	Teori & Pemodelan Siste. (2)	Man. Mutu (3)	Stat. Ind. II (3)	Aplikom (3)			22
III	Mesin & Instr. Ind. (3)	Reka. Proses Agroind (3)	OR II (2)	Peranc. Kerja & Ergo (3)	Satop (2)	Tek. Pengel. Limbah (2)	Eko. Ind. (3)	Stat. Ind. (2)			21



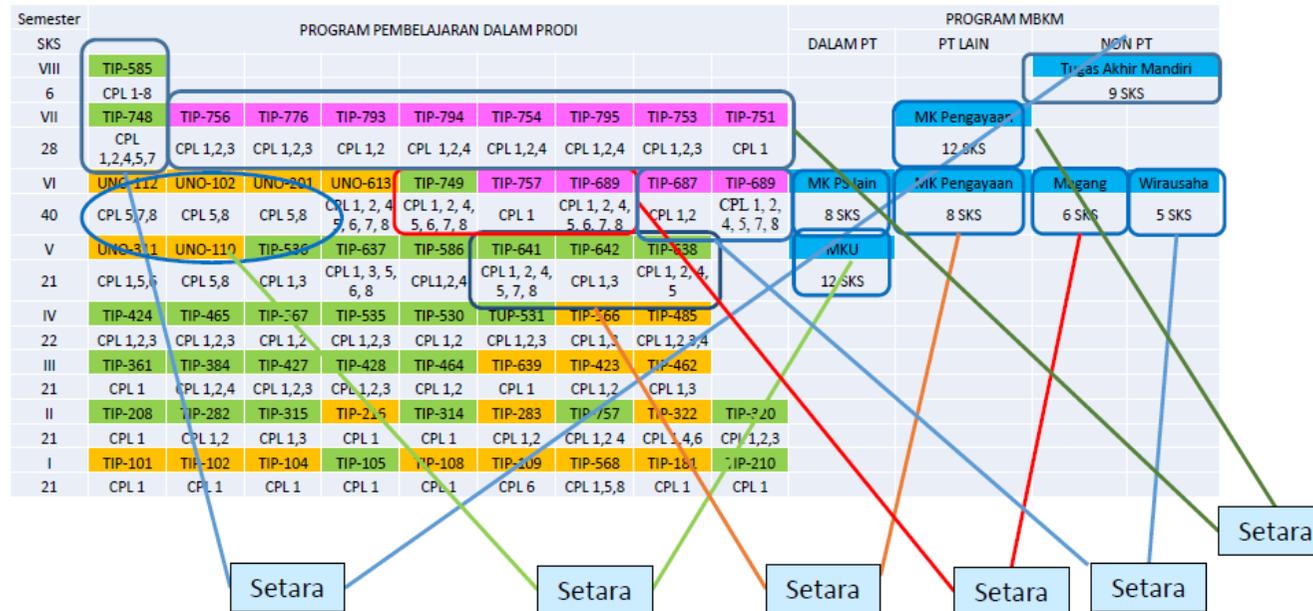
SEM	MATA KULIAH DAN BESARNYA SKS										JML SKS
II	MSDM (2)	PBA (3)	Ekotek (2)	Mat. Industri (3)	Mikro Industri (3)	Dasar Reka. Proses (2)	Peranc. & Pengemb. Produk (2)	Man. Pemasaran (2)	OR I (2)		21
I	Fisika (3)	PIE (2)	Mat (2)	Peng. Agroin. (2)	Kimia (3)	B. Inggris (3)	Etika Profesi (2)	Biologi (2)	PTSI (2)		21

Keterangan:

	Mata Kuliah PS Lain dalam Perguruan Tinggi
	Mata Kuliah PS yang Sama Luar Perguruan Tinggi
	Kegiatan Magang, Wirausaha, Studi/Ptorek Independen



Tabel 10. Peta Kurikulum MBKM



Keterangan:

	Mata Kuliah Umum dan Pendukung
	Mata Kuliah Pokok Program Studi
	Mata Kuliah Pilihan
	Mata Kuliah MBKM
	Penyetaraan MK MBKM denagn MK Reguler



Daftar sebaran mata kuliah tiap semester

Tabel 11. Daftar Mata Kuliah Setiap Semester (Reguler)

SEMESTER I								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-101	Fisika	2	1	0	3	-	-
2	TIP-102	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	0	0	2	-	-
3	TIP-104	Matematika	2	0	0	2	-	-
4	TIP-105	Pengantar Agroindustri	2	0	0	2	-	-
5	TIP-108	Kimia	2	1	0	3	-	-
6	TIP-109	Bahasa Inggris	2	1	0	3	-	-
7	TIP-568	Etika Profesi	2	0	0	2	-	-
8	TIP-181	Biologi	2	0	0	2	-	-
9	TIP-210	Pengantar Teknik dan Sistem Industri	2	0	0	2	-	-
Jumlah Beban Studi Semester I						21		

SEMESTER II								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-208	Manajemen SDM	2	0	0	2	-	-
2	TIP-282	Pengetahuan Bahan Agroindustri	2	1	0	3	TIP-105	Pengantar Agroindustri
3	TIP-315	Ekonomi Teknik	2	0	0	2	TIP-102	Pengantar Ilmu Ekonomi
4	TIP-216	Matematika Industri	2	1	0	3	TIP-104	Matematika
5	TIP-314	Mikrobiologi Industri	2	1	0	3	TIP-181	Biologi
6	TIP-283	Dasar Rekayasa Proses	2	0	0	2	TIP-108	Kimia
7	TIP-757	Perancangan dan Pengembangan Produk	2	0	0	2	TIP-210	Pengantar Teknik dan Sistem Industri



SEMESTER II								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
8	TIP-322	Manajemen Pemasaran	2	0	0	2	-	-
9	TIP-320	Riset Operasional I	2	0	0	2	TIP-104	Matematika
Jumlah Beban Studi Semester II						21		

SEMESTER III								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-361	Mesin dan Instrumentasi Industri	2	1	0	3	TIP-101	Fisika
2	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri	2	1	0	3	TIP-282	Pengetahuan Bahan Agroindustri
3	TIP-427	Riset Operasional II	2	0	0	2	TIP-320	Riset Operasional I
4	TIP-428	Perancangan Kerja dan Ergonomi	2	1	0	3	TIP-210	Pengantar Teknik dan Sistem Industri
5	TIP-464	Satuan Operasi	2	0	0	2	TIP-283	Dasar Rekayasa Proses
6	TIP-639	Teknologi Pengelolaan Limbah	2	0	0	2	-	-
7	TIP-423	Ekonomi Industri	2	1	0	3	TIP-102	Pengantar Ilmu Ekonomi
8	TIP-462	Statistik Industri I	2	1	0	3	TIP-104	Matematika
Jumlah Beban Studi Semester III						21		

**SEMESTER IV**

No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-424	Manajemen Produksi dan Operasi	2	1	0	3	TIP-210	Pengantar Teknik dan Sistem Industri
2	TIP-465	Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan	2	0	0	2	TIP-282	Pengetahuan Bahan Agroindustri
3	TIP-567	Satuan Proses	2	1	0	3	TIP-464	Satuan Operasi
4	TIP-535	Penanganan Bahan dan Perencanaan Tata Letak Fasilitas	2	1	0	3	TIP-428	Perancangan Kerja dan Ergonomi
5	TIP-530	Teori dan Pemodelan Sistem	2	0	0	2	TIP-427	Riset Operasional II
6	TIP-531	Manajemen Mutu	2	1	0	3	TIP-462	Statistik Industri I
7	TIP-566	Statistik Industri II	2	1	0	3	TIP-462	Statistik Industri I
8	TIP-485	Aplikasi Komputer	2	1	0	3	-	-
Jumlah Beban Studi Semester IV						22		

SEMESTER V

No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	UNO-311	Bahasa Indonesia	2	0	0	2	-	-
2	UNO-110	Wawasan Lingkungan	2	0	0	2	-	-
3	TIP-536	Analisa Bahan dan Produk Agroindustri	2	1	0	3	-	-
4	TIP-642	Analisis Keputusan	2	0	0	2	TIP-530	Teori dan Pemodelan Sistem
5	TIP-586	Sistem Informasi Manufaktur	2	1	0	3	TIP-424	Manajemen Produksi dan Operasi
6	TIP-641	Kewirausahaan Agroindustri	2	1	0	3	-	-
7	TIP-637	Metodologi Penelitian	2	1	0	3	TIP-566	Statistik Industri II
8	TIP-638	Perencanaan Proyek Industri	2	1	0	3	TIP-315	Ekonomi Teknik
Jumlah Beban Studi Semester V						21		



SEMESTER VI

No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	UNO-112	Pancasila	2	0	0	2	-	-
2	UNO-102	Agama Islam	2	0	0	2	-	-
	UNO-103	Agama Kristen					-	-
	UNO-104	Agama Katolik					-	-
	UNO-105	Agama Hindu					-	-
	UNO-106	Agama Budha					-	-
3	UNO-201	Kewarganegaraan	2	0	0	2	-	-
4	UNO-613	Kuliah Kerja Nyata	0	0	2	2	-	-
5	TIP-749	Praktik Kerja Lapangan	0	0	2	2	-	Telah menempuh ≥ 100 SKS
6	TIP-687	Akuntansi Biaya (P)	2	0	0	2	-	-
7	TIP-645	Manajemen Rantai Pasok (P)	2	0	0	2	TIP-424	Manajemen Produksi dan Operasi
8	TIP-688	Agroindustri Cerdas (P)	2	0	0	2	TIP-105	Pengantar Agroindustri
9	TIP-757	Ketenagakerjaan dan K3 (P)	2	0	0	2	TIP-208	Manajemen SDM
10	TIP-880	Manajemen Bisnis Pangan (P)	2	0	0	2	-	-
11	TIP-689	Kewirausahaan Lanjut (P)	1	2	0	3	TIP-641	Kewirausahaan Agroindustri
12	TIP-669	Teknologi Lemak dan Minyak (P)	2	1	0	3	TIP-282	Pengetahuan Bahan Agroindustri
13	TIP-690	Rekayasa Proses Produk Perkebunan dan Kehutanan (P)	2	1	0	3	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri
14	TIP-691	Rekayasa Proses Produk Hortikultura (P)	2	1	0	3	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri
15	TIP-692	Rekayasa Proses Pengolahan Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka (P)	2	1	0	3	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri



SEMESTER VI								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
16	TIP-878	Mikrobiologi Pangan (P)	2	1	0	3	-	-
17	TIP-860	Keamanan Pangan dan Toksikologi (P)	2	0	0	2	-	-
Jumlah Beban Studi Semester VI						40		

SEMESTER VII								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-748	Perancangan Pabrik	2	1	0	3	TIP-638	Perencanaan Proyek Industri
2	TIP-753	Manajemen Perawatan (P)	2	0	0	2	TIP-361	Mesin dan Instrumentasi Industri
3	TIP-755	Manajemen Strategik (P)	2	0	0	2	-	-
4	TIP-756	Analisis Produktivitas (P)	2	0	0	2	-	-
5	TIP-776	Manajemen Risiko (P)	2	0	0	2	-	-
6	TIP-793	Produksi Bersih (P)	2	0	0	2	-	-
7	TIP-794	Industri Jasa Boga (P)	2	0	0	2	-	-
8	TIP-754	Pangan Fungsional (P)	2	0	0	2	TIP-282	Pengetahuan Bahan Agroindustri
9	TIP-795	Rekayasa Proses Produk Peternakan dan Perikanan (P)	2	1	0	3	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri
10	TIP-796	Rekayasa Bioproses (P)	2	1	0	3	TIP-314	Mikrobiologi Industri
11	TIP-797	Rekayasa Proses Produk Umbi-umbian dan Sereal (P)	2	1	0	3	TIP-384	Rekayasa Proses Agroindustri
12	TIP-751	Dasar-dasar Bioteknologi (P)	2	0	0	2		
Jumlah Beban Studi Semester VII								



SEMESTER VIII								
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot SKS				Mata Kuliah Prasyarat	
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah	Kode	Nama MK
1	TIP-858	Skripsi	0	0	6		TIP-637	Metodologi Penelitian
Jumlah Beban Studi Semester VIII								



Tabel 12. Daftar Mata Kuliah Pilihan

MATA KULIAH PILIHAN TEKNOLOGI PROSES						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	TIP-669	Teknologi Lemak dan Minyak (P)	2	1	0	3
2	TIP-690	Rekayasa Proses Produk Perkebunan dan Kehutanan (P)	2	1	0	3
3	TIP-691	Rekayasa Proses Produk Hortikultura (P)	2	1	0	3
4	TIP-692	Rekayasa Proses Pengolahan Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka (P)	2	1	0	3
5	TIP-878	Mikrobiologi Pangan (P)	2	1	0	3
6	TIP-860	Keamanan Pangan & Toksikologi (P)	2	0	0	2
7	TIP-751	Dasar-dasar Bioteknologi (P)	2	0	0	2
8	TIP-754	Pangan Fungsional (P)	2	0	0	2
9	TIP-795	Rekayasa Proses Produk Peternakan dan Perikanan (P)	2	1	0	3
10	TIP-796	Rekayasa Bioproses (P)	2	1	0	3
11	TIP-797	Rekayasa Proses Produk Umbi-umbian dan Sereal (P)	2	1	0	3
Jumlah SKS						30
MATA KULIAH PILIHAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	TIP-645	Manajemen Rantai Pasok (P)	2	0	0	2
2	TIP-688	Agroindustri Cerdas (P)	2	0	0	2
3	TIP-757	Ketenagakerjaan dan K3 (P)	2	0	0	2
4	TIP-880	Manajemen Bisnis Pangan (P)	2	0	0	2
5	TIP-794	Industri Jasa Boga (P)	2	0	0	2
6	TIP-753	Manajemen Perawatan (P)	2	0	0	2
7	TIP-755	Manajemen Strategik (P)	2	0	0	2
8	TIP-756	Analisis Produktivitas (P)	2	0	0	2
9	TIP-776	Manajemen Risiko (P)	2	0	0	2
10	TIP-793	Produksi Bersih (P)	2	0	0	2
11	TIP-687	Akuntansi Biaya (P)	2	0	0	2
12	TIP-689	Kewirausahaan Lanjut (P)	1	2	0	3
Jumlah SKS						25



IX. RENCANA IMPLEMENTASI HAK BELAJAR DI LUAR PROGRAM STUDI

Implementasi hak belajar mahasiswa di luar program studi yang direncanakan meliputi empat kegiatan, yaitu:

1. Pertukaran Pelajar
 - a. Di luar prodi di dalam perguruan tinggi
 - b. Pada prodi yang sama di luar perguruan tinggi
2. Magang
3. Wirausaha
4. Proyek Independen

Daftar Mata Kuliah MBKM dituangkan dalam Tabel 13, sedangkan konversi Mata Kuliah MBKM ke dalam Mata Kuliah Reguler dituangkan dalam Tabel 14.

Tabel 13. Daftar Mata Kuliah Merdeka

SEMESTER V-VI (MERDEKA)						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1	UNO-110	Wawasan Lingkungan	2	0	0	2
2	UNO-201	Kewarganegaraan	2	0	2	2
3	UNO-311	Bahasa Indonesia	2	0	0	2
4	UNO-112	Pancasila	2	0	0	2
5	UNO-102	Agama Islam	2	0	0	2
	UNO-103	Agama Kristen				
	UNO-104	Agama Katolik				
	UNO-105	Agama Hindu				
	UNO-106	Agama Budha				
6	UNO-613	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	2	0	0	2
7		MK Pilihan PS lain 1				
8		MK Pilihan PS lain 2				
9		MK Pilihan PS lain 3				
10		MK Pilihan PS lain 4				
11		MK Pengayaan 1 (PT lain)	2	0	0	2
12		MK Pengayaan 2 (PT lain)	2	1	0	3
13		MK Pengayaan 3 (PT lain)	2	1	0	3
14	TIP-698	Magang	0	0	6	6
15	TIP-699	Praktik Kewirausahaan	0	0	5	5



SEMESTER VII-VIII (MERDEKA)

No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktik	Jumlah
1		MK Pengayaan 4 (PT lain)	2	0	0	2
2		MK Pengayaan 5 (PT lain)	2	0	0	2
3		MK Pengayaan 6 (PT lain)	2	0	0	2
4		MK Pengayaan 7 (PT lain)	2	0	0	2
5		MK Pengayaan 8 (PT lain)	2	0	0	2
6		MK Pengayaan 9 (PT lain)	2	0	0	2
7	TIP-8100	Tugas Akhir Mandiri (Skripsi, Kewirausahaan, Magang, Karya Ilmiah Nasional dan Internasional)	0	0	9	9



Tabel 14. Konversi MK MBKM terhadap MK Reguler

No	Mata Kuliah MBKM	SKS	Mata Kuliah Konversi	SKS
MK di luar prodi di dalam PT				
1.	Bahasa Indonesia	2	Bahasa Indonesia	2
2.	Wawasan Lingkungan	2	Wawasan Lingkungan	2
3.	Pancasila	2	Pancasila	2
4.	Agama	2	Agama	2
5.	Kewarganegaraan	2	Kewarganegaraan	2
6.	KKN	2	KKN	2
7.	MK PS lain 1 (dalam PT)	2	Akuntansi Biaya (P)	2
8.	MK PS lain 2 (dalam PT)	2	Agroindustri Cerdas (P)	2
9.	MK PS lain 3 (dalam PT)	2	Manajemen Bisnis Pangan (P)	2
10.	MK PS lain 4 (dalam PT)	2	Keamanan Pangan dan Toksikologi (P)	2
	Jumlah SKS	20	Jumlah SKS	20
MK pada prodi yang sama di luar PT				
1.	MK Pengayaan 1 (luar PT)	2	Analisis Keputusan	2
2.	MK Pengayaan 2 (luar PT)	3	Kewirausahaan Agroindustri	3
3.	MK Pengayaan 3 (luar PT)	3	Perencanaan Proyek Industri	3
4.	MK Pengayaan 4 (luar PT)	2	Manajemen Risiko (P)	2
5.	MK Pengayaan 5 (luar PT)	2	Produksi Bersih (P)	2
6.	MK Pengayaan 6 (luar PT)	2	Manajemen Perawatan (P)	2
7.	MK Pengayaan 7 (luar PT)	2	Bioenergi (P)	2
8.	MK Pengayaan 8 (luar PT)	2	Analisis Produktivitas (P)	2
9.	MK Pengayaan 9 (luar PT)	2	Manajemen Rantai pasok (P)	2
	Jumlah SKS	20	Jumlah SKS	20
Aktivitas MBKM Non PT				
1.	Magang	6	PKL	2
			Ketenagakerjaan dan K3	2
			Proses/Manajemen	2
2.	Praktik Kewirausahaan	5	Kewirausahaan lanjut	3
			Proses/Manajemen (tergantung produk)	2
3.	Studi/Proyek Independen	9	Perancangan Pabrik	3
			Skripsi	6
	Jumlah SKS	20	Jumlah SKS	20