



USK
UNIVERSITAS
SYIAH KUALA

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



Buku Kurikulum 2024-2028

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor
Nomor : 2898/UN11/KPT/2024

Program Studi Sarjana

**Teknologi Hasil Pertanian
Terakreditasi Baik Sekali**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI

(SARJANA TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN)

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS PERTANIAN
DARUSSALAM 2024**

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Spesifikasi Prodi

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Nama Institusi | <i>Universitas Syiah Kuala</i> |
| 2 | Nama Program Studi | <i>Teknologi Hasil Pertanian</i> |
| 3 | Jenjang Pendidikan | <i>Sarjana</i> |
| 4 | Alamat Prodi | <i>Jl. Tgk. Hasan Krueng Kalee No. 3 Kopelma Darussalam Banda Aceh</i> |
| 5 | Status Akreditasi beserta Badan Akreditasinya, misal: BAN-PT, LAM/Lembaga Akreditasi Internasional | <i>A (Baik Sekali)/BAN-PT No. 5808/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2020</i> |
| 6 | Gelar/Sebutan Lulusan | <i>S.TP/Sarjana Teknologi Pertanian</i> |
| 7 | Lama Studi dan jumlah kredit yang diperoleh dalam ECTS | <i>4 Tahun (232 ECTS)</i> |

PROFIL PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

Program Studi Teknologi Hasil Pertanian (PS THP) berdiri pada tahun 1997 dan berada di bawah naungan Fakultas Pertanian USK serta terakreditasi A dari BAN-PT sejak tahun 2020. PS THP berada pada **ranking 1 terbaik nasional** diantara 61 program teknologi hasil pertanian se-Indonesia berdasarkan ranking Sinta Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Riset dan Teknologi. PS THP memiliki dua bidang peminatan yaitu bidang minat Teknologi Pangan dan bidang minat Teknologi Industri Pertanian. Lulusan sarjana PS THP mendapatkan gelar Sarjana Teknologi Pertanian atau disingkat S.TP. di belakang namanya.

PS THP memiliki visi "Mengembangkan pendidikan Teknologi Hasil Pertanian untuk menghasilkan lulusan yang berkarakter agro-teknopreneur yang inovatif, mandiri dan terkemuka di tingkat global dalam bidang industri pangan dan hasil pertanian yang berkelanjutan". PS THP memiliki misi: (1) Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang kompeten di bidang teknologi hasil pertanian, berkarakter agro-teknopreneur, dan berdaya saing; (2) Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul, inovatif, berdaya saing, dan berkelanjutan di bidang teknologi hasil pertanian untuk mendukung pembangunan daerah, nasional, dan internasional; (3) Memperkuat dan memperluas jaringan kerjasama institusional di bidang teknologi hasil pertanian yang produktif dan berkelanjutan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi; (4) Menerapkan sistem penjaminan mutu akademik secara berkelanjutan untuk menjaga kualitas dan kompetensi lulusan.

Penyelenggaraan pendidikan PS THP didukung oleh 33 orang dosen tetap dan 1 orang dosen tidak tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi PS THP. Sembilan puluh persen dosen sudah memiliki sertifikasi dosen dan sertifikasi kompetensi di bidang keahlian masing-masing. PS THP juga didukung oleh tenaga kependidikan yaitu: 5 orang tenaga laboran, 5 orang pustakawan, 3 orang teknisi, dan 2 orang tenaga administrasi. Penyelenggaraan penjaminan mutu akademik di tingkat universitas dikelola oleh Lembaga Penjaminan Mutu (L3M) USK. Pada tingkat Fakultas dilakukan oleh Satuan Penjaminan Mutu Fakultas (SJMF), dan di tingkat program studi dilakukan oleh Tim Pengendali Mutu Akademik (TPMA). PS THP juga melaksanakan kegiatan administrasi kemahasiswaan seperti registrasi mahasiswa, pendaftaran KRS dan KHS, pendaftaran seminar dan ujian sidang yang dapat dilakukan secara *online*.

Dosen dan lulusan PS THP bergabung di dalam asosiasi tingkat nasional dan internasional seperti Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Persatuan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI), Asosiasi Profesi Teknologi Agroindustri (APTA), International Food Technologist (IFT), dan The International Union of Food Science and Technology (IUFoST).

Fasilitas dalam bentuk sarana dan prasarana untuk mendukung proses belajar mengajar dan riset yang dapat diakses oleh PS THP berdasarkan prinsip *resource sharing* tersedia di lingkungan Fakultas Pertanian. PS THP menyediakan fasilitas laboratorium yang lengkap dan representatif yang meliputi Laboratorium Analisis Pangan dan Hasil Pertanian, Laboratorium Mikrobiologi Pangan dan Industri, Laboratorium Uji Sensori, Laboratorium Rekayasa Proses Pangan dan Industri, Laboratorium Manajemen Industri, dan Laboratorium Pengembangan Produk dan Pilot Plant. Prasarana lainnya meliputi ruang kuliah, ruang seminar, ruang sidang, ruang rapat, ruang administrasi, laboratorium, perpustakaan, dan lain-lain.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

Darussalam, Banda Aceh 23111
Telepon (0651) 7553205, 7553248, 7554394, 7554395, 7554396, 7554398
Faksimile (0651) 7554229, 7551241, 7552730, 7553408
Laman www.usk.ac.id, Surel info@usk.ac.id

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 141/UN11.1.5/KPT/2024**

TENTANG

**PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM TAHUN 2024 PADA
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

Membaca : Surat Ketua Departemen Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Nomor: 190/UN11.1.5/3.1/TD.06/2024 Tanggal 23 April 2024 Tentang Usul Surat Keputusan Rektor.

Menimbang :

- bahwa untuk kelancaran Penyusunan Buku Kurikulum Tahun 2024 pada Departemen Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, maka perlu tim yang bertugas untuk itu;
- bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan keputusan Rektor;

Mengingat :

- Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
- Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024;
- Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
- Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 Tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
- Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024;
- Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;
- Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 1470/UN11/KPT/2024 tentang Pelimpahan Kewenangan Penandatanganan Keputusan Rektor kepada Wakil Rektor, Ketua Lembaga, Dekan, dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Syiah Kuala;
- Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 6001/UN11/KPT/2023 tentang Pemberhentian/Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2023-2026;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM TAHUN 2024 PADA DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.**

KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum pada daftar lampiran keputusan ini sebagai Tim Buku Kurikulum Tahun 2024 Departemen Teknologi Hasil Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala;

KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya Keputusan ini dibebankan pada dana PTNBH Tahun Anggaran 2024 Sukpa Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala yang sesuai dengan Peraturan Keuangan.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan apabila dalam penetapan ini kemudian ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 20 Juni 2024

a.n. REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN

\$

Prof. Ir. SUGIANTO, M.Sc, PhD
NIP 196502231992031003

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 141/UN11.1.5/KPT/2024, TANGGAL 20 JUNI 2024
TENTANG
PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM TAHUN 2024 PADA
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

| No | Nama/NIP/NIPK | Pangkat/Gol | Jabatan dalam Dinas | Jabatan dalam Panitia | Rincian Tugas | Tugas dan Fungsi |
|----|---|--------------------------------|--|-----------------------|---|------------------|
| 1 | Dr. Asmawati, S.TP., M.Sc. 197903052002122004 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian | Penanggung Jawab | Bertanggung jawab terhadap koordinasi proses penyusunan buku kurikulum Prodi S1 THP | Ya |
| 2 | Dr. Santi Noviasari, S.TP., M.Si. 198111152006042002 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Lektor | Ketua | Bertanggung jawab terhadap Penyusunan Buku Kurikulum Prodi S1 THP | Tidak |
| 3 | Dr. Novi Safriani, S.TP., M.Sc. 198112022006042003 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Lektor | Sekretaris | Membantu ketua dalam Penyusunan Buku Kurikulum Berbasis Outcome Based Education (OBE) | Tidak |
| 4 | Dr. Melly Novita, S.TP., M.Sc 198007122005012001 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Sekretaris Jurusan Teknologi Hasil Pertanian | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab revisi tujuan, visi dan misi prodi S1 THP | Tidak |
| 5 | Cut Nilda, S.TP., M.Sc. 198110032014042001 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Lektor | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab penyusunan hasil evaluasi pelaksanaan kurikulum, dasar-dasar perubahan, dan rumusan perubahan | Tidak |
| 6 | Prof. Dr. -Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc. 197201151999032001 | Pembina Utama Muda (Gol. IV/c) | Guru Besar | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab dalam penyusunan daftar ekuivalensi dan rekognisi kegiatan MBKM terhadap pengakuan SKS | Tidak |
| 7 | Prof. Dr. Ir. Normalina Arpi, M.Sc 195804151982032001 | Pembina Utama Muda (Gol. IV/c) | Guru Besar | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab perumusan capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK) | Tidak |
| 8 | Dr. Ir. Zalniati Fonna Rozali, S.TP., M.Si., IPM 198003282006042001 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Lektor | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab penetapan bahan kajian | Tidak |
| 9 | Dr. Satriana, S.TP., M.T. 197210272000032005 | Pembina Tk. I (Gol. IV/b) | Lektor Kepala | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab penyusunan pembentukan mata kuliah dan struktur kurikulum | Tidak |
| 10 | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., MP 197201172002122001 | Penata Tk. I (Gol. III/d) | Lektor | Anggota | Bertugas sebagai penanggung jawab penyusunan profil lulusan, deskripsi profil, dan unsur-unsur capaian pembelajaran lulusan (CPL) | Tidak |
| 11 | Dr. Mhd. Ikhsan Sulaiman, S.TP., M.Sc., IPU, ASEAN. Eng 197006211995031004 | Pembina (Gol. IV/a) | Wakil Direktur Akademik Sekolah Pascasarjana | Anggota | Bertugas menyelesaikan pemetaan hubungan profil lulusan dengan capaian pembelajaran lulusan (CPL) | Tidak |
| 12 | Yulia Annisa, M.Si., M.AppIn&E 199107052022032015 | Penata Muda Tk. I (Gol. III/b) | Tenaga Pengajar | Anggota | Bertugas menyelesaikan pemetaan hubungan mata kuliah dengan capaian pembelajaran lulusan (CPL) | Tidak |
| 13 | Maghfirah, SE. 197807302005012001 | Penata (Gol. III/c) | Pengelola Informasi Akademik | Anggota | Bertugas sebagai operator untuk menginput kurikulum Prodi THP | Tidak |

| No | Nama/NIP/NIPK | Pangkat/Gol | Jabatan dalam Dinas | Jabatan dalam Panitia | Rincian Tugas | Tugas dan Fungsi |
|----|--|-------------|---------------------------|-----------------------|---|------------------|
| 14 | Safriyati, A.Md. 197904132006062101 | - | Pengadministrasi Akademik | Anggota | Bertugas menyiapkan dokumen-dokumen dalam proses penyusunan buku kurikulum Prodi S1 THP | Tidak |

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 20 Juni 2024

a.n. REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN

\$

Prof. Ir. SUGIANTO, M.Sc, PhD
NIP 196502231992031003

KATA PENGANTAR

Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi dan bahan pelajaran serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tinggi. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Buku Kurikulum Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Syiah Kuala 2024-2028 ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Buku Kurikulum ini dilakukan dengan mempertimbangkan masukan dari berbagai unsur internal stakeholders di lingkungan Universitas Syiah Kuala maupun external stakeholders termasuk pengguna lulusan dengan substansi mengacu kepada kurikulum inti dari standar pendidikan yang ditetapkan oleh Lembaga Pusat Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) untuk mendapatkan informasi kompetensi lulusan yang diharapkan oleh pasar kerja pada masa kini dan masa mendatang, Buku Kurikulum ini dievaluasi oleh tim reviewer DPP Universitas Syiah Kuala.

Buku Kurikulum ini berisi keseluruhan rencana dan pengaturan mengenai profil lulusan, capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses, dan penilaian pembelajaran yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian. Buku Kurikulum ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai pegangan bagi mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, dan pimpinan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian untuk menghasilkan lulusan kualifikasi sarjana sesuai dengan capaian pembelajaran lulusan yang diinginkan.

Tim Penyusun Buku Kurikulum Program Studi Teknologi Hasil Pertanian mengucapkan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT serta terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan masukan dan kritikan yang positif sehingga kurikulum PS THP 2024-2028 dapat diselesaikan agar dapat diterapkan pada semester ganjil tahun 2024/2025.



DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| IDENTITAS PROGRAM STUDI | iii |
| PROFIL PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN | iv |
| SK TIM PENYUSUN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum..... | 1 |
| 1.2 Evaluasi Kurikulum dan <i>Tracer Study</i> | 1 |
| 1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum | 3 |
| BAB 2 VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI | 4 |
| 2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi..... | 4 |
| 2.1.1 Visi Keilmuan | 4 |
| 2.1.2 Misi Program Studi..... | 4 |
| 2.2 Tujuan | 5 |
| 2.3 Sasaran..... | 5 |
| 2.4 University Value | 5 |
| BAB 3 PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN | 6 |
| 3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil | 6 |
| 3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)..... | 6 |
| 3.3 Penetapan Bahan Kajian..... | 8 |
| 3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | 8 |
| 3.5 Pembentukan Mata Kuliah | 9 |
| 3.6 Struktur Kurikulum | 19 |
| 3.7 Tuliskan Rangkuman | 25 |
| 3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS | 30 |
| 3.9 Contoh RPS Case Method dan <i>Team-based Project/PjBL</i> Program Studi... ... | 34 |
| 3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi..... | 34 |
| BAB 4 RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN | 35 |
| 4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)... ... | 35 |
| 4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)..... | 36 |
| 4.3 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK.. .. | 44 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum

Kurikulum pendidikan tinggi merupakan program untuk menjamin lulusan memiliki kualifikasi yang sesuai dengan profil lulusan yang ditetapkan oleh Program Studi (PS). Secara garis besar, kurikulum sebagai sebuah rancangan, terdiri dari beberapa unsur, yaitu profil lulusan, capaian pembelajaran, bahan kajian, proses pembelajaran untuk mencapai tujuan pembelajaran, dan penilaian.

Proses penyusunan kurikulum diawali dengan survei kebutuhan pasar (*market signal survey*) pengguna lulusan. Hasil survei dianalisis sebagai dasar dalam menentukan profil lulusan dan bahan kajian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian (PS-THP) sesuai dengan spesifikasi disiplin bidang ilmunya (*scientific vision*). Hasil analisis profil dan spesifikasi PS, maka dapat ditetapkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), mata kuliah, bobot Satuan Kredit Semester (SKS) dan susunan organisasi mata kuliah dalam bentuk matrik. Tahapan penyusunan kurikulum PS-THP terdiri dari:

1. Penetapan profil lulusan;
2. Perumusan capaian pembelajaran lulusan (CPL);
3. Penetapan bahan kajian;
4. Perumusan capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK) dan pembentukan mata kuliah;
5. Penyusunan matrik organisasi mata kuliah; dan
6. Penilaian CPL melalui penyusunan perangkat pembelajaran yang terdiri atas Rencana Pembelajaran Semester (RPS), rencana tugas, matriks evaluasi, dan instrumen penilaian.

Penyusunan dokumen kurikulum melibatkan tim yang dibentuk dari staf pengajar PS-THP berdasarkan pembagian tugas. Penanggungjawab tugas melakukan rapat-rapat tim penyusun, workshop, dan sosialisasi serta finalisasinya dilakukan pada rapat akhir PS-THP. Penyusunan dokumen kurikulum PS-THP juga melibatkan pihak eksternal seperti institusi pengguna lulusan, pemerintah dan swasta, serta merujuk pada standar minimum kurikulum yang sudah ditetapkan oleh Organisasi Profesi Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) dan Asosiasi Profesi Teknologi Agroindustri (APTA).

1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

A. Hasil Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum

PS-THP melakukan monitoring dan evaluasi (monev) pelaksanaan kurikulum setiap tahun. Kegiatan monev dilakukan melalui survei menggunakan kuisioner berupa *tracer study* pada lulusan dan evaluasi implementasi kurikulum pada pengguna lulusan. Beberapa hasil monev yang telah dilakukan yaitu:

1. Struktur kurikulum sudah sangat baik dan runut namun kemampuan teknis seperti kompetensi penggunaan alat laboratorium dan pengujian harus terstandar.
2. Lulusan perlu memiliki kemampuan *skills* laboratorium, kompetensi keamanan pangan, kemampuan komunikasi yang baik, kemampuan pengumpulan data kualitatif dan metode pengumpulan data.
3. Lulusan PS-THP harus mempunyai kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang baik, literasi IT dan mampu berbahasa Inggris secara aktif.
4. Lebih dari 90% indikator pada kuesioner telah menunjukkan kinerja lulusan yang sangat baik.
5. Hasil *tracer study* menunjukkan kompetensi yang dibutuhkan pada dunia kerja yaitu sikap etos yang merupakan sikap kerja (disiplin, tekun, tanggung jawab, manajemen waktu), kemampuan bekerja sama dalam tim dan kemampuan untuk mengembangkan diri.

B. Dasar-Dasar Perubahan

Perubahan kurikulum PS THP didasarkan pada berakhirnya masa berlaku siklus kurikulum periode 2020-2024. Selain itu perubahan didasarkan pada analisis kebutuhan dari:

1. Kebutuhan pemangku kepentingan dari hasil *tracer study* dan evaluasi implementasi kurikulum, menyarankan perlunya peningkatan kemampuan lulusan kemampuan *skills* laboratorium, kompetensi keamanan pangan, kemampuan komunikasi yang baik, kemampuan pengumpulan data kualitatif dan metode pengumpulan data, kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang baik, literasi IT dan mampu berbahasa Inggris secara aktif.
2. Perubahan kebijakan internal dan eksternal, Kebijakan eksternal yang melandasi perubahan kurikulum adalah adanya transformasi sistem pendidikan nasional melalui Permendikbudristek nomor 53 tahun 2023 tentang sistem penjaminan mutu, Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, dan tuntutan akreditasi internasional menuju World Class University (WCU) yang menerapkan kurikulum model *Outcome Based Education* (OBE), dan pembelajaran dengan metode *project-based learning/team-based project* dan *case method*. Selain itu terdapat kebijakan internal yaitu penyesuaian visi Universitas Syiah Kuala (USK) yang berstatus PTNBH terutama sosio-teknopreneur dan SDGs.
3. Perubahan IPTEKS yaitu mengakomodasi literasi baru yang dituntut dimiliki oleh lulusan yaitu literasi data, literasi teknologi dan literasi manusia serta pembinaan karakter
4. Analisis misi terbaru dari SDGs, dengan menyiapkan sejumlah mata kuliah yang mengandung misi SDGs dan memasukkan tujuan SDGs dalam CPMK (RPS)
5. Analisis Visi Misi USK dan Prioritas Pengembangan Kurikulum USK
6. Analisis Visi Misi Fakultas

C. Rumusan Perubahan

Perubahan kurikulum PS THP mengikuti panduan penyusunan kurikulum USK 2023. Penyusunan kurikulum menghasilkan penyesuaian beban SKS lulusan PS THP dari 148 SKS menjadi 145 SKS dengan masa tempuh pembelajaran 8 semester. Penyesuaian beban SKS dilakukan penambahan dan pengurangan mata kuliah wajib minat teknologi pangan dan teknologi industri pertanian dan pilihan, serta penambahan beban dari beberapa mata kuliah. Penyesuaian ini dilakukan untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi sesuai dengan bidang minat yang dipilih. Aspek lain yang berubah pada kurikulum ini dibandingkan dengan kurikulum sebelumnya adalah menggunakan metode pembelajaran *project-based learning/team-based project* dan *case method*, mengandung misi SDGs dan memasukkan tujuan SDGs dalam CPMK (RPS), serta CMPK menekankan pada peningkatan kemampuan agro-entrepreneur. Selain itu sejumlah mata kuliah wajib minat teknologi pangan dan teknologi industri pertanian juga didisain secara sistematis untuk mendukung perluasan kesempatan kerja bagi lulusan, berupa peningkatan keterampilan/softskill/kompetensi di dunia industri/usaha.

1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Pengembangan kurikulum PS THP Universitas Syiah Kuala didasarkan atas berbagai kebijakan berikut ini:

1. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi nomor 53 tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
3. Penyusunan kurikulum berpedoman pada panduan penyusunan kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) di era RI 4.0 yang diterbitkan oleh Dirjen Pembelajaran dan Mahasiswa, Kemenristekdikti tahun 2018.
4. Penyusunan kurikulum dilakukan dengan mempertimbangkan capaian visi PS THP USK yaitu mengembangkan Pendidikan teknologi hasil pertanian untuk menghasilkan lulusan berkarakter agroteknopreneur yang inovatif, mandiri, terkemuka di Tingkat global dalam bidang industri pangan dan teknologi hasil pertanian berkelanjutan.
5. Kurikulum senantiasa dapat diperbaharui (*living document*) sesuai dengan perubahan dan perkembangan paradigma pendidikan tinggi atas dasar telaah kritis dengan didukung bukti ilmiah yang mengarah kepada kompetensi KPT.
6. Penyusunan kurikulum dilakukan dengan melibatkan Tenaga Ahli, stakeholders (pemangku kepentingan), Asosiasi Bidang Studi, dan sivitas akademika program studi untuk mendapatkan masukan.
7. Pengembangan kurikulum didukung oleh Landasan Yuridis, Landasan Filosofi, dan Landasan Teoritis.

BAB 2

VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI

2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi

2.1.1 Visi Keilmuan

Visi Keilmuan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian “menghasilkan lulusan yang profesional dan berkarakter agro-teknopreneur yang inovatif, mandiri dan unggul pada bidang industri pangan dan hasil pertanian berkelanjutan, yang mampu bersaing di tingkat global”. Perbandingan visi Program Studi, Fakultas, dan Universitas, serta keterkaitan visi USK/Fak dengan dapat dilihat pada Tabel 1 dan Tabel 2.

Tabel 1 Perbandingan visi Prodi, Fakultas dan Universitas Syiah Kuala

| Visi Prodi Teknologi Hasil Pertanian | Visi Fakultas Pertanian | Visi Universitas Syiah Kuala |
|---|--|--|
| Mengembangkan pendidikan Teknologi Hasil Pertanian untuk menghasilkan lulusan yang berkarakter agro-teknopreneur yang inovatif, mandiri dan terkemuka di tingkat global dalam bidang industri pangan dan hasil pertanian yang berkelanjutan | Menjadi fakultas berstandar internasional yang inovatif, mandiri, berkarakter agro-sosio-teknopreneur dalam pengembangan pertanian berkelanjutan | Menjadi universitas sosio-teknopreneur yang inovatif, mandiri, dan terkemuka di tingkat global |

Tabel 2 Cek list keterkaitan visi USK/Fak dengan visi program studi

| Kata Kunci Visi Prodi | Keterkaitan visi Program Studi dengan (berikan tanda ✓) | | Keterangan Keselarasan |
|------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| | Kata Kunci Visi Fakultas | Kata Kunci Visi USK | |
| Agro-teknopreneur | v | v | Selaras dengan visi fakultas dan USK |
| Inovatif | v | v | Selaras dengan visi fakultas dan USK |
| Mandiri | v | v | Selaras dengan visi fakultas dan USK |
| Berkelanjutan | v | - | Selaras dengan visi fakultas dan USK |
| Berorientasi global | - | v | Selaras dengan visi USK |

2.1.2 Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang bermoral dan beretika, kompeten di bidang teknologi hasil pertanian, berkarakter agro-teknopreneur, dan berdaya saing;
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul, inovatif, berdaya saing, dan berkelanjutan di bidang teknologi hasil pertanian untuk mendukung pembangunan daerah, nasional, dan internasional;

3. Memperkuat dan memperluas jaringan kerjasama institusional di bidang teknologi hasil pertanian yang produktif dan berkelanjutan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi;
4. Menerapkan sistem penjaminan mutu akademik secara berkelanjutan untuk menjaga kualitas dan kompetensi lulusan.

2.2 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan bidang teknologi hasil pertanian yang bermoral dan beretika, kompeten, berkarakter agro-teknopreneur, serta berdaya saing,
2. Menghasilkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul, inovatif, berdaya saing, dan berkelanjutan di bidang teknologi hasil pertanian untuk mendukung pembangunan daerah, nasional, dan internasional,
3. Memperluas jaringan kerjasama institusional di bidang teknologi hasil pertanian yang produktif dan berkelanjutan dengan pemerintahan dan dunia usaha dan dunia industri (DUDI),
4. Terlaksananya manajemen mutu akademik dan lulusan secara berkelanjutan.

2.3 Sasaran

1. Tersedianya lulusan/sarjana bidang teknologi hasil pertanian yang bermoral dan beretika, kompeten, berkarakter agro-teknopreneur, serta berdaya saing
2. Terselenggaranya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul, inovatif, berdaya saing, dan berkelanjutan di bidang teknologi hasil pertanian untuk mendukung pembangunan daerah, nasional, dan internasional
3. Terwujudnya jaringan kerjasama institusional di bidang teknologi hasil pertanian yang kuat, luas, produktif, dan berkelanjutan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi
4. Terlaksananya sistem penjaminan mutu akademik secara berkelanjutan untuk menjaga kualitas dan kompetensi lulusan

2.4 University Value

University value nilai ke-USK-an yang dianut USK mengacu pada nilai dasar USK, berdasarkan Pasal 7, Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 yang harus dipegang teguh dan menjadi landasan dalam bersikap dan interaksi akademik di USK, yaitu:

1. Pancasila, menerapkan sila-sila pancasila dalam bersikap dan berinteraksi di kehidupan sehari-hari;
2. Keikhlasan, mempunyai hati yang ikhlas, tulus dan tanpa pamrih atau mengharapkan pujian dari manusia;
3. Kejujuran, bersikap amanat terhadap segala sesuatu yang harus dipertanggungjawabkan; dan
4. Kebersamaan, menjaga kerukunan, peka dan peduli terhadap masyarakat sekitar.

BAB 3

PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

Keberhasilan kurikulum institusi perguruan tinggi dalam menyelenggarakan kegiatannya dapat ditunjukkan oleh kualitas output/lulusan yang memiliki kompetensi. Profil lulusan adalah profil profesional yang dimiliki oleh lulusan dalam keahlian atau lingkup pekerjaan tertentu setelah menyelesaikan pendidikannya. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Syiah Kuala sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi selalu berupaya untuk meningkatkan kualitas lulusan sehingga mampu bersaing dalam pasar kerja baik di tingkat lokal maupun nasional. Adapun deskripsi profil lulusan PSTHP dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Deskripsi Profil Lulusan

| Kode PL | Profil Lulusan | Kompetensi | Profesi |
|---------|--|-----------------|---|
| PL-01 | Menjadi manajer/supervisor/perencana/pelaksana program yang bermoral, mampu berkomunikasi secara efektif, bekerja dalam tim, mengambil keputusan, dan menerapkan ilmu/teknologi hasil pertanian dalam bidang industri, pangan, pertanian, dan pemasaran. | S + KU + P | Manajer / Supervisor / Pegawai Pemerintah |
| PL-02 | Menjadi agrotechnopreneur yang mandiri, inovatif dan kreatif, menguasai ilmu manajemen, rekayasa, komunikasi, dan kewirausahaan, serta mampu merencanakan dan merancang industri untuk menghasilkan produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. | KU + S + P + KK | Agrotechnopreneur |
| PL-03 | Menjadi konsultan/penyuluh yang bermoral, mampu berkomunikasi secara efektif, merencanakan/merancang, memberikan bimbingan, transfer ilmu, dan menyelesaikan masalah dalam bidang industri pangan, pertanian, dan pemasaran. | S + KU + KK + P | Konsultan / Penyuluh |
| PL-04 | Menjadi peneliti/analis yang bermoral, profesional dalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan, serta menguasai prinsip-prinsip ilmiah dalam penyelesaian masalah teknologi dan industri pertanian berkelanjutan. | S + P + KK | Peneliti / Analis |

3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian pembelajaran lulusan menjadi standar kompetensi lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan. Pemenuhan capaian pembelajaran dapat diukur untuk melakukan evaluasi terhadap proses dan hasil pemenuhan standar kompetensi yang diharapkan. Hasil pengukuran capaian pembelajaran sangat bermanfaat untuk melakukan evaluasi terhadap kurikulum dan proses pembelajaran yang telah dilakukan. Pengukuran capaian pembelajaran lulusan (CPL) dilakukan dengan membuat matriks matakuliah dan instrumen capaian pembelajaran (sikap, pengetahuan, keterampilan khusus bidang minat teknologi pangan, keterampilan khusus bidang minat teknologi industri pertanian, ketrampilan umum). Pengukuran capaian pembelajaran lulusan (CPL) PSTHP dirumuskan berdasarkan hasil

penelusuran lulusan, masukan pemangku kepentingan (stakeholder), asosiasi profesi (PATPI, APTA), masukan dari ikatan alumni (PATI), konsorsium keilmuan, kecenderungan perkembangan keilmuan/keahlian ke depan, dan hasil evaluasi kurikulum. Kaitan profil lulusan dan CPL dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Kaitan antara PL dengan CPL

| Kode PL | Kode CPL | Diskripsi CPL |
|---------|----------|---|
| PL-01 | CPL-01 | Mampu menunjukkan (A5) sikap bermoral, beretika, peka dan peduli terhadap perkembangan sosial, masyarakat dan lingkungan |
| | CPL-03 | Mampu bekerja (P3) secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin (P3) kerjasama untuk mengembangkan (C2) jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu dan budaya |
| | CPL-04 | Mampu mengambil keputusan (C5) yang tepat dalam penyelesaian masalah terkait teknologi pangan dan industri hasil pertanian dengan menganalisis (C4) data dan informasi secara logis, kritis dan sistematis |
| | CPL-06 | Mampu merancang (C6) dan menerapkan (C3) sistem keamanan pangan dan manjemen mutu dalam proses pengolahan produk pertanian dengan menerapkan (C3) sistem sanitasi industri dan pengolahan limbah sesuai dengan standar dan regulasi yang berlaku |
| | CPL-08 | Mampu merencanakan (C6) dan mengendalikan produksi dan persediaan secara efektif, efisien, dan berkelanjutan menggunakan (C3) pemodelan, simulasi, dan sistem informasi |
| PL-02 | CPL-02 | Mampu merencanakan dan merancang (C6) industri pangan dan hasil pertanian yang efisien secara inovatif dan kreatif dengan menerapkan (C3) ilmu rekayasa, kewirausahaan, dan manajemen |
| | CPL-03 | Mampu bekerja (P3) secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin (P3) kerjasama untuk mengembangkan (C2) jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu dan budaya |
| | CPL-05 | Mampu menguasai (C3) prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan dan <i>biomaterial</i> untuk mengolah dan menghasilkan (P3) produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. |
| | CPL-06 | Mampu merancang (C6) dan menerapkan (C3) sistem keamanan pangan dan manjemen mutu dalam proses pengolahan produk pertanian dengan menerapkan (C3) sistem sanitasi industri dan pengolahan limbah sesuai dengan standar dan regulasi yang berlaku |
| PL-03 | CPL-03 | Mampu bekerja (P3) secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin (P3) kerjasama untuk mengembangkan (C2) jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu dan budaya |
| | CPL-04 | Mampu mengambil keputusan (C5) yang tepat dalam penyelesaian masalah terkait teknologi pangan dan industri hasil pertanian dengan menganalisis (C4) data dan informasi secara logis, kritis dan sistematis |
| | CPL-05 | Mampu menguasai (C3) prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan dan <i>biomaterial</i> untuk mengolah dan menghasilkan (P3) produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. |
| PL-04 | CPL-01 | Mampu menunjukkan (A5) sikap bermoral, beretika, peka dan peduli terhadap perkembangan sosial, masyarakat dan lingkungan |
| | CPL-04 | Mampu mengambil keputusan (C5) yang tepat dalam penyelesaian masalah terkait teknologi pangan dan industri hasil pertanian dengan menganalisis (C4) data dan informasi secara logis, kritis dan sistematis |
| | CPL-05 | Mampu menguasai (C3) prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan dan <i>biomaterial</i> untuk mengolah dan menghasilkan (P3) produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. |

| | | |
|--|--------|--|
| | CPL-07 | Mampu melakukan (P3) pengujian mutu produk pertanian secara terukur dengan menerapkan (C3) analisis secara kimia, fisika, mikrobiologi, dan sensori. |
|--|--------|--|

3.3 Penetapan Bahan Kajian

Bahan kajian disusun berdasarkan CPL Program Studi, yang selanjutnya digunakan untuk membentuk mata kuliah baru, dan mengevaluasi serta memperbarui mata kuliah yang sudah ada. Setiap komponen CPL berisi bahan kajian yang kemudian dijabarkan secara terperinci sebagai materi pembelajaran. Tingkat kedalaman dan cakupan materi pembelajaran mengacu pada CPL. Bahan kajian dan materi pembelajaran dapat diperbarui atau dikembangkan sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta arah pengembangan ilmu Program Studi. Proses penetapan bahan kajian dilakukan dengan melibatkan kelompok bidang keilmuan/laboratorium yang ada di Program Studi. Pembentukan mata kuliah baru berdasarkan bahan kajian yang dipilih dimulai dengan membuat matriks antara rumusan CPL dengan bahan kajian, untuk memastikan keterkaitannya. Kaitan CPL dengan bahan kajian dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Kaitan CPL dengan Bahan Kajian

| Kode CPL | Kode | Bahan Kajian |
|----------------|-----------|--|
| CPL-05 | BK-01 | Kimia Pangan dan Hasil Pertanian |
| CPL-05 | BK-02 | Mikrobiologi |
| CPL-05, CPL-02 | BK-03 | Rekayasa pengolahan produk |
| CPL-06 | BK-04 | Hukum dan regulasi pangan dan produk pertanian |
| CPL-07 | BK-05 | Analisis data dan statistik |
| CPL-01, CPL-03 | BK-06 | Komunikasi |
| CPL-02, CPL-03 | BK-07 | Kewirausahaan |
| CPL-01, CPL-04 | BK-08 | Profesionalisme |
| CPL-06, CPL-07 | BK-09 | Sistem penjaminan mutu |
| CPL-06 | BK TP-01 | Keamanan Pangan |
| CPL-07 | BK TP-01 | Ilmu sensori |
| CPL-05, CPL-07 | BK TP-03 | Biokimia dan gizi pangan |
| CPL-02, CPL-08 | BK TIP-01 | Rekayasa sistem |
| CPL-01, CPL-02 | BK TIP-02 | Manajemen industri |
| CPL-04 | BK TIP-03 | Sistem informasi dan pengambilan keputusan |
| CPL-02, CPL-08 | BK TIP-04 | Perancangan industri |

3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah merupakan sebuah tujuan pembelajaran yang diharapkan tercapai setelah perkuliahan selesai. Rumusan CPMK harus secara spesifik:

1. Mengandung kemampuan pengetahuan, ketrampilan dan sikap yang dapat diamati atau diukur dan didemonstrasikan pada akhir proses belajar

2. Mengilustrasikan kemampuan CPL yang dicapai (sebagian atau menyeluruh) dalam mata kuliah tersebut.
3. Jika CPL bisa tercapai dengan satu mata kuliah, maka kalimat rumusan CPL dan CPMK dapat sama.
4. Jika hanya satu dan atau beberapa kemampuan saja yg dapat dipenuhi oleh mata kuliah tersebut, maka rumusan CPMK akan berbeda dengan CPL.
5. Dimiliki oleh semua mata kuliah yang dibentuk pada kurikulum PSTHP.

Dalam penyusunan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah, CPMK dapat diturunkan menjadi sub-CPMK. Perumusan sub-CPMK akan membantu perhitungan pencapaian CPL yang sistematis. Sub-CPMK didefinisikan sebagai kemampuan akhir yang direncanakan akan dicapai pada tiap tahap pembelajaran, sebagai contoh pada setiap akhir pertemuan atau pada akhir materi pembelajaran. Kemampuan akhir ini harus bersifat spesifik, terukur, dapat dicapai oleh mahasiswa dalam waktu yang wajar atau sesuai dengan bobot SKS mata kuliah.

3.5 Pembentukan Mata Kuliah

Pembentukan mata kuliah PSTHP dilakukan berdasarkan evaluasi kurikulum dan turunan dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi yang telah ditetapkan. Pada proses evaluasi kurikulum, keterkaitan CPL dengan seluruh mata kuliah pada kurikulum sebelumnya dikaji ulang, termasuk didalamnya materi pembelajaran, bentuk tugas, soal ujian dan penilaian setiap mata kuliah. Umumnya CPL Prodi akan terkait dengan beberapa mata kuliah yang berjenjang pemahaman dan ketercapaiannya.

Mata kuliah PSTHP dibentuk dalam dua kegiatan yaitu (1) pemilihan butir CPL yang sesuai sebagai dasar pembentukan mata kuliah. CPL yang terpilih dikaitkan dengan bahan kajian (BoK) PS THP seperti tertera di Tabel 3.3. (2) Bahan kajian kemudian dipilih secara simultan dan berjenjang sesuai dengan keluasan dan kedalaman materi pembelajaran. Hasil dari pemilihan BoK ini dibentuk menjadi mata kuliah. Setiap mata kuliah harus mengandung CPL dengan unsur pengetahuan, ketrampilan dan sikap. Mata kuliah yang dibentuk harus dilengkapi dengan bobot SKS seperti pada Tabel di bawah ini. Penentuan SKS ditetapkan berdasarkan estimasi waktu yang diperlukan mahasiswa untuk mencapai setiap butir CPL yang dibebankan pada mata kuliah dan atau melalui jumlah CPMK mata kuliah.

| Kode | Nama Matakuliah | Jumlah CPMK | Estimasi waktu beban belajar mhs | | SKS |
|-------------------|-----------------|----------------|--|------|-----|
| | | | Teori | Prak | |
| Semester I | | | | | |
| MKWU 1002 | Kewarganegaraan | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| MKWU 1004 | Bahasa Inggris | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |

| | | | | | |
|---------------------|--|----|--|--|---|
| FPEN 1001 | Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1001 | Matematika | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1003 | Dasar Komputer | 4 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 0 | 1 |
| STPI1005 | Biologi | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1007 | Praktikum Biologi | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI1009 | Kimia Dasar | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1011 | Praktikum Kimia Dasar | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI1013 | Kesehatan Dan Keselamatan Kerja | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1015 | Fisika | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1017 | Praktikum Fisika | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| MKWU 1006 | Pembinaan Karakter 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Semester II | | | | | |
| MKWU 1001 | Pancasila | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| MKWU 1003 | Bahasa Indonesia | 12 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| MKWU 1005 | Kebencanaan dan Lingkungan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1002 | Kimia Organik | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1004 | Praktikum Kimia Organik | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI1006 | Kalkulus | 3 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI1008 | Kimia Analitik | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1010 | Praktikum Kimia Analitik | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI1012 | Pengetahuan & Penanganan Hasil Pertanian | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1014 | Teknologi Pengolahan I | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI1016 | Praktikum Teknologi Pengolahan I | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| MKWU 1007 | Pembinaan Karakter 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Semester III | | | | | |
| FPEN 3001 | Agrotechnopreneurship | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2019 | Statistika Dasar | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2021 | Perpindahan Kalor dan Massa | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2023 | Sanitasi Industri | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2025 | Teknologi Pengolahan II | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2027 | Etika Profesi | 4 | 2,83 jam/minggu selama 16 minggu = 45,28 jam | 0 | 1 |
| STPI2029 | Praktikum Teknologi Pengolahan II | 4 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |

| | | | | | |
|--------------------|---|---|--|--|---|
| STPI2031 | Kimia Pangan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2033 | Mikrobiologi Pangan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2035 | Praktikum Mikrobiologi Pangan | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI2037 | Biokimia | 2 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI2039 | Mikrobiologi Industri | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2041 | Praktikum Mikrobiologi Industri | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI2043 | Teknik Tata Cara Kerja & Penanganan Bahan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2045 | Dasar Pemrograman Komputer | 3 | 2,83 jam/minggu selama 16 minggu = 45,28 jam | 0 | 1 |
| STPI2047 | Praktikum Dasar Pemrograman Komputer | 3 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI2049 | Pengenalan Riset Operasi | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| Semester IV | | | | | |
| MKWU 2001 | Pendidikan Agama | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| FPEN 3002 | Praktek Agrotechnopreneurship | 3 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI2018 | Satuan Operasi | 6 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI2020 | Analisis Hasil Pertanian | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2022 | Metode Statistik | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2024 | Praktikum Metode Statistik | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI2026 | Bahan Tambahan Pangan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2028 | Praktikum Analisis Hasil Pertanian | 5 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI2030 | Keamanan Pangan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2032 | Praktikum Keamanan Pangan | 4 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI2034 | Ekonomi Teknik | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2036 | Manajemen Lingkungan Industri | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2038 | Pemodelan & Simulasi Sistem | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI2040 | Riset Operasi & Analisis Keputusan | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6002 | Teknologi Kopi Dan Barista | 6 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6004 | Praktikum Teknologi Kopi Dan Barista | 6 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI6006 | Teknologi Pati | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6008 | Teknologi Bakeri | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6010 | Praktikum Teknologi Bakeri | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI6012 | Teknologi Buah Dan Sayur | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |

| | | | | | |
|--------------------|--|----|--|--|---|
| STPI6014 | Teknologi Susu Dan Produk Susu | 6 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI6016 | Teknologi Gula | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| Semester V | | | | | |
| STPI3051 | Metode Penelitian Dan Penulisan Ilmiah | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3053 | Sistem Jaminan Halal | 5 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3055 | Praktikum Sistem Jaminan Halal | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI3057 | Regulasi Pangan Dan Industri | 4 | 2,83 jam/minggu selama 16 minggu = 45,28 jam | 0 | 1 |
| STPI3059 | Teknologi Pengemasan | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3061 | Praktikum Teknologi Pengemasan | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI3063 | Teknologi Pengolahan Limbah | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3065 | Evaluasi Sensori | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3067 | Praktikum Evaluasi Sensori | 2 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI3069 | Pangan Fungsional | 5 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3071 | Evaluasi Gizi Dan Kesehatan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3073 | Teknologi Fermentasi | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3075 | Praktikum Teknologi Fermentasi | 10 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI3077 | Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3079 | Manajemen Rantai Pasok Dan Logistik | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3081 | Perencanaan Proyek Industri | 3 | 2,83 jam/minggu selama 16 minggu = 45,28 jam | 0 | 1 |
| STPI3083 | Praktikum Perencanaan Proyek Industri | 5 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI3085 | Sistem Informasi Manajemen | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3087 | Praktikum Sistem Informasi Manajemen | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI6001 | Teknologi Hasil Hewan Dan Perairan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6003 | Teknologi Pemasaran | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6005 | Manajemen Sumberdaya Manusia | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6007 | Teknologi Minyak Dan Lemak | 2 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6009 | Praktikum Teknologi Minyak Dan Lemak | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPI6011 | Life Cycle Assessment | 3 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI6013 | Teknologi Bioproses & Bioenergi | 5 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| Semester VI | | | | | |
| MKWU P001 | Kuliah Kerja Nyata | 4 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI3042 | Komunikasi Industri | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |

| | | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|----|
| STPI3044 | Teknologi Pengembangan Produk | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI3046 | Praktikum Teknologi Pengembangan Produk | 5 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPI3048 | Sistem Manajemen Mutu | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6018 | Manajemen Proyek Dan Pengendalian Risiko | 5 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6020 | Pangan Untuk Kebutuhan Khusus | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6022 | Industri Jasa Boga | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6024 | Nanoteknologi Pangan | 5 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6026 | Teknologi Minyak Atsiri | 4 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| Semester VI | | | | | |
| STPI6015 | Magang | 5 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6017 | Kewirausahaan | 8 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6019 | Membangun Desa/Kkn Tematik | 5 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6021 | Studi/Proyek Independen | 5 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6023 | Asisten Mengajar di Satuan pendidikan | 5 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6025 | Penelitian/Riset | 5 | 0 | 50-55 jam/minggu selama 20-16 minggu = 880 jam | 18 |
| STPI6027 | Kecerdasan Buatan | 5 | 8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 136 jam | 0 | 3 |
| STPI6029 | Teknologi Polimer | 4 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6031 | Teknologi Kakao Dan Coklat | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6033 | Fortifikasi Pangan | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| STPI6035 | Teknologi Minuman | 3 | 5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 89,6 jam | 0 | 2 |
| Semester VIII | | | | | |
| STPIP001 | Praktek Lapangan | 5 | 0 | 5,5 jam/minggu selama 16 minggu = 88 jam | 2 |
| STPIP002 | Profesionalisme & Kepemimpinan | 6 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPIP003 | Seminar Proposal Penelitian | 3 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPIP004 | Seminar Hasil Penelitian | 4 | 0 | 2,73 jam/minggu selama 16 minggu = 43,68 jam | 1 |
| STPIPA01 | Skripsi | 3 | 0 | 16,38 jam/minggu selama 16 minggu = 262 jam | 6 |

Tabel 3.4 Kaitan antara CPMK dengan Matakuliah

| Kode CPMK | Uraian CPMK | Kode Mata Kuliah | Nama Matakuliah |
|-----------|--|------------------|-------------------------------|
| CPMK 01 | Mampu mengembangkan ide berdasarkan analisa tren kebutuhan konsumen, kondisi sosial budaya, inovasi dan pemetaan pesaing (CPL-04) | STPI3044 | Teknologi Pengembangan Produk |
| CPMK 02 | Mampu mengembangkan ide menjadi konsep produk dan mengevaluasi mutu sensori produk baru yang dapat diterima oleh pasarsesuai dengan kondisi aktual, permasalahan dan perkembangan sosial, masyarakat (CPL-02) | | |
| CPMK 03 | Mampu mengaplikasikan konsep manajemen, rekayasa proses dan kewirausahaan dalam tahapan pengembangan produk pangan (CPL 05) | | |
| CPMK 04 | Mampu mendesain, mengevaluasi sistem dan proses pengolahan sesuai mutu dan regulasi produk yang ingin dikembangkan secara ilmiah, logis dan sistematis (CPL-06) | | |
| CPMK 01 | Mampu mendefinisikan dan mengidentifikasi cemaran/bahaya (biologis/mikrobiologis, kimia, dan fisik), kondisi dan upaya untuk mencegahnya (CPL-05) | STPI2030 | Keamanan Pangan |
| CPMK 02 | Mampu mengidentifikasi prinsip serta penerapan kondisi sanitasi, higiene, GMP (<i>Good Manufacture Practices</i>), dan sistem penjaminan keamanan pangan (HACCP; <i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>) (CPL-06) | | |
| CPMK 03 | Mampu menyimpulkan tentang perkembangan mutakhir keamanan pangan, dan memberikan argumentasi tentang penerapan peraturan serta kebijakan dalam bidang keamanan pangan (CPL-05) | | |
| CPMK 04 | Mampu menyimpulkan dan memberikan saran/rekomendasi perbaikan terhadap jajanan makanan/minuman pinggir jalan (CPL-06) | | |
| CPMK 01 | Mampu menerapkan prinsip-prinsip dasar manajemen lingkungan industri, sehingga dapat menghindari/mereduksi terjadinya polusi lingkungan oleh industri, meningkatkan efisiensi dan daya saing industri sekaligus mengurangi konflik industri dengan masyarakat di sekitarnya (CPL-06) | STPI2036 | Manajemen Lingkungan Industri |
| CPMK 02 | Mampu menghadapi dan menyelesaikan tantangan dalam perwujudan simbiosis industri, penerapan konsep Produksi Bersih dan ISO 14001 (CPL-02) | | |
| CPMK 03 | Mampu menganalisis masalah yang mungkin timbul berkenaan dengan kehadiran industri baik individualataupun secara berkelompok dalam kawasan industri (CPL-02) | | |
| CPMK 01 | Memahami dan mampu menjelaskan jenis-jenis pengolahan pasca panen kopi dan membedakan karakteristik kopi yang dihasilkan dari masing-masing jenis pengolahan pasca panen tersebut (CPL 05) | STPI6002 | Teknologi Kopi dan Barista |
| CPMK 02 | Memahami dan mampu mendemonstrasikan konsep teknologi penyaringan dan penggilingan bubuk kopi (CPL 07) | | |
| CPMK 03 | Mampu mendemonstrasikan berbagai teknik penyeduhan dan penyajian kopi dan memahami | | |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| | bagaimana pengaruhnya terhadap mutu seduhan kopi (CPL 07) | | |
| CPMK 04 | Memahami definisi setiap atribut citarasa kopi dan mampu mendemonstrasikan metode pengujian mutu citarasa kopi secara runut dan bertahap (CPL 07) | | |
| CPMK 05 | Memahami potensi hasil samping industri kopi dan mampu mendemonstrasikan proses pengolahannya hingga menjadi bahan baku industri atau pangan (CPL 02) | | |

Tabel 3.5 Nama matakuliah dan kaitannya dengan CPL

| Kode | Nama Matakuliah | Kode CPL | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | CPL-01 | CPL-02 | CPL-03 | CPL-04 | CPL-05 | CPL-06 | CPL-07 | CPL-08 |
| SEMESTER I / GANJIL | | | | | | | | | |
| MKWU1002 | Kewarganegaraan | ✓ | | | | | | | |
| MKWU1004 | Bahasa Inggris | ✓ | | ✓ | | | | | |
| FPEN1001 | Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan | | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI1001 | Matematika | | | | | | ✓ | | |
| STPI1003 | Dasar Komputer | | | ✓ | | | | | |
| STPI1005 | Biologi | ✓ | | | | ✓ | | | |
| STPI1007 | Praktikum Biologi | | | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI1009 | Kimia Dasar | | | | | ✓ | | | |
| STPI1011 | Praktikum Kimia Dasar | | | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI1013 | Kesehatan Dan Keselamatan Kerja | ✓ | | | | | | ✓ | |
| STPI1015 | Fisika | | | | | ✓ | | | |
| STPI1017 | Praktikum Fisika | | | ✓ | | ✓ | | | |
| MKWU1006 | Pembinaan Karakter 1 | ✓ | | | | | | | |
| SEMESTER II / GENAP | | | | | | | | | |
| MKWU1001 | Pancasila | ✓ | | | | | | | |
| MKWU1003 | Bahasa Indonesia | ✓ | | ✓ | | | | | |
| MKWU1005 | Kebencanaan dan Lingkungan | | | | | | | ✓ | |
| STPI1002 | Kimia Organik | | | | | ✓ | | | |
| STPI1004 | Praktikum Kimia Organik | | | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI1006 | Kalkulus | | | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI1008 | Kimia Analitik | | | | | ✓ | | | |
| STPI1010 | Praktikum Kimia Analitik | | | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI1012 | Pengetahuan & Penanganan Hasil Pertanian | | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPI1014 | Teknologi Pengolahan I | | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI1016 | Praktikum Teknologi Pengolahan I | | | ✓ | | ✓ | | | |
| MKWU1007 | Pembinaan Karakter 2 | ✓ | | | | | | | |
| SEMESTER III / GANJIL | | | | | | | | | |
| FPEN3001 | Agrotechnopreneurship | ✓ | ✓ | | | | | | |
| STPI2019 | Statistika Dasar | | | | ✓ | | | | |
| STPI2021 | Perpindahan Kalor dan Massa | | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI2023 | Sanitasi Industri | | | | | | | ✓ | |
| STPI2025 | Teknologi Pengolahan II | | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI2027 | Etika Profesi | ✓ | | ✓ | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|--|---|---|---|--|---|
| STPI2029 | Praktikum Teknologi Pengolahan II | | ✓ | | ✓ | | |
| STPI2031 | Kimia Pangan | | | | ✓ | | |
| STPI2033 | Mikrobiologi Pangan | | | | ✓ | | ✓ |
| STPI2035 | Praktikum Mikrobiologi Pangan | | | | ✓ | | ✓ |
| STPI2037 | Biokimia | | | | ✓ | | |
| STPI2039 | Mikrobiologi Industri | | | | ✓ | | ✓ |
| STPI2041 | Praktikum Mikrobiologi Industri | | | | ✓ | | ✓ |
| STPI2043 | Teknik Tata Cara Kerja & Penanganan Bahan | | | | | | ✓ |
| STPI2045 | Dasar Pemrograman Komputer | | | ✓ | | | |
| STPI2047 | Praktikum Dasar Pemrograman Komputer | | | ✓ | | | |
| STPI2049 | Pengenalan Riset Operasi | | ✓ | | | | ✓ |

SEMESTER IV / GENAP

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| MKWU2001 | Agama | ✓ | | | | | |
| FPEN3002 | Praktek Agrotechnopreneurship | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI2018 | Satuan Operasi | | | ✓ | ✓ | | |
| STPI2020 | Analisis Hasil Pertanian | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI2022 | Metode Statistik | | ✓ | | ✓ | | |
| STPI2024 | Praktikum Metode Statistik | | ✓ | | ✓ | | |
| STPI2026 | Bahan Tambahan Pangan | | | | ✓ | ✓ | |
| STPI2028 | Praktikum Analisis Hasil Pertanian | | ✓ | | | | ✓ |
| STPI2030 | Keamanan Pangan | | | | ✓ | ✓ | |
| STPI2032 | Praktikum Keamanan Pangan | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| STPI2034 | Ekonomi Teknik | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI2036 | Manajemen Lingkungan Industri | ✓ | | | | ✓ | |
| STPI2038 | Pemodelan Dan Simulasi Sistem | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI2040 | Riset Operasi Dan Analisis Keputusan | ✓ | | | | | ✓ |
| STPI6002 | Teknologi Kopi Dan Barista | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| STPI6004 | Praktikum Teknologi Kopi Dan Barista | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| STPI6006 | Teknologi Pati | | | | ✓ | ✓ | |
| STPI6008 | Teknologi Bakeri | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| STPI6010 | Praktikum Teknologi Bakeri | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| STPI6012 | Teknologi Buah Dan Sayur | | | | ✓ | ✓ | |
| STPI6014 | Teknologi Susu Dan Produk Susu | | | | ✓ | | ✓ |
| STPI6016 | Teknologi Gula | | ✓ | | ✓ | | ✓ |

SEMESTER V / GANJIL

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| STPI3051 | Metode Penelitian Dan Penulisan Ilmiah | ✓ | | ✓ | | | |
| STPI3053 | Sistem Jaminan Halal | ✓ | | | | ✓ | |
| STPI3055 | Praktikum Sistem Jaminan Halal | | | ✓ | | ✓ | |
| STPI3057 | Regulasi Pangan Dan Industri | ✓ | | | ✓ | | |
| STPI3059 | Teknologi Pengemasan | | ✓ | | | | |
| STPI3061 | Praktikum Teknologi Pengemasan | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| STPI3063 | Teknologi Pengolahan Limbah | | | | | | ✓ |
| STPI3065 | Evaluasi Sensori | | | | | | ✓ |
| STPI3067 | Praktikum Evaluasi Sensori | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI3069 | Pangan Fungsional | ✓ | | | | ✓ | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| STPI3071 | Evaluasi Gizi Dan Kesehatan | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI3073 | Teknologi Fermentasi | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| STPI3075 | Praktikum Teknologi Fermentasi | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| STPI3077 | Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan | | | | | | | ✓ |
| STPI3079 | Manajemen Rantai Pasok Dan Logistik | | | | | | | ✓ |
| STPI3081 | Perencanaan Proyek Industri | | ✓ | ✓ | | | | |
| STPI3083 | Praktikum Perencanaan Proyek Industri | | ✓ | ✓ | | | | |
| STPI3085 | Sistem Informasi Manajemen | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI3087 | Praktikum Sistem Informasi Manajemen | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI6001 | Teknologi Hasil Hewan dan Perairan | ✓ | | | ✓ | | | |
| STPI6003 | Teknologi Pemasaran | | ✓ | | | ✓ | | |
| STPI6005 | Manajemen Sumberdaya Manusia | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPI6007 | Teknologi Minyak Dan Lemak | | | | ✓ | ✓ | | |
| STPI6009 | Praktikum Teknologi Minyak Dan Lemak | | | | ✓ | ✓ | | |
| STPI6011 | Life Cycle Assessment | | | | | | ✓ | |
| STPI6013 | Teknologi Bioproses Dan Bioenergi | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

SEMESTER VI/GENAP

| | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| MKWUP001 | Kuliah Kerja Nyata | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPI3042 | Komunikasi Industri | | | ✓ | | | | |
| STPI3044 | Teknologi Pengembangan Produk | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| STPI3046 | Praktikum Teknologi Pengembangan Produk | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| STPI3048 | Sistem Manajemen Mutu | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| STPI6018 | Manajemen Proyek Dan Pengendalian Risiko | | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI6020 | Pangan Untuk Kebutuhan Khusus | | | | | ✓ | | |
| STPI6022 | Industri Jasa Boga | | ✓ | | | | | ✓ |
| STPI6024 | Nanoteknologi Pangan | | | | | ✓ | | |
| STPI6026 | Teknologi Minyak Atsiri | ✓ | | | | ✓ | | |

SEMESTER VII/GANJIL

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|
| STPI6015 | Magang | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI6017 | Kewirausahaan | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| STPI6019 | Membangun Desa/KKN Tematik | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPI6021 | Studi/Proyek Independen | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI6023 | Asisten Mengajar Di Satuan Pendidikan | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPI6025 | Penelitian/Riset | | | ✓ | ✓ | | | |
| STPI6027 | Kecerdasan Buatan | | | | ✓ | | | ✓ |
| STPI6029 | Teknologi Polimer | | | | | ✓ | | |
| STPI6031 | Teknologi Kakao Dan Coklat | | ✓ | | | | | ✓ |
| STPI6033 | Fortifikasi Pangan | | | | | ✓ | | |
| STPI6035 | Teknologi Minuman | | ✓ | | | | | ✓ |

SEMESTER VIII/GENAP

| | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|--|---|--|--|--|--|
| STPIP001 | Praktek Lapangan | ✓ | | ✓ | | | | |
|----------|------------------|---|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|--|---|---|--|--|--|
| STPIP002 | Profesionalisme Dan Kepemimpinan | ✓ | | ✓ | | | | |
| STPIP003 | Seminar Proposal Penelitian | ✓ | | | ✓ | | | |
| STPIP004 | Seminar Hasil Penelitian | ✓ | | | ✓ | | | |
| STPIPA01 | Skripsi | ✓ | | | ✓ | | | |

Tabel 3.6. Deskripsi Bahan Kajian

| Kode | Bahan Kajian (nama mata kuliah) | Deskripsi |
|-------|--|--|
| BK-01 | Kimia Pangan dan Hasil Pertanian | <ul style="list-style-type: none"> a. Kimia dasar sifat dan reaksi berbagai komponen produk b. Prinsip kimia yang digunakan untuk mengontrol reaksi di dalam produk c. Reaksi kimia utama yang membatasi umur simpan produk d. Teknik laboratorium dasar dan terapan yang umum untuk analisis kimia e. Kimia analitik untuk menyelesaikan masalah praktis |
| BK-02 | Mikrobiologi | <ul style="list-style-type: none"> a. Mikroorganisme menguntungkan, patogen, dan pembusuk yang relevan dalam makanan dan kondisi di mana mereka tumbuh b. Kondisi di mana patogen yang relevan dimusnahkan atau dikendalikan dalam produk c. Identifikasi mikroorganisme dalam produk d. Prinsip-prinsip yang terlibat dalam pengawetan makanan melalui proses fermentasi e. Adaptasi dan faktor lingkungan (misalnya aktivitas air, pH, suhu) terhadap respon pertumbuhan dan inaktivasi mikroorganisme di berbagai lingkungan |
| BK-03 | Rekayasa pengolahan produk | <ul style="list-style-type: none"> a. Perpindahan massa dan panas, aliran fluida, termodynamika b. Neraca massa dan energi untuk proses pembuatan produk tertentu c. Karakteristik dan fisiologi bahan pangan d. Satuan dan unit operasi untuk menghasilkan produk tertentu di laboratorium atau pabrik percontohan e. Pengolahan produk dan teknologi pengawetan f. Bahan kemasan dan metode pengemasan g. Higiene dan sanitasi di fasilitas pemrosesan produk h. Metode pengelolaan air dan limbah i. Teknologi pengembangan produk |
| BK-04 | Hukum dan regulasi pangan dan produk pertanian | <ul style="list-style-type: none"> a. Kerangka peraturan pemerintah yang diperlukan untuk pembuatan dan penjualan produk pangan dan hasil pertanian b. Perumusan kebijakan industri pangan dan produk hasil pertanian c. Sumber hukum dan peraturan terkait industri pangan dan produk hasil pertanian |
| BK-05 | Analisis data dan statistik | <ul style="list-style-type: none"> a. Prinsip statistik dalam aplikasi ilmu pangan dan hasil pertanian b. Teknologi pengumpulan dan analisis data c. Representasi visual dari data |
| BK-06 | Komunikasi | <ul style="list-style-type: none"> a. Komunikasi lisan dan tulisan b. Bahasa Inggris c. Informasi ilmu pangan dan industri pertanian untuk berbagai audiens |
| BK-07 | Kewirausahaan | <ul style="list-style-type: none"> a. Prinsip ekonomi mikro dan makro b. Rantai pasok produk pertanian dan pangan c. Pengembangan ide dan produk baru yang dapat diterima oleh pasar |

| | | |
|-----------|--|---|
| | | d. Analisis kelayakan industri pangan dan hasil pertanian |
| BK-08 | Profesionalisme | a. Kemampuan untuk bekerja secara mandiri dan dalam tim b. <i>Long life learning</i> c. <i>Intercultural communication</i> d. Tata nilai dan etika dalam ilmu pangan |
| BK-09 | Sistem penjaminan mutu | a. Kualitas dan keamanan pangan b. Prinsip jaminan mutu dan halal c. Sistem pengendalian mutu pangan |
| BK TP-01 | Keamanan Pangan | a. Identifikasi potensi bahaya dan masalah keamanan pangan b. Kontaminasi dan metode pengendalian bahaya fisik, kimia, dan biologis/mikrobiologi makanan c. Teknik pengambilan sampel |
| BK TP-01 | Ilmu sensori | a. Dasar fisiologis dan psikologis manusia b. Metode uji sensorik c. Desain eksperimental dan metode statistik untuk studi sensorik |
| BK TP-03 | Biokimia dan gizi pangan | a. Proses biokimia, konsep dan evaluasi gizi manusia b. Nutrisi dan pangan fungsional |
| BK TIP-01 | Rekayasa sistem | a. Model matematika memecahkan permasalahan pada sistem industri yang kompleks |
| BK TIP-02 | Manajemen industri | a. Perancangan dan pengendalian barang dan produksi b. Produktifitas dan manajemen sumber daya manusia c. Manajemen produksi dan logistik pada industri pertanian d. Teknologi informasi digital dan manajemen pemasaran e. Kesehatan dan keselamatan kerja |
| BK TIP-03 | Sistem informasi dan pengambilan keputusan | a. Bahasa pemrograman dan aplikasi komputer pada industri pangan dan pertanian b. Database dan sistem informasi manajemen c. Pengambilan keputusan |
| BK TIP-04 | Perancangan industri | a. Tata letak penanganan bahan dan tata cara kerja alat pada industri pangan dan pertanian b. Metode perancangan industri |

3.6 Struktur Kurikulum

Tabel 3.7. Daftar Matakuliah

| No | Kode MK | Mata Kuliah | SKS | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
|----|----------|---|-----|---------|----------|-----------|
| | | Semester I / Ganjil | | | | |
| 1 | MKWU1002 | KEWARGANEGARAAN <i>CIVIL EDUCATION</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 2 | MKWU1004 | BAHASA INGGRIS <i>ENGLISH</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 3 | FPEN1001 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN <i>INTRODUCTION TO SUSTAINABLE AGRICULTURE</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 4 | STPI1001 | MATEMATIKA <i>MATHEMATICS</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 5 | STPI1003 | DASAR KOMPUTER <i>BASIC COMPUTER</i> | 1 | (1-0) | W | |
| 6 | STPI1005 | BIOLOGI <i>BIOLOGY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 7 | STPI1007 | PRAKTIKUM BIOLOGI | 1 | (0-1) | W | |

| | | <i>BIOLOGY PRACTICUM</i> | | | | |
|------------------|----------|--|-----------|---------|----------|-----------|
| 8 | STPI1009 | KIMIA DASAR <i>BASIC CHEMISTRY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 9 | STPI1011 | PRAKTIKUM KIMIA DASAR <i>BASIC CHEMISTRY PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 10 | STPI1013 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA <i>OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 11 | STPI1015 | FISIKA <i>PHYSICS</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 12 | STPI1017 | PRAKTIKUM FISIKA <i>PHYSICS PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 13 | MKWU1006 | PEMBINAAN KARAKTER 1 <i>CHARACTER DEVELOPMENT I</i> | 0 | (0-0) | W | |
| TOTAL SKS | | | 20 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah | skls | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| | | Semester II / Genap | | | | |
| 1 | MKWU1001 | PANCASILA <i>PANCASILA</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 2 | MKWU1003 | BAHASA INDONESIA <i>INDONESIAN LANGUAGE</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 3 | MKWU1005 | KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN <i>DISASTER MANAGEMENT AND ENVIRONMENT</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 4 | STPI1002 | KIMIA ORGANIK <i>ORGANIC CHEMISTRY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 5 | STPI1004 | PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK <i>ORGANIC CHEMISTRY PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 6 | STPI1006 | KALKULUS <i>CALCULUS</i> | 3 | (2-1) | W | |
| 7 | STPI1008 | KIMIA ANALITIK <i>ANALITICAL CHEMISTRY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 8 | STPI1010 | PRAKTIKUM KIMIA ANALITIK <i>ANALITICAL CHEMISTRY PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 9 | STPI1012 | PENGETAHUAN DAN PENANGANAN HASIL PERTANIAN <i>KNOWLEDGE AND HANDLING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 10 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I <i>FOOD PROCESSING TECHNOLOGY I</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 11 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I <i>PRACTICUM OF FOOD PROCESSING TECHNOLOGY I</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 12 | MKWU1007 | PEMBINAAN KARAKTER 2 <i>CHARACTER DEVELOPMENT II</i> | 0 | (0-0) | W | |
| TOTAL SKS | | | 20 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah | skls | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| | | Semester III / Ganjil | | | | |
| 1 | FPEN3001 | AGROTECHNOPRENEURSHIP <i>AGROTECHNOPRENEURSHIP</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 2 | STPI2019 | STATISTIKA DASAR <i>BASIC STATISTIC</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 3 | STPI2021 | PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA <i>HEAT AND MASS TRANSFER</i> | 2 | (2-0) | W | |

| 4 | STPI2023 | SANITASI INDUSTRI <i>INDUSTRIAL SANITATION</i> | 2 | (2-0) | W | |
|--|----------|--|-----------|---------|----------|-----------|
| 5 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II <i>FOOD PROCESSING TECHNOLOGY II</i> | 2 | (2-0) | W | STPI1014 |
| 6 | STPI2027 | ETIKA PROFESI <i>PROFESSIONAL ETHICS</i> | 1 | (1-0) | W | |
| 7 | STPI2029 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN II <i>PRACTICUM OF FOOD PROCESSING TECHNOLOGY II</i> | 2 | (0-1) | WP | STPI1016 |
| 8 | STPI2031 | KIMIA PANGAN <i>FOOD CHEMISTRY</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 9 | STPI2033 | MIKROBIOLOGI PANGAN <i>FOOD MICROBIOLOGY</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 10 | STPI2035 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI PANGAN <i>FOOD MICROBIOLOGY PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | WP | |
| 11 | STPI2037 | BIOKIMIA <i>BIOCHEMISTRY</i> | 3 | (3-0) | WP | |
| 12 | STPI2039 | MIKROBIOLOGI INDUSTRI <i>INDUSTRIAL MICROBIOLOGY</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 13 | STPI2041 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI INDUSTRI <i>INDUSTRIAL MICROBIOLOGY PRACTICUM</i> | 1 | (0-1) | WI | |
| 14 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN <i>WORKING PROCEDURES AND MATERIAL HANDLING</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 15 | STPI2045 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER <i>BASIC COMPUTER PROGRAMMING</i> | 1 | (1-0) | WI | |
| 16 | STPI2047 | PRAKTIKUM DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER <i>PRACTICUM OF BASIC COMPUTER PROGRAMMING</i> | 2 | (0-2) | WI | |
| 17 | STPI2049 | PENGENALAN RISET OPERASI <i>INTRODUCTION TO OPERATIONAL RESEARCH</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT PANGAN | | | 21 | | | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT INDUSTRI | | | 21 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah | skls | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| | | Semester IV / Genap | | | | |
| 1 | MKWU2001 | PENDIDIKAN AGAMA <i>RELIGION STUDIES</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 2 | FPEN3002 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP <i>PRACTICE OF AGROTECNOPRENEURSHIP</i> | 2 | (0-2) | W | |
| 3 | STPI2018 | SATUAN OPERASI <i>UNIT OPERATION</i> | 3 | (3-0) | W | |
| 4 | STPI2020 | ANALISIS HASIL PERTANIAN <i>AGRICULTURAL PRODUCT ANALYSIS</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 5 | STPI2022 | METODE STATISTIK <i>STATISTICAL METHODOLOGY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 6 | STPI2024 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK <i>PRACTICUM OF STATISTICAL METHODOLOGY</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 7 | STPI2026 | BAHAN TAMBAHAN PANGAN <i>FOOD ADDITIVES</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 8 | STPI2028 | PRAKTIKUM ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | (0-2) | WP | |

| | | <i>PRACTICUM OF AGRICULTURAL PRODUCT ANALYSIS</i> | | | | |
|--|----------|--|-----------|---------|----------|-----------|
| 9 | STPI2030 | KEAMANAN PANGAN <i>FOOD SAFETY</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 10 | STPI2032 | PRAKTIKUM KEAMANAN PANGAN <i>PRACTICUM OF FOOD SAFETY</i> | 2 | (0-2) | WP | |
| 11 | STPI2034 | EKONOMI TEKNIK <i>ENGINEERING ECONOMICS</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 12 | STPI2036 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI <i>INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 13 | STPI2038 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM <i>SYSTEM SIMULATION AND MODELLING</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 14 | STPI2040 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN <i>OPERATIONAL RESEARCH AND DECISION SUPPORT</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 15 | STPI6002 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA <i>COFFEE AND BARISTA TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 16 | STPI6004 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA <i>PRACTICUM OF COFFEE AND BARISTA TECHNOLOGY</i> | 1 | (0-1) | P | |
| 17 | STPI6006 | TEKNOLOGI PATI <i>STARCH TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 18 | STPI6008 | TEKNOLOGI BAKERI <i>BAKERY TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 19 | STPI6010 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI BAKERI <i>PRACTICUM OF BAKERY TECHNOLOGY</i> | 1 | (0-1) | P | |
| 20 | STPI6012 | TEKNOLOGI BUAH DAN SAYUR <i>FRUITS AND VEGETABLE TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 21 | STPI6014 | TEKNOLOGI SUSU DAN PRODUK SUSU <i>MILK PRODUCT TECHNOLOGY</i> | 3 | (3-0) | P | |
| 22 | STPI6016 | TEKNOLOGI GULA <i>SUGAR TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT PANGAN | | | 20 | | | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT INDUSTRI | | | 20 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah | skls | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| | | Semester V / Ganjil | | | | |
| 1 | STPI3051 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH <i>RESEARCH METHODOLOGY AND SCIENTIFIC WRITING</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 2 | STPI3053 | SISTEM JAMINAN HALAL <i>HALAL ASSURANCE SYSTEM</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 3 | STPI3055 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL <i>PRACTICUM OF HALAL ASSURANCE SYSTEM</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 4 | STPI3057 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI <i>FOOD AND INDUSTRY REGULATION</i> | 1 | (1-0) | W | |
| 5 | STPI3059 | TEKNOLOGI PENGEMASAN <i>PACKAGING TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 6 | STPI3061 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN <i>PRACTICUM OF PACKAGING TECHNOLOGY</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 7 | STPI3063 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 | (2-0) | W | |

| | | <i>INDUSTRIAL WASTE TREATMENT TECHNOLOGY</i> | | | | |
|--|----------|--|-----------|---------|----------|-----------|
| 8 | STPI3065 | EVALUASI SENSORI <i>SENSORY EVALUATION</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 9 | STPI3067 | PRAKTIKUM EVALUASI SENSORI <i>PRACTICUM OF SENSORY EVALUATION</i> | 1 | (0-1) | WP | |
| 10 | STPI3069 | PANGAN FUNGSIONAL <i>FUNCTIONAL FOOD</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 11 | STPI3071 | EVALUASI GIZI DAN KESEHATAN <i>NUTRITION AND HEALTH EVALUATION</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 12 | STPI3073 | TEKNOLOGI FERMENTASI <i>FERMENTATION TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | WP | |
| 13 | STPI3075 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI FERMENTASI <i>PRACTICUM OF FERMENTATION TECHNOLOGY</i> | 1 | (0-1) | WP | |
| 14 | STPI3077 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN <i>PRODUCTION PLANNING AND INVENTORY CONTROL</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 15 | STPI3079 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK <i>LOGISTIC AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 16 | STPI3081 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI <i>INDUSTRIAL PROJECT PLANNING</i> | 1 | (1-0) | WI | |
| 17 | STPI3083 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI <i>PRACTICUM OF INDUSTRIAL PROJECT PLANNING</i> | 2 | (0-2) | WI | |
| 18 | STPI3085 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN <i>MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM</i> | 2 | (2-0) | WI | |
| 19 | STPI3087 | PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN <i>PRACTICUM OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM</i> | 1 | (0-1) | WI | |
| 20 | STPI6001 | TEKNOLOGI HASIL HEWAN DAN PERAIRAN <i>ANIMAL AND AQUATIC PRODUCT TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 21 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN <i>MARKETING TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 22 | STPI6005 | MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA <i>HUMAN RESOURCE MANAGEMENT</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 23 | STPI6007 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK <i>FAT AND OIL TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 24 | STPI6009 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK <i>PRACTICUM OF FAT AND OIL TECHNOLOGY</i> | 1 | (0-1) | P | |
| 25 | STPI6011 | LIFE CYCLE ASSESSMENT <i>LIFE CYCLE ASSESSMENT</i> | 3 | (3-0) | P | |
| 26 | STPI6013 | TEKNOLOGI BIOPROSES DAN BIOENERGI <i>BIOENERGY AND BIOPROCESS TECHNOLOGY</i> | 3 | (3-0) | P | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT PANGAN | | | 21 | | | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT INDUSTRI | | | 21 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah | skls | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| | | Semester VI/Genap | | | | |

| 1 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA <i>COMMUNITY SERVICE</i> | 2 | (0-2) | W | |
|-----------------------|----------|---|-----------|---------|----------|-----------|
| 2 | STPI3042 | KOMUNIKASI INDUSTRI <i>COMMUNICATION IN INDUSTRY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 3 | STPI3044 | TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK <i>PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 4 | STPI3046 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK <i>PRACTICUM OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY</i> | 2 | (0-2) | W | |
| 5 | STPI3048 | SISTEM MANAJEMEN MUTU <i>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM</i> | 2 | (2-0) | W | |
| 6 | STPI6018 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO <i>PROJECT AND RISK MANAGEMENT</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 7 | STPI6020 | PANGAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS <i>FOOD FOR SPECIAL NEED</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 8 | STPI6022 | INDUSTRI JASA BOGA <i>CATERING INDUSTRY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 9 | STPI6024 | NANOTEKNOLOGI PANGAN <i>FOOD NANO TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 10 | STPI6026 | TEKNOLOGI MINYAK ATSIRI <i>ESSENTIAL OIL TECHNOLOGY</i> | 3 | (3-0) | P | |
| TOTAL SKS | | | 10 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah <i>Semester VII/Ganjil</i> | sks | (T - P) | Kategori | Prasyarat |
| 1 | STPI6015 | MAGANG <i>INTERNSHIP</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 2 | STPI6017 | KEWIRAUSAHAAN <i>ENTREPRENEURSHIP</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 3 | STPI6019 | MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK <i>COMMUNITY DEVELOPMENT</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 4 | STPI6021 | STUDI/PROYEK INDEPENDEN <i>INDEPENDENT PROJECT</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 5 | STPI6023 | ASISTEN MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN <i>TEACHING ASSISTANCE IN EDUCATIONAL UNIT</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 6 | STPI6025 | PENELITIAN/RISET <i>RESEARCH</i> | 18 | (0-18) | PMBKM | |
| 7 | STPI6027 | KECERDASAN BUATAN <i>ARTIFICAL INTELLIGENT</i> | 3 | (3-0) | P | |
| 8 | STPI6029 | TEKNOLOGI POLIMER <i>POLIMER TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 9 | STPI6031 | TEKNOLOGI KAKAO DAN COKLAT <i>CACAO AND CHOCOLATE TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 10 | STPI6033 | FORTIFIKASI PANGAN <i>FOOD FORTIFICATION</i> | 2 | (2-0) | P | |
| 11 | STPI6035 | TEKNOLOGI MINUMAN <i>DRINK TECHNOLOGY</i> | 2 | (2-0) | P | |
| TOTAL SKS MBKM | | | 18 | | | |
| No | Kode MK | Mata Kuliah <i>Semester VIII / Genap</i> | sks | (T - P) | Kategori | Prasyarat |

| | | | | | | |
|--|----------|---|---|-------|---|--|
| 1 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN <i>FIELD PRACTICE</i> | 2 | (0-2) | W | |
| 2 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN <i>PROFESSIONALISM AND LEADERSHIP</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 3 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN <i>RESEARCH PROPOSAL SEMINAR</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 4 | STPIP004 | SEMINAR HASIL PENELITIAN <i>SCIENTIFIC SEMINAR</i> | 1 | (0-1) | W | |
| 5 | STPIPA01 | SKRIPSI <i>UNDERGRADUATE THESIS</i> | 6 | (0-6) | W | |
| TOTAL | | 11 | | | | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT PANGAN | | 145 | | | | |
| TOTAL SKS BIDANG MINAT INDUSTRI | | 145 | | | | |

Ket: W = Wajib; WP = Wajib Pangan; WI = Wajib Industri; P = Pilihan; PMBKM = Pilihan MBKM

3.7 Tuliskan Rangkuman

Tabel 3.8. Informasi Umum Bahan Kajian

| Informasi umum | Jumlah SKS Bidang Pangan | Jumlah SKS Bidang Industri |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Jumlah minimal beban belajar yang harus lulus | 145 | 145 |
| Jumlah matakuliah pilihan yang harus diambil | 4 – 6 | 4 – 6 |
| Jumlah matakuliah pilihan yang ditawarkan | 51 | 51 |
| Jumlah komponen MKWU | 22 | 22 |
| Jumlah komponen mata kuliah keterampilan | 51 | 51 |
| Jumlah komponen Mata Kuliah Dasar Keilmuan | 75 | 75 |
| Jumlah komponen Mata Kuliah Keilmuan/Keahlian | 28 | 28 |
| Jumlah kegiatan kurikuler/ekstrakurikuler yang mendorong berinovasi, kewirausahaan dan keterampilan IT | 18 | 18 |
| Komponen mata kuliah yang sejalan dengan visi SDGs | 44 | 34 |

Tabel 3.9. Karakteristik Mata kuliah Pilihan

| No | Kode | Matakuliah | SKS | Karakteristik (✓) | | | | | | |
|----|----------|--------------------------------------|-----|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | STPI6002 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 2 | | | | ✓ | | | |
| 2 | STPI6004 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 1 | | | | ✓ | | | |
| 3 | STPI6006 | TEKNOLOGI PATI | 2 | ✓ | | | | | | |
| 4 | STPI6008 | TEKNOLOGI BAKERI | 2 | | | | ✓ | | | |
| 5 | STPI6010 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI BAKERI | 1 | | | | ✓ | | | |
| 6 | STPI6012 | TEKNOLOGI BUAH DAN SAYUR | 2 | | | | ✓ | | | |
| 7 | STPI6014 | TEKNOLOGI SUSU DAN PRODUK SUSU | 3 | | | | ✓ | | | |
| 8 | STPI6016 | TEKNOLOGI GULA | 2 | ✓ | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|---|---|---|---|---|--|
| 9 | STPI6001 | TEKNOLOGI HASIL HEWAN DAN PERAIRAN | 2 | | | ✓ | | |
| 10 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 | | | ✓ | | |
| 11 | STPI6005 | MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA | 2 | | | | ✓ | |
| 12 | STPI6007 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 2 | ✓ | | | | |
| 13 | STPI6009 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 1 | ✓ | | | | |
| 14 | STPI6011 | LIFE CYCLE ASSESSMENT | 3 | | ✓ | | | |
| 15 | STPI6013 | TEKNOLOGI BIOPROSES DAN BIOENERGI | 3 | ✓ | | | | |
| 16 | STPI6018 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO | 2 | | | ✓ | | |
| 17 | STPI6020 | PANGAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS | 2 | ✓ | | | | |
| 18 | STPI6022 | INDUSTRI JASA BOGA | 2 | | | | ✓ | |
| 19 | STPI6024 | NANOTEKNOLOGI PANGAN | 2 | ✓ | | | | |
| 20 | STPI6026 | TEKNOLOGI MINYAK ATSIRI | 3 | | | | ✓ | |
| 21 | STPI6027 | KECERDASAN BUATAN | 3 | | | ✓ | | |
| 22 | STPI6029 | TEKNOLOGI POLIMER | 2 | ✓ | | | | |
| 23 | STPI6031 | TEKNOLOGI KAKAO DAN COKLAT | 2 | | | | ✓ | |
| 24 | STPI6033 | FORTIFIKASI PANGAN | 2 | ✓ | | | | |
| 25 | STPI6033 | TEKNOLOGI MINUMAN | 2 | | | | ✓ | |

A = Memperdalam bidang ilmu,

B = Menambah keterampilan/profesionalisme pada dunia kerja,

C = Meningkatkan skill IT,

D = Mendorong kewirausahaan,

E = Menambah *softskill*,

F = Dapat diekuivalensi dengan kegiatan MBKM

G = Lainnya

T = Tutorial

P = Praktik

Tabel 3.10 Daftar Matakuliah yang pelaksanaan berkaitan dengan SDGs, PBR, PjBL, Case-M dan atau MBKM

| No | Kode | Matakuliah | SKS | Kategori | Target SDGs | Keterangan | | | |
|----|----------|--|-----|----------|-------------|------------|------|--------|------|
| | | | | | | PBR | PjBL | Case-M | MBKM |
| 1 | MKWU1002 | KEWARGANEGARAAN | 2 | W | 16 | | | | |
| 2 | MKWU1004 | BAHASA INGGRIS | 2 | W | | | | | |
| 3 | FPEN1001 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN | 2 | W | | | | | |
| 4 | STPI1001 | MATEMATIKA | 2 | W | | | | | |
| 5 | STPI1003 | DASAR KOMPUTER | 1 | W | | | | | |
| 6 | STPI1005 | BIOLOGI | 2 | W | | | | | |
| 7 | STPI1007 | PRAKTIKUM BIOLOGI | 1 | W | | | | | ✓ |
| 8 | STPI1009 | KIMIA DASAR | 2 | W | | | | | |
| 9 | STPI1011 | PRAKTIKUM KIMIA DASAR | 1 | W | | | | | ✓ |
| 10 | STPI1013 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA | 2 | W | | | | | |
| 11 | STPI1015 | FISIKA | 2 | W | | | | | |
| 12 | STPI1017 | PRAKTIKUM FISIKA | 1 | W | | | | | ✓ |
| 13 | MKWU1006 | PEMBINAAN KARAKTER 1 | 0 | W | | | | | |
| 14 | MKWU1001 | PANCASILA | 2 | W | 16 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|----------|---|---|----|----|--|--|--|---|
| 15 | MKWU1003 | BAHASA INDONESIA | 2 | W | | | | | |
| 16 | MKWU1005 | KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN | 2 | W | | | | | |
| 17 | STPI1002 | KIMIA ORGANIK | 2 | W | | | | | |
| 18 | STPI1004 | PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK | 1 | W | | | | | ✓ |
| 19 | STPI1006 | KALKULUS | 3 | W | | | | | |
| 20 | STPI1008 | KIMIA ANALITIK | 2 | W | | | | | |
| 21 | STPI1010 | PRAKTIKUM KIMIA ANALITIK | 1 | W | | | | | ✓ |
| 22 | STPI1012 | PENGETAHUAN DAN PENANGANAN HASIL PERTANIAN | 2 | W | | | | | |
| 23 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 | W | 9 | | | | ✓ |
| 24 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 1 | W | 9 | | | | ✓ |
| 25 | MKWU1007 | PEMBINAAN KARAKTER 2 | 0 | W | | | | | |
| 26 | FPEN3001 | AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | W | 1 | | | | |
| 27 | STPI2019 | STATISTIKA DASAR | 2 | W | | | | | |
| 28 | STPI2021 | PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA | 2 | W | | | | | |
| 29 | STPI2023 | SANITASI INDUSTRI | 2 | W | 6 | | | | ✓ |
| 30 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 | W | 9 | | | | ✓ |
| 31 | STPI2027 | ETIKA PROFESI | 1 | W | | | | | |
| 32 | STPI2029 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 | WP | 9 | | | | ✓ |
| 33 | STPI2031 | KIMIA PANGAN | 2 | WP | | | | | |
| 34 | STPI2033 | MIKROBIOLOGI PANGAN | 2 | WP | | | | | |
| 35 | STPI2035 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI PANGAN | 1 | WP | | | | | ✓ |
| 36 | STPI2037 | BIOKIMIA | 3 | WP | | | | | |
| 37 | STPI2039 | MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 2 | WI | | | | | |
| 38 | STPI2041 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 1 | WI | | | | | ✓ |
| 39 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN | 2 | WI | 9 | | | | |
| 40 | STPI2045 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 1 | WI | | | | | |
| 41 | STPI2047 | PRAKTIKUM DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 2 | WI | | | | | |
| 42 | STPI2049 | PENGENALAN RISET OPERASI | 2 | WI | | | | | |
| 43 | MKWU2001 | PENDIDIKAN AGAMA | 2 | W | 4 | | | | |
| 44 | FPEN3002 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | W | 1 | | | | ✓ |
| 45 | STPI2018 | SATUAN OPERASI | 3 | W | | | | | |
| 46 | STPI2020 | ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | W | | | | | |
| 47 | STPI2022 | METODE STATISTIK | 2 | W | | | | | |
| 48 | STPI2024 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK | 1 | W | | | | | ✓ |
| 49 | STPI2026 | BAHAN TAMBAHAN PANGAN | 2 | WP | 12 | | | | ✓ |

| | | | | | | | | | |
|----|----------|--|---|----|----|--|--|---|--|
| 50 | STPI2028 | PRAKTIKUM ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | WP | | | | ✓ | |
| 51 | STPI2030 | KEAMANAN PANGAN | 2 | WP | 12 | | | | |
| 52 | STPI2032 | PRAKTIKUM KEAMANAN PANGAN | 2 | WP | 12 | | | ✓ | |
| 53 | STPI2034 | EKONOMI TEKNIK | 2 | WI | | | | | |
| 54 | STPI2036 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI | 2 | WI | 7 | | | | |
| 55 | STPI2038 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM | 2 | WI | | | | | |
| 56 | STPI2040 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN | 2 | WI | | | | | |
| 57 | STPI6002 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 2 | P | | | | | |
| 58 | STPI6004 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 1 | P | | | | | |
| 59 | STPI6006 | TEKNOLOGI PATI | 2 | P | | | | | |
| 60 | STPI6008 | TEKNOLOGI BAKERI | 2 | P | | | | ✓ | |
| 61 | STPI6010 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI BAKERI | 1 | P | | | | ✓ | |
| 62 | STPI6012 | TEKNOLOGI BUAH DAN SAYUR | 2 | P | | | | | |
| 63 | STPI6014 | TEKNOLOGI SUSU DAN PRODUK SUSU | 3 | P | | | | ✓ | |
| 64 | STPI6016 | TEKNOLOGI GULA | 2 | P | | | | | |
| 65 | STPI3051 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH | 2 | W | | | | | |
| 66 | STPI3053 | SISTEM JAMINAN HALAL | 2 | W | 12 | | | | |
| 67 | STPI3055 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL | 1 | W | 12 | | | ✓ | |
| 68 | STPI3057 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI | 1 | W | 12 | | | | |
| 69 | STPI3059 | TEKNOLOGI PENGEMASAN | 2 | W | 9 | | | ✓ | |
| 70 | STPI3061 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN | 1 | W | 9 | | | ✓ | |
| 71 | STPI3063 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 | W | 6 | | | | |
| 72 | STPI3065 | EVALUASI SENSORI | 2 | WP | | | | | |
| 73 | STPI3067 | PRAKTIKUM EVALUASI SENSORI | 1 | WP | 9 | | | ✓ | |
| 74 | STPI3069 | PANGAN FUNGSIONAL | 2 | WP | 12 | | | | |
| 75 | STPI3071 | EVALUASI GIZI DAN KESEHATAN | 2 | WP | | | | | |
| 76 | STPI3073 | TEKNOLOGI FERMENTASI | 2 | WP | 9 | | | ✓ | |
| 77 | STPI3075 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI FERMENTASI | 1 | WP | 9 | | | ✓ | |
| 78 | STPI3077 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN | 2 | WI | 12 | | | | |
| 79 | STPI3079 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK | 2 | WI | | | | | |
| 80 | STPI3081 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 1 | WI | | | | | |
| 81 | STPI3083 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 2 | WI | | | | ✓ | |

| | | | | | | | | | |
|-----|----------|--|----|-------|---|--|---|---|---|
| 82 | STPI3085 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 2 | WI | | | | | |
| 83 | STPI3087 | PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 1 | WI | | | | | |
| 84 | STPI6001 | TEKNOLOGI HASIL HEWAN DAN PERAIRAN | 2 | P | | | | | |
| 85 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 | P | | | | | |
| 86 | STPI6005 | MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA | 2 | P | | | | | |
| 87 | STPI6007 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 2 | P | | | | | |
| 88 | STPI6009 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 1 | P | | | | | |
| 89 | STPI6011 | LIFE CYCLE ASSESSMENT | 3 | P | | | | | |
| 90 | STPI6013 | TEKNOLOGI BIOPROSSES DAN BIOENERGI | 3 | P | | | | | |
| 91 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA | 2 | W | | | | | |
| 92 | STPI3042 | KOMUNIKASI INDUSTRI | 2 | W | | | | | |
| 93 | STPI3044 | TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 | W | 9 | | | ✓ | |
| 94 | STPI3046 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 | W | 9 | | ✓ | | |
| 95 | STPI3048 | SISTEM MANAJEMEN MUTU | 2 | W | | | | | |
| 96 | STPI6018 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO | 2 | P | | | | | |
| 97 | STPI6020 | PANGAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS | 2 | P | | | ✓ | | |
| 98 | STPI6022 | INDUSTRI JASA BOGA | 2 | P | | | | | |
| 99 | STPI6024 | NANOTEKNOLOGI PANGAN | 2 | P | | | | | |
| 100 | STPI6026 | TEKNOLOGI MINYAK ATSIRI | 3 | P | | | | | |
| 101 | STPI6015 | MAGANG | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 102 | STPI6017 | KEWIRAUSAHAAN | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 103 | STPI6019 | MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 103 | STPI6021 | STUDI/PROYEK INDEPENDEN | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 104 | STPI6023 | ASISTEN MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 105 | STPI6025 | PENELITIAN/RISET | 18 | PMBKM | | | | | ✓ |
| 106 | STPI6027 | KECERDASAN BUATAN | 3 | P | | | | | |
| 107 | STPI6029 | TEKNOLOGI POLIMER | 2 | P | | | | | |
| 108 | STPI6031 | TEKNOLOGI KAKAO DAN COKLAT | 2 | P | | | | | |
| 109 | STPI6033 | FORTIFIKASI PANGAN | 2 | P | | | | | |
| 110 | STPI6035 | TEKNOLOGI MINUMAN | 2 | P | | | | | |
| 111 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 | W | | | | | |
| 112 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 | W | | | | | |
| 113 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 | W | | | | | |
| 114 | STPIP004 | SEMINAR HASIL PENELITIAN | 1 | W | | | | | |
| 115 | STPIPA01 | SKRIPSI | 6 | W | | | ✓ | | |

SDGs = Sustainable Development Goals (SDGs) adalah kesepakatan agenda universal hingga 2030 untuk tujuan pembangunan berkelanjutan berdasarkan hak asasi manusia dan kesetaraan. SDGs terdiri 17 tujuan dan 169 target. (1) Tanpa kemiskinan; (2) Tanpa kelaparan; (3) Kehidupan sehat dan sejahtera; (4) Pendidikan berkualitas; (5) Kesetaraan gender; (6) Air bersih dan sanitasi layak; (7) Energi bersih dan terjangkau; (8) Pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi; (9) Industri, inovasi dan infrastruktur; (10) Berkurangnya kesenjangan; (11) Kota dan permukiman yang berkelanjutan; (12) Konsumsi dan produksi yang bertanggung jawab; (13) Penanganan perubahan iklim; (14) Ekosistem lautan; (15) Ekosistem daratan; (16) Perdamaian, keadilan dan kelembagaan yang tangguh; (17) Kemitraan untuk mencapai tujuan (Bappenas 2017).

PBR = Pembelajaran Berbasis Riset

PjBL = Project Based Learning

Case-M = Case Method

MBKM = Merdeka Belajar Kampus Merdeka

3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS

3.8.1 Daftar Ekuivalensi Matakuliah

| Matakuliah Lama | | | |
|------------------------|----------------|--|------------|
| No | Kode MK | Matakuliah | SKS |
| 1 | MKS103 | PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN | 2 |
| 2 | MKS104 | ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR | 2 |
| 3 | MKS201 | BAHASA INGGRIS | 2 |
| 4 | PEN101 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN | 2 |
| 5 | TPI101 | BIOLOGI | 3 |
| 6 | TPI101 | BIOLOGI | 3 |
| 7 | TPI103 | KIMIA DASAR I | 3 |
| 8 | TPI103 | KIMIA DASAR I | 3 |
| 9 | TPI105 | MATEMATIKA DASAR | 3 |
| 10 | TPI107 | FISIKA | 3 |
| 11 | TPI107 | FISIKA | 3 |
| 12 | MKS107 | PEMBINAAN KARAKTER 1 | 0 |
| 13 | MKS101 | BAHASA INDONESIA | 2 |
| 14 | MKS106 | PENGETAHUAN KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN | 2 |
| 15 | TPI102 | KIMIA ORGANIK | 3 |
| 16 | TPI102 | KIMIA ORGANIK | 3 |
| 17 | TPI104 | KALKULUS | 3 |
| 18 | TPI106 | STATISTIKA DASAR | 2 |
| 19 | TPI108 | MIKROBIOLOGI | 2 |
| 20 | TPI110 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI | 1 |

| Matakuliah Baru | | | |
|------------------------|----------------|--|------------|
| No | Kode MK | Matakuliah | SKS |
| 1 | MKWU1002 | KEWARGANEGARAAN | 2 |
| 2 | MKWU1001 | PANCASILA | 2 |
| 3 | MKWU1004 | BAHASA INGGRIS | 2 |
| 4 | FPEN1001 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN | 2 |
| 5 | STPI1005 | BIOLOGI | 2 |
| 6 | STPI1007 | PRAKTIKUM BIOLOGI | 1 |
| 7 | STPI1009 | KIMIA DASAR | 2 |
| 8 | STPI1011 | PRAKTIKUM KIMIA DASAR | 1 |
| 9 | STPI1001 | MATEMATIKA | 3 |
| 10 | STPI1015 | FISIKA | 2 |
| 11 | STPI1017 | PRAKTIKUM FISIKA | 1 |
| 12 | MKWU1006 | PEMBINAAN KARAKTER 1 | 0 |
| 13 | MKWU1003 | BAHASA INDONESIA | 2 |
| 14 | MKWU1005 | KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN | 2 |
| 15 | STPI1002 | KIMIA ORGANIK | 2 |
| 16 | STPI1004 | PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK | 1 |
| 17 | STPI1006 | KALKULUS | 3 |
| 18 | STPI2019 | STATISTIKA DASAR | 2 |
| 19 | STPI2033 | MIKROBIOLOGI PANGAN | 2 |
| 20 | STPI2035 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI PANGAN | 1 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|------------------------------------|---|--|----|----------|---|---|
| 21 | TPI108 | MIKROBIOLOGI | 2 | | 21 | STPI2039 | MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 2 |
| 22 | TPI110 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI | 1 | | 22 | STPI2041 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 1 |
| 23 | TPI112 | DASAR KOMPUTER | 1 | | 23 | STPI1003 | DASAR KOMPUTER | 1 |
| 24 | TPI114 | TEKNOLOGI PENGEMASAN | 2 | | 24 | STPI3057 | TEKNOLOGI PENGEMASAN | 2 |
| 25 | TPI116 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN | 1 | | 25 | STPI3059 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN | 1 |
| 26 | TPI118 | KIMIA DASAR II | 3 | | 26 | STPI1008 | KIMIA ANALITIK | 2 |
| 27 | TPI118 | KIMIA DASAR II | 3 | | 27 | STPI1010 | PRAKTIKUM KIMIA ANALITIK | 1 |
| 28 | PEN101 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN | 2 | | 28 | STPI1012 | PENGETAHUAN DAN PENANGANAN HASIL PERTANIAN | 2 |
| 29 | MKS 202 | PEMBINAAN KARAKTER 2 | 0 | | 29 | MKWU1007 | PEMBINAAN KARAKTER 2 | 0 |
| 30 | PEN301 | AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | | 30 | FPEN3001 | AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 |
| 31 | TPI201 | ETIKA PROFESI | 1 | | 31 | STPI2027 | ETIKA PROFESI | 1 |
| 32 | TPI203 | METODE STATISTIK | 2 | | 32 | STPI2022 | METODE STATISTIK | 2 |
| 33 | TPI205 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK | 1 | | 33 | STPI2024 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK | 1 |
| 34 | TPI207 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA | 2 | | 34 | STPI1013 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA | 2 |
| 35 | TPI209 | SATUAN OPERASI I | 2 | | 35 | STPI2021 | PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA | 2 |
| 36 | TPI211 | KIMIA PANGAN | 2 | | 36 | STPI2031 | KIMIA PANGAN | 2 |
| 37 | TPI287 | PENGANTAR ILMU EKONOMI | 2 | | 37 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 |
| 38 | TPI261 | BAHAN TAMBAHAN PANGAN | 2 | | 38 | STPI2026 | BAHAN TAMBAHAN PANGAN | 2 |
| 39 | TPI263 | TEKNOLOGI FERMENTASI | 2 | | 39 | STPI3073 | TEKNOLOGI FERMENTASI | 2 |
| 40 | TPI265 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI FERMENTASI | 1 | | 40 | STPI3075 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI FERMENTASI | 1 |
| 41 | TPI267 | BIOKIMIA | 3 | | 41 | STPI2037 | BIOKIMIA | 3 |
| 42 | TPI281 | PENGENALAN RISET OPERASI | 2 | | 42 | STPI2049 | PENGENALAN RISET OPERASI | 2 |
| 43 | TPI283 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 3 | | 43 | STPI2045 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 1 |
| 44 | TPI283 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 3 | | 44 | STPI2047 | PRAKTIKUM DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 2 |
| 45 | TPI285 | TEKNIK TATA CARA KERJA | 2 | | 45 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN | 2 |
| 46 | TPI287 | PENGANTAR ILMU EKONOMI | 2 | | 46 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 |
| 47 | TPI513 | TEKNOLOGI HASIL HEWAN DAN PERAIRAN | 2 | | 47 | STPI6001 | TEKNOLOGI HASIL HEWAN DAN PERAIRAN | 2 |
| 48 | TPI527 | TEKNOLOGI BIOPROSES | 3 | | 48 | STPI6013 | TEKNOLOGI BIOPROSES DAN BIOENERGI | 3 |
| 49 | TPI529 | TEKNOLOGI GULA | 2 | | 49 | STPI6016 | TEKNOLOGI GULA | 2 |
| 50 | MKS105 | PENDIDIKAN AGAMA | 2 | | 50 | MKWU2001 | AGAMA | 2 |
| 51 | PEN302 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | | 51 | FPEN3002 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 |
| 52 | TPI202 | SATUAN OPERASI II | 3 | | 52 | STPI2018 | SATUAN OPERASI | 2 |
| 53 | TPI204 | ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | | 53 | STPI2020 | ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 |
| 54 | TPI206 | PRAKTIKUM ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | | 54 | STPI2028 | PRAKTIKUM ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--|---|--|----|----------|--|---|
| 55 | TPI389 | TATA LETAK DAN PENANGANAN BAHAN | 2 | | 55 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 |
| 56 | TPI262 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 | | 56 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 |
| 57 | TPI264 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 | | 57 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 1 |
| 58 | TPI266 | KEAMANAN PANGAN | 2 | | 58 | STPI2030 | KEAMANAN PANGAN | 2 |
| 59 | TPI268 | PRAKTIKUM KEAMANAN PANGAN | 2 | | 59 | STPI2032 | PRAKTIKUM KEAMANAN PANGAN | 2 |
| 60 | TPI282 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM | 2 | | 60 | STPI2038 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM | 2 |
| 61 | TPI284 | EKONOMI TEKNIK | 2 | | 61 | STPI2034 | EKONOMI TEKNIK | 2 |
| 62 | TPI286 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN | 2 | | 62 | STPI2040 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN | 2 |
| 63 | TPI514 | TEKNOLOGI BUAH DAN SAYUR | 2 | | 63 | STPI6012 | TEKNOLOGI BUAH DAN SAYUR | 2 |
| 64 | TPI520 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 3 | | 64 | STPI6002 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 2 |
| 65 | TPI520 | TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 3 | | 65 | STPI6004 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI KOPI DAN BARISTA | 1 |
| 66 | TPI524 | TEKNOLOGI SUSU DAN PRODUK SUSU | 3 | | 66 | STPI6014 | TEKNOLOGI SUSU DAN PRODUK SUSU | 3 |
| 67 | TPI526 | TEKNOLOGI BAKERI | 3 | | 67 | STPI6008 | TEKNOLOGI BAKERI | 2 |
| 68 | TPI526 | TEKNOLOGI BAKERI | 3 | | 68 | STPI6010 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI BAKERI | 1 |
| 69 | TPI530 | TEKNOLOGI POLIMER | 2 | | 69 | STPI6029 | TEKNOLOGI POLIMER | 2 |
| 70 | TPI301 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH | 2 | | 70 | STPI3051 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH | 2 |
| 71 | TPI303 | SANITASI INDUSTRI | 2 | | 71 | STPI2023 | SANITASI INDUSTRI | 2 |
| 72 | TPI305 | SISTEM JAMINAN HALAL | 2 | | 72 | STPI3053 | SISTEM JAMINAN HALAL | 2 |
| 73 | TPI307 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL | 1 | | 73 | STPI3055 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL | 1 |
| 74 | TPI309 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI | 1 | | 74 | STPI3057 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI | 1 |
| 75 | TPI361 | PANGAN FUNGSIONAL | 2 | | 75 | STPI3069 | PANGAN FUNGSIONAL | 2 |
| 76 | TPI363 | EVALUASI SENSORI | 3 | | 76 | STPI3065 | EVALUASI SENSORI | 2 |
| 77 | TPI363 | EVALUASI SENSORI | 3 | | 77 | STPI3067 | PRAKTIKUM EVALUASI SENSORI | 1 |
| 78 | TPI365 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 | | 78 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 |
| 79 | TPI367 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 1 | | 79 | STPI2029 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 |
| 80 | TPI369 | EVALUASI GIZI DAN KESEHATAN | 2 | | 80 | STPI3071 | EVALUASI GIZI DAN KESEHATAN | 2 |
| 81 | TPI381 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 3 | | 81 | STPI3085 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 2 |
| 82 | TPI381 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 3 | | 82 | STPI3087 | PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 1 |
| 83 | TPI383 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN | 2 | | 83 | STPI3077 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN | 2 |
| 84 | TPI385 | MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA | 2 | | 84 | STPI6005 | MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA | 2 |
| 85 | TPI387 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI | 2 | | 85 | STPI2036 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI | 2 |
| 86 | TPI389 | TATA LETAK DAN PENANGANAN BAHAN | 2 | | 86 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN | 2 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|----|--|-----|----------|--|----|
| 87 | TPI515 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 3 | | 87 | STPI6007 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 2 |
| 88 | TPI515 | TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 3 | | 88 | STPI6009 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI MINYAK DAN LEMAK | 1 |
| 89 | TPI521 | LIFE CYCLE ASSESSMENT | 3 | | 89 | STPI6011 | LIFE CYCLE ASSESSMENT | 3 |
| 90 | TPI525 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 | | 90 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 |
| 91 | TPI531 | TEKNOLOGI BIOENERGI | 2 | | 91 | STPI6011 | TEKNOLOGI BIOPROSES DAN BIOENERGI | 3 |
| 92 | TPIP01 | MAGANG | 20 | | 92 | STPI6015 | MAGANG | 18 |
| 93 | TPIP02 | KEWIRASAHAAN | 20 | | | STPI6017 | KEWIRASAHAAN | 18 |
| 94 | TPIP03 | MEMBANGUN DESA | 20 | | 94 | STPI6019 | MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK | 18 |
| 95 | TPIP04 | PROYEK INDEPENDEN | 20 | | 95 | STPI6021 | STUDI/PROYEK INDEPENDEN | 18 |
| 96 | TPIP05 | PROYEK KEMANUSIAAN | 20 | | 96 | STPI6025 | PENELITIAN/RISET | 18 |
| 97 | TPIP06 | ASISTEN MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN | 20 | | 97 | STPI6023 | ASISTEN MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN | 18 |
| 98 | TPIP07 | KOMUNIKASI INDUSTRI | 2 | | 98 | STPI3042 | KOMUNIKASI INDUSTRI | 2 |
| 99 | TPIP08 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 | | 99 | STPI3063 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 |
| 100 | TPIP09 | TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 | | 100 | STPI3044 | TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 |
| 101 | TPIP10 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 1 | | 101 | STPI3046 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 |
| 102 | TPIP11 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 2 | | 102 | STPI3081 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 1 |
| 103 | TPIP12 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 1 | | 103 | STPI3083 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 2 |
| 104 | TPIP13 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK | 2 | | 104 | STPI3079 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK | 2 |
| 105 | TPIP14 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO | 2 | | 105 | STPI6018 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO | 2 |
| 106 | TPIP15 | SISTEM MANAJEMEN MUTU | 2 | | 106 | STPI3048 | SISTEM MANAJEMEN MUTU | 2 |
| 107 | TPI532 | TEKNOLOGI PATI | 3 | | 107 | STPI6006 | TEKNOLOGI PATI | 2 |
| 108 | TPI534 | INDUSTRI JASA BOGA | 2 | | 108 | STPI6022 | INDUSTRI JASA BOGA | 2 |
| 109 | TPI536 | NANOTEKNOLOGI PANGAN | 2 | | 109 | STPI6024 | NANOTEKNOLOGI PANGAN | 2 |
| 110 | TPI538 | TEKNOLOGI MINYAK ATSIRI | 3 | | 110 | STPI6026 | TEKNOLOGI MINYAK ATSIRI | 3 |
| 111 | TPI540 | KECERDASAN BUATAN | 2 | | 111 | STPI6027 | KECERDASAN BUATAN | 3 |
| 112 | TPI542 | PANGAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS | 2 | | 112 | STPI6020 | PANGAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS | 2 |
| 113 | TPI533 | TEKNOLOGI KAKAO DAN KONFEKSIONARI | 3 | | 113 | STPI6031 | TEKNOLOGI KAKAO DAN COKLAT | 3 |
| 114 | TPI535 | FORTIFIKASI PANGAN | 2 | | 114 | STPI6033 | FORTIFIKASI PANGAN | 2 |
| 115 | TPI537 | TEKNOLOGI MINUMAN | 2 | | 115 | STPI6035 | TEKNOLOGI MINUMAN | 2 |
| 116 | MKSP02 | KULIAH KERJA NYATA | 2 | | 116 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA | 2 |
| 117 | TPIP16 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 | | 117 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 |
| 118 | TPIP17 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 | | 118 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 |
| 119 | TPIP18 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 | | 119 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 |
| 120 | TPIP19 | SEMINAR HASIL PENELITIAN | 1 | | 120 | STPIP004 | SEMINAR HASIL PENELITIAN | 1 |
| 121 | TPIP20 | TUGAS AKHIR | 6 | | 121 | STPIPA01 | SKRIPSI | 6 |

3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah

Pengakuan kegiatan MBKM yang diambil mahasiswa pada program studi THP tidak direkognisi dengan matakuliah regular atau pun matakuliah MKRU. Namun kegiatan MBKM langsung disediakan sebagai matakuliah pada kurikulum program studi THP. Kegiatan MBKM dapat dilakukan oleh mahasiswa pada semester 6 atau 7. Mahasiswa mengambil matakuliah MBKM yang disediakan selama satu semester tanpa mengambil matakuliah lain. Kegiatan MBKM yang disediakan pada PS THP dapat dilihat pada Tabel 3.8.2 berikut ini.

Tabel 3.8.2 Daftar Matakuliah MBKM

| No | Kode | Matakuliah | SKS |
|----|----------|---------------------------------------|-----|
| 1 | STPI6015 | MAGANG | 18 |
| 2 | STPI6017 | KEWIRAUSAHAAN | 18 |
| 3 | STPI6019 | MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK | 18 |
| 4 | STPI6021 | STUDI/PROYEK INDEPENDEN | 18 |
| 5 | STPI6023 | ASISTEN MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN | 18 |
| 6 | STPI6025 | PENELITIAN/RISET | 18 |

3.9 Contoh RPS Case Method dan *Team-based Project/PjBL* Program Studi

Contoh RPS mata kuliah yang menggunakan metode *case method* dan *team-based project/PjBL* pada program studi Teknologi Hasil Pertanian dapat dilihat pada Lampiran 1.

3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi

Contoh kontrak kuliah mata kuliah pada program studi Teknologi Hasil Pertanian dapat pada Lampiran 2.

BAB 4

RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN

4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan dan Profil Lulusan merupakan dua hal yang saling terkait dan harus dipertimbangkan secara bersamaan dalam perancangan, pelaksanaan, dan evaluasi program studi. Profil lulusan mencerminkan kebutuhan industri atau masyarakat saat ini. Dengan memetakan hubungan antara Capaian Pembelajaran Lulusan dengan Profil Lulusan, program studi dapat memastikan bahwa lulusan memiliki keterampilan dan pengetahuan yang relevan dan dihargai oleh dunia kerja atau lingkungan di mana mereka akan berkontribusi. Matriks keterkaitan antara Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Matriks Keterkaitan antara Profil Lulusan dan CPL

| Profil Lulusan | PL-01 | PL-02 | PL-03 | PL-04 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| CPL-01 | M | H | H | H |
| CPL-02 | H | H | M | M |
| CPL-03 | H | H | H | H |
| CPL-04 | H | H | L | L |
| CPL-05 | M | M | M | H |
| CPL-06 | H | H | L | L |
| CPL-07 | M | L | M | H |
| CPL-08 | H | H | L | H |

*Pengaturan kode CPL dan PL diserahkan pada Prodi masing-masing

* Keterangan : L = Low (0-40) M = Medium (41-70); H = High (71-100)

Standar Kompetensi Lulusan (SKL) merupakan kriteria minimal tentang kesatuan sikap, keterampilan, dan pengetahuan yang menunjukkan capaian kemampuan peserta didik dari hasil pembelajarannya pada akhir jenjang pendidikan. Untuk melacak kompetensi lulusan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, maka dapat digunakan matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL yang dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2. Matriks Keterkaitan CPL (SNDikti/KKNI) dengan komponen SKL (sikap, pengetahuan, keterampilan umum, keterampilan khusus).

| Kompetensi (SKL)* | CPL-01 | CPL-02 | CPL-03 | CPL-04 | CPL-05 | CPL-06 | CPL-07 | CPL-08 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Sikap (S) | ✓ | | | | | | | |
| Pengetahuan (P) | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Keterampilan Umum (KU) | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Keterampilan Khusus (KK) | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

*dalam Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 tidak harus dirinci pada CPMK

4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Mata kuliah dalam program studi Teknologi Hasil Pertanian direncanakan dengan mempertimbangkan CPL yang telah ditetapkan. Setiap mata kuliah memberikan kontribusi untuk mencapai satu atau beberapa CPL. Penempatan mata kuliah dalam kurikulum disesuaikan untuk memastikan bahwa CPL diperoleh melalui rangkaian pembelajaran yang komprehensif. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL Prodi Sarjana Teknologi Hasil Pertanian USK dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL Prodi Sarjana Teknologi Hasil Pertanian USK

| SEM | NO | KODE MATA KULIAH | NAMA MATA KULIAH | SKS | CPL | | | | | | | | TOTAL | |
|-----|----|------------------|--|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|
| | | | | | CPL-01 | CPL-02 | CPL-03 | CPL-04 | CPL-05 | CPL-06 | CPL-07 | CPL-08 | | |
| 1 | 1 | MKWU1002 | KEWARGANEGARAAN | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 |
| | 2 | MKWU1004 | BAHASA INGGRIS | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| | 3 | FPEN1001 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| | 4 | STPI1001 | MATEMATIKA | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 5 | STPI1003 | DASAR KOMPUTER | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | 6 | STPI1005 | BIOLOGI | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | 2 |
| | 7 | STPI1007 | PRAKTIKUM BIOLOGI | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 8 | STPI1009 | KIMIA DASAR | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 9 | STPI1011 | PRAKTIKUM KIMIA DASAR | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 10 | STPI1013 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA | 2 | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| | 11 | STPI1015 | FISIKA | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 12 | STPI1017 | PRAKTIKUM FISIKA | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 13 | MKWU1006 | PEMBINAAN KARAKTER 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |
| 2 | 14 | MKWU1001 | PANCASILA | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 |
| | 15 | MKWU1003 | BAHASA INDONESIA | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| | 16 | MKWU1005 | KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| | 17 | STPI1002 | KIMIA ORGANIK | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 18 | STPI1004 | PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 19 | STPI1006 | KALKULUS | 3 | | | 1,5 | | 1,5 | | | | | 3 |
| | 20 | STPI1008 | KIMIA ANALITIK | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 21 | STPI1010 | PRAKTIKUM KIMIA ANALITIK | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 22 | STPI1012 | PENGETAHUAN DAN PENANGANAN HASIL PERTANIAN | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| | 23 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| | 24 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 25 | MKWU1007 | PEMBINAAN KARAKTER 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----------|--|---|------|------|-----|-----|-----|---|-----|---|---|
| 3 | 26 | FPEN3001 | AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| | 27 | STPI2019 | STATISTIKA DASAR | 2 | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 28 | STPI2021 | PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA | 2 | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| | 29 | STPI2023 | SANITASI INDUSTRI | 2 | | | | | | 2 | | | 2 |
| | 30 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| | 31 | STPI2027 | ETIKA PROFESI | 1 | 0,5 | | 0,5 | | | | | | 1 |
| | 32 | STPI2039 | MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 2 | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| | 33 | STPI2041 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 1 | | | | | 0,5 | | 0,5 | | 1 |
| | 34 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN | 2 | | | | | | | | 2 | 2 |
| | 35 | STPI2045 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| | 36 | STPI2047 | PRAKTIKUM DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 2 | | | 2 | | | | | | 2 |
| | 37 | STPI2049 | PENGENALAN RISET OPERASI | 2 | | 1 | | | | | | 1 | 2 |
| 4 | 38 | MKWU2001 | PENDIDIKAN AGAMA | 2 | 2 | | | | | | | | 2 |
| | 39 | FPEN3002 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| | 40 | STPI2018 | SATUAN OPERASI | 3 | | | | 1,5 | 1,5 | | | | 3 |
| | 41 | STPI2020 | ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | | | | 1 | | | 1 | | 2 |
| | 42 | STPI2022 | METODE STATISTIK | 2 | | | 1 | | 1 | | | | 2 |
| | 43 | STPI2024 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | 1 |
| | 44 | STPI2034 | EKONOMI TEKNIK | 2 | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| | 45 | STPI2036 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI | 2 | | 1 | | | | 1 | | | 2 |
| | 46 | STPI2038 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM | 2 | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| | 47 | STPI2040 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN | 2 | | 1 | | | | | | 1 | 2 |
| 5 | 48 | STPI3051 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH | 2 | 1 | | | 1 | | | | | 2 |
| | 49 | STPI3053 | SISTEM JAMINAN HALAL | 2 | 1 | | | | | 1 | | | 2 |
| | 50 | STPI3055 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL | 1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | | 1 |
| | 51 | STPI3057 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI | 1 | 0,5 | | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 52 | STPI3059 | TEKNOLOGI PENGEMASAN | 2 | | 2 | | | | | | | 2 |
| | 53 | STPI3061 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN | 1 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | | | | | | 1 |
| | 54 | STPI3063 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 | | | | | | 2 | | | 2 |
| | 55 | STPI3077 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN | 2 | | | | | | | | 2 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----------|--|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 56 | STPI3079 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK | 2 | | | | | | | | 2 | 2 |
| | 57 | STPI3081 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 1 | | 0,5 | 0,5 | | | | | | 1 |
| | 58 | STPI3083 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 2 | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| | 59 | STPI3085 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 3 | | | 1,5 | 1,5 | | | | | 3 |
| | 60 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 | | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| 6 | 61 | STPI6018 | MANAJEMEN PROYEK DAN PENGENDALIAN RISIKO | 2 | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| | 62 | STPI3042 | KOMUNIKASI INDUSTRI | 2 | | | 2 | | | | | | 2 |
| | 63 | STPI3044 | TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 | | 0,5 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | 2 |
| | 64 | STPI3046 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK | 2 | | 0,5 | 0,5 | | 0,5 | 0,5 | | | 2 |
| | 65 | STPI3048 | SISTEM MANAJEMEN MUTU | 2 | | | 0,5 | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | 2 |
| 7 | 66 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| | 67 | STPI6015 | MAGANG | 18 | 6 | | 6 | 6 | | | | | 18 |
| 8 | 68 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| | 69 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 | 0,5 | | 0,5 | | | | | | 1 |
| | 70 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 | 0,5 | | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 71 | STPIP004 | SEMINAR HASIL PENELITIAN | 1 | 0,5 | | | 0,5 | | | | | 1 |
| | 72 | STPIPA01 | SKRIPSI | 6 | 3 | | | 3 | | | | | 6 |
| Total Bobot Sampel Asesmen CPL | | | | 145 | 26,75 | 11,75 | 29 | 26,5 | 27,5 | 9,5 | 2,5 | 11,5 | 145 |
| Percentase Bobot Sampel Asesmen CPL | | | | 100% | 18% | 8% | 20% | 18% | 19% | 7% | 2% | 8% | 100% |

Contoh nilai CPL mahasiswa :

NAMA : Herlina Sindia Maharani (nama contoh)

NPM : 1905105010088

| SEM | NO | KODE MATA KULIAH | NAMA MATA KULIAH | SKS | CPL | | | | | | | |
|-----|----|------------------|--|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | CPL-01 | CPL-02 | CPL-03 | CPL-04 | CPL-05 | CPL-06 | CPL-07 | CPL-08 |
| 1 | 1 | MKWU1002 | KEWARGANEGARAAN | 2 | 180 | | | | | | | |
| | 2 | MKWU1004 | BAHASA INGGRIS | 2 | 90 | | 90 | | | | | |
| | 3 | FPEN1001 | PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN | 2 | | | | 90 | 90 | | | |
| | 4 | STPI1001 | MATEMATIKA | 2 | | | | | | 170 | | |
| | 5 | STPI1003 | DASAR KOMPUTER | 1 | | | 95 | | | | | |
| | 6 | STPI1005 | BIOLOGI | 2 | 85 | | | | | 85 | | |
| | 7 | STPI1007 | PRAKTIKUM BIOLOGI | 1 | | | 42,5 | | 42,5 | | | |
| | 8 | STPI1009 | KIMIA DASAR | 2 | | | | | | 160 | | |
| | 9 | STPI1011 | PRAKTIKUM KIMIA DASAR | 1 | | | 40 | | | 40 | | |
| | 10 | STPI1013 | KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA | 2 | 90 | | | | | | 90 | |
| | 11 | STPI1015 | FISIKA | 2 | | | | | | 180 | | |
| | 12 | STPI1017 | PRAKTIKUM FISIKA | 1 | | | 45 | | | 45 | | |
| | 13 | MKWU1006 | PEMBINAAN KARAKTER 1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 2 | 14 | MKWU1001 | PANCASILA | 2 | 180 | | | | | | | |
| | 15 | MKWU1003 | BAHASA INDONESIA | 2 | 90 | | 90 | | | | | |
| | 16 | MKWU1005 | KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN | 2 | | | | | | 180 | | |
| | 17 | STPI1002 | KIMIA ORGANIK | 2 | | | | | | 160 | | |
| | 18 | STPI1004 | PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK | 1 | | | 40 | | | 40 | | |
| | 19 | STPI1006 | KALKULUS | 3 | | | 127,5 | | 127,5 | | | |
| | 20 | STPI1008 | KIMIA ANALITIK | 2 | | | | | | 160 | | |
| | 21 | STPI1010 | PRAKTIKUM KIMIA ANALITIK | 1 | | | 40 | | | 40 | | |
| | 22 | STPI1012 | PENGETAHUAN DAN PENANGANAN HASIL PERTANIAN | 2 | | 90 | | 90 | | | | |
| | 23 | STPI1014 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 2 | | | | | 85 | 85 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|----------|---|---|-----|-----|-------|-------|------|----|----|
| | 24 | STPI1016 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I | 1 | | | 42,5 | | 42,5 | | |
| | 25 | MKWU1007 | PEMBINAAN KARAKTER 2 | 0 | 0 | | | | | | |
| 3 | 26 | FPEN3001 | AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | 90 | 90 | | | | | |
| | 27 | STPI2019 | STATISTIKA DASAR | 2 | | | 160 | | | | |
| | 28 | STPI2021 | PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA | 2 | | | 80 | 80 | | | |
| | 29 | STPI2023 | SANITASI INDUSTRI | 2 | | | | | 180 | | |
| | 30 | STPI2025 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN II | 2 | | | 80 | 80 | | | |
| | 31 | STPI2027 | ETIKA PROFESI | 1 | 45 | | 45 | | | | |
| | 32 | STPI2039 | MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 2 | | | | 80 | | 80 | |
| | 33 | STPI2041 | PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI INDUSTRI | 1 | | | | 40 | | 40 | |
| | 34 | STPI2043 | TEKNIK TATA CARA KERJA DAN PENANGANAN BAHAN | 2 | | | | | | | 87 |
| | 35 | STPI2045 | DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 1 | | 90 | | | | | |
| | 36 | STPI2047 | PRAKTIKUM DASAR PEMPROGRAMAN KOMPUTER | 2 | | 180 | | | | | |
| | 37 | STPI2049 | PENGENALAN RISET OPERASI | 2 | | 90 | | | | | 90 |
| | 38 | MKWU2001 | PENDIDIKAN AGAMA | 2 | 180 | | | | | | |
| | 39 | FPEN3002 | PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP | 2 | | 90 | 90 | | | | |
| 4 | 40 | STPI2018 | SATUAN OPERASI | 3 | | | 130,5 | 130,5 | | | |
| | 41 | STPI2020 | ANALISIS HASIL PERTANIAN | 2 | | | 80 | | | | 80 |
| | 42 | STPI2022 | METODE STATISTIK | 2 | | 80 | | 80 | | | |
| | 43 | STPI2024 | PRAKTIKUM METODE STATISTIK | 1 | | 40 | | 40 | | | |
| | 44 | STPI2034 | EKONOMI TEKNIK | 2 | | | 80 | | | | 80 |
| | 45 | STPI2036 | MANAJEMEN LINGKUNGAN INDUSTRI | 2 | | 85 | | | | 85 | |
| | 46 | STPI2038 | PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM | 2 | | | 80 | | | | 80 |
| | 47 | STPI2040 | RISET OPERASI DAN ANALISIS KEPUTUSAN | 2 | | 85 | | | | | 85 |
| | 48 | STPI3051 | METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH | 2 | 95 | | | 95 | | | |
| | 49 | STPI3053 | SISTEM JAMINAN HALAL | 2 | 85 | | | | 85 | | |
| 5 | 50 | STPI3055 | PRAKTIKUM SISTEM JAMINAN HALAL | 1 | | 40 | | 40 | | | |
| | 51 | STPI3057 | REGULASI PANGAN DAN INDUSTRI | 1 | 40 | | 40 | | | | |
| | 52 | STPI3059 | TEKNOLOGI PENGEMASAN | 2 | | 160 | | | | | |
| | 53 | STPI3061 | PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGEMASAN | 1 | 20 | 20 | 40 | | | | |
| | 54 | STPI3063 | TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH | 2 | | | | | 180 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----------|--|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-----|
| | 55 | STPI3077 | PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN | 2 | | | | | | | | | | 180 |
| | 56 | STPI3079 | MANAJEMEN RANTAI PASOK DAN LOGISTIK | 2 | | | | | | | | | | 180 |
| | 57 | STPI3081 | PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 1 | | 45 | 45 | | | | | | | |
| | 58 | STPI3083 | PRAKTIKUM PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | 2 | | 90 | 90 | | | | | | | |
| | 59 | STPI3085 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 3 | | | | 127,5 | 127,5 | | | | | |
| | 60 | STPI6003 | TEKNOLOGI PEMASARAN | 2 | | 85 | | | | 85 | | | | |
| 6 | 66 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA | 2 | | | | | 85 | | | | | 85 |
| | 67 | STPI6015 | MAGANG | 18 | | | 180 | | | | | | | |
| | 68 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 | | 45 | | 45 | 45 | 45 | | | | |
| | 69 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 | | 45 | 45 | | | 45 | 45 | | | |
| | 70 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 | | | | 45 | 45 | | 45 | | | 45 |
| 7 | 71 | STPIP004 | SEMINAR HASIL PENELITIAN | 1 | 90 | | | 90 | | | | | | |
| | 72 | STPIPA01 | SKRIPSI | 6 | 510 | | | 510 | 510 | | | | | |
| 8 | 66 | MKWUP001 | KULIAH KERJA NYATA | 2 | 87 | | 87 | | | | | | | |
| | 67 | STPI6015 | MAGANG | 18 | 45 | | 45 | | | | | | | |
| | 68 | STPIP001 | PRAKTEK LAPANGAN | 2 | 45 | | | | 45 | | | | | |
| | 69 | STPIP002 | PROFESIONALISME DAN KEPEMIMPINAN | 1 | 45 | | | | 45 | | | | | |
| | 70 | STPIP003 | SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN | 1 | 261 | | | | 261 | | | | | |
| TOTAL NILAI CPL | | | | | 87,96 | 86,81 | 86,97 | 85,06 | 83,56 | 89,47 | 80,00 | 72,43 | | |

Catatan : Perhitungan Nilai CPL berdasarkan bobot CPL MK terhadap bobot total CPL tersebut.

Contoh Transkrip Nilai CPL Mahasiswa di Program Studi Teknologi Hasil Pertanian USK :



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
Alamat : JL. Tgk. Hasan Krueng Kalee No. 3, Darussalam, Banda Aceh 23111. Hp: 085262294144
E-mail: thp@usk.ac.id Website: <http://www.thp.usk.ac.id>

TRANSKRIP CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Nomor : / UN11.5/ THP/ TU/ 2024

| | |
|----------------------------------|---|
| Nama : Herlina Sindia Maharani | Fakultas : Pertanian |
| NPM : 1905105010088 | Program Pendidikan : Sarjana |
| Tempat Lahir : Desa Apha | Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian |
| Tanggal Lahir : 3 September 2001 | Tanggal Lulus : 31 Januari 2024 |

| KODE | CAPAIAN PEMBELAJARAN | NILAI | KATEGORI |
|-------|--|-------|-------------|
| CPL01 | Mampu menunjukkan sikap bermoral, beretika, peka dan peduli terhadap perkembangan sosial, masyarakat dan lingkungan | 86,00 | Baik Sekali |
| CPL02 | Mampu merencanakan dan merancang industri pangan dan hasil pertanian yang efisien secara inovatif dan kreatif dengan menerapkan ilmu rekayasa, kewirausahaan, dan manajemen | 87,50 | Sangat Baik |
| CPL03 | Mampu bekerja secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin kerjasama untuk mengembangkan jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu dan budaya | 89,47 | Sangat Baik |
| CPL04 | Mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah terkait teknologi pangan dan industri hasil pertanian dengan menganalisis data dan informasi secara logis, kritis dan sistematis | 86,37 | Baik Sekali |
| CPL05 | Mampu menguasai prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan dan biomaterial untuk mengolah dan menghasilkan produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. | 83,32 | Baik Sekali |
| CPL06 | Mampu merancang dan menerapkan sistem keamanan pangan dan manajemen mutu dalam proses pengolahan produk pertanian dengan menerapkan sistem sanitasi industri dan pengolahan limbah sesuai dengan standar dan regulasi yang berlaku. | 83,77 | Baik Sekali |
| CPL07 | Mampu melakukan pengujian mutu produk pertanian secara terukur dengan menerapkan analisis secara kimia, fisika, mikrobiologi, dan sensori. | 80,68 | Baik Sekali |
| CPL08 | Mampu merencanakan dan mengendalikan produksi dan persediaan secara efektif, efisien, dan berkelanjutan menggunakan pemodelan, simulasi, dan sistem informasi | 82,94 | Baik Sekali |

Keterangan:

- A : Sangat Baik (≥ 87)
AB : Baik Sekali (78 – 87)
B : Baik (69 – 78)
BC : Sedang (60 – 69)
C : Cukup (51 – 60)

Banda Aceh, 19 Februari 2024
Koordinator Program Studi

Dr. Asmawati, S.TP., M.Sc.
NIP. 197903052002122004

Untuk memastikan bahwa setiap mahasiswa yang diluluskan oleh Program Studi Teknologi Hasil Pertanian USK telah memenuhi semua Capaian Pembelajaran Lulusan yang ditetapkan, maka dilakukan langkah-langkah berikut:

1. Program Studi menetapkan standar minimum kelulusan CPL dan target pemenuhan CPL, serta predikat kelulusan CPL (Sangat baik, Baik, Cukup dan Kurang).
2. Program Studi memantau tingkat ketercapaian CPL dari mahasiswa di setiap akhir tahun ajaran dan memberikan rekomendasi-rekomendasi bagi mahasiswa yang pemenuhan CPLnya belum mencapai target yang ditetapkan.
3. Program Studi mengeluarkan Transkrip CPL selain Transkrip Akademik bagi semua Lulusan pada saat Yudisium.

4.3 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK

Monitoring pelaksanaan pembelajaran dan evaluasi pemenuhan CPMK dilakukan sebagai bagian dari siklus PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) untuk menjamin terlaksananya perbaikan berkelanjutan (*continuous improvement*). Monitoring pelaksanaan pembelajaran lebih menekankan pada isi pembelajaran, proses pembelajaran, proses penilaian dan kehadiran dosen. Evaluasi pemenuhan CPMK ditekankan pada tingkat kelulusan setiap CPMK, nilai tertinggi, terendah dan rata-rata mahasiswa.

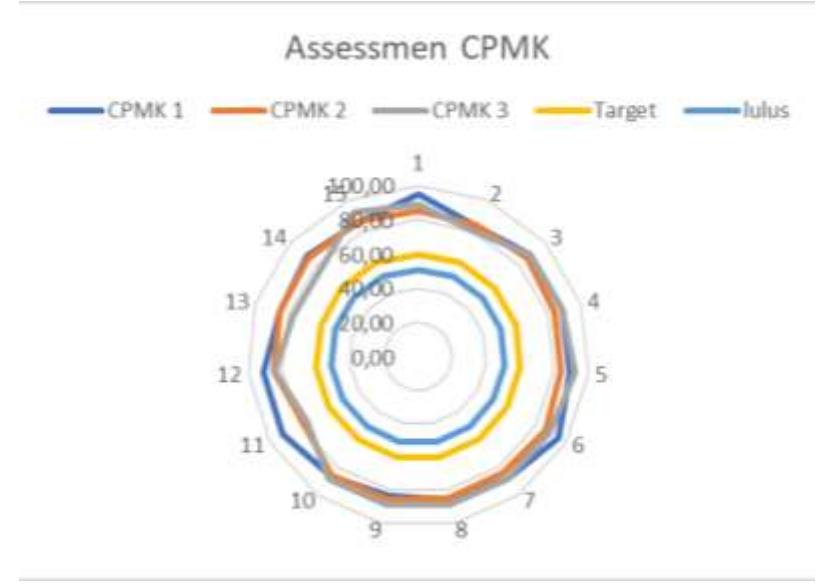
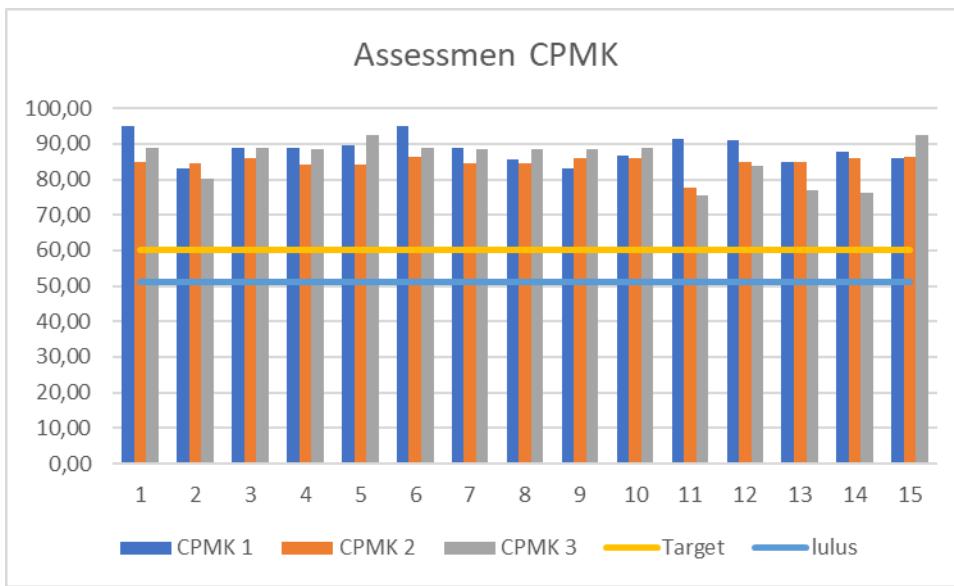
Monitoring pelaksanaan pembelajaran dan evaluasi pemenuhan CPMK dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Setiap dosen wajib membuat kontrol kuliah pada awal perkuliahan.
2. Setiap dosen wajib melakukan presensi kuliah setiap kali melakukan perkuliahan serta mengisi lembar monitoring pelaksanaan perkuliahan mingguan.
3. Dalam satu SMT, dosen melakukan perkuliahan sebanyak 16 kali pertemuan, termasuk ujian tengah SMT dan ujian akhir SMT.
4. Setiap akhir SMT mahasiswa melakukan penilaian kinerja dosen dengan cara mengisi kuisioner secara online.
5. Setiap akhir SMT, dosen wajib melakukan evaluasi pelaksanaan pembelajaran dan pemenuhan capaian pembelajaran dengan cara mengisi portofolio yang disediakan oleh prodi. Dan hasilnya dilaporan ke prodi untuk dilakukan evaluasi di tingkat prodi.
6. Koordinator prodi melakukan evaluasi jumlah kehadiran dosen, kesesuaian RPS dengan pelaksanaannya serta ketepatan waktu pengumpulan nilai akhir.

Berikut disajikan contoh evaluasi dan analisis Pemenuhan CPMK yang dijadikan acuan oleh Prodi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Syiah Kuala.

Evaluasi Pemenuhan CPMK:

| No | NPM | Nama Mahasiswa | Item Penilaian | | | | | | Nilai CPMK | | | Nilai Akhir | |
|-----------------|---------------|------------------------|----------------|---------|---------|---------|------------------------|-------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|
| | | | Kuis | Tugas 1 | Tugas 2 | Tugas 3 | Aktivitas Partisipatif | Tugas Kasus | CPL-08 | | | Nilai Angka | Nilai Huruf |
| | | | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 3 | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | | |
| | | | 5% | 15% | 15% | 15% | 10% | 40% | 20% | 30% | 50% | | |
| 1 | 2105105010012 | Wina Ayuni | 90,0 | 86,0 | 100,0 | 84,0 | 91,7 | 85,8 | 95,0 | 85,0 | 88,8 | 88,5 | A |
| 2 | 2105105010018 | Safrina Nurul Fadilla | 86,0 | 86,0 | 80,0 | 83,0 | 75,0 | 85,5 | 83,0 | 84,5 | 80,3 | 83,4 | AB |
| 3 | 2105105010019 | Ulfatun Nisa Fitri | 87,5 | 87,0 | 90,0 | 85,0 | 91,7 | 85,8 | 88,8 | 86,0 | 88,7 | 87,2 | A |
| 4 | 2105105010020 | Putri Bunda | 87,5 | 85,0 | 90,0 | 83,0 | 91,7 | 85,1 | 88,8 | 84,0 | 88,4 | 86,3 | AB |
| 5 | 2105105010024 | Rosita | 87,5 | 85,0 | 92,0 | 83,0 | 100,0 | 84,8 | 89,8 | 84,0 | 92,4 | 87,3 | A |
| 6 | 2105105010025 | Berliana Balqis Aisyah | 90,0 | 89,0 | 100,0 | 84,0 | 91,7 | 86,0 | 95,0 | 86,5 | 88,8 | 89,0 | A |
| 7 | 2105105010027 | Rika Mariana | 86,0 | 86,0 | 92,0 | 83,0 | 91,7 | 85,7 | 89,0 | 84,5 | 88,7 | 86,9 | A |
| 8 | 2105105010040 | Qatrunnada | 86,0 | 86,0 | 85,0 | 83,0 | 91,7 | 85,1 | 85,5 | 84,5 | 88,4 | 85,6 | AB |
| 9 | 2105105010053 | Syafna Tristia Wida | 86,0 | 88,0 | 80,0 | 84,0 | 91,7 | 85,6 | 83,0 | 86,0 | 88,7 | 85,5 | AB |
| 10 | 2105105010056 | Ajrin Halim | 91,5 | 88,0 | 82,0 | 84,0 | 91,7 | 86,4 | 86,8 | 86,0 | 89,0 | 86,4 | AB |
| 11 | 2105105010061 | Mira Hayati | 92,5 | 70,0 | 90,0 | 85,0 | 66,7 | 84,0 | 91,3 | 77,5 | 75,3 | 81,6 | AB |
| 12 | 2105105010072 | Chairani Fadhillah | 90,0 | 86,0 | 92,0 | 84,0 | 83,3 | 84,5 | 91,0 | 85,0 | 83,9 | 85,9 | AB |
| 13 | 2105105010074 | Mohd Furqan | 90,0 | 86,0 | 80,0 | 84,0 | 66,7 | 87,0 | 85,0 | 85,0 | 76,8 | 83,5 | AB |
| 14 | 2105105010002 | Vebrianda Muhammad | 87,5 | 85,0 | 88,0 | 87,0 | 66,7 | 86,0 | 87,8 | 86,0 | 76,3 | 84,4 | AB |
| 15 | 2105105010003 | Miftachul Nisa | 92,0 | 89,0 | 80,0 | 84,0 | 100,0 | 84,8 | 86,0 | 86,5 | 92,4 | 86,5 | AB |
| NILAI RATA-RATA | | | 88,7 | 85,5 | 88,1 | 84,0 | 86,1 | 85,5 | 88,4 | 84,7 | 85,8 | 85,9 | |



Analisa Pemenuhan CPMK:

- Nilai kelulusan CPMK pada mata kuliah X ditetapkan 51 dari skala 100, yang berarti bahwa pemahaman mahasiswa minimal yang ditargetkan adalah 51% dari pemahaman capaian pembelajaran keseluruhan. Dosen Pengampu menargetkan rata-rata nilai kelas untuk setiap CPMK adalah 60 dari 100 atau 60% dari pemahaman capaian pembelajaran.
- Nilai rata-rata CPMK seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60 atau diatas nilai target.
- Nilai rata-rata CPL seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60.
- Nilai akhir mahasiswa memiliki rata-rata 85,9 yang berarti diatas nilai target

Pengendalian yang telah dilakukan

Berdasarkan hasil capaian pembelajaran yang diperoleh maka dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap ketercapaian hasil pembelajaran mahasiswa. Hasil penilaian mahasiswa pada mata kuliah X tergolong baik dikarenakan seluruh mahasiswa telah melewati target, bahkan nilai rata-rata seluruh mahasiswa mencapai 85,9. Hal ini perlu dipertahankan agar ketercapaian CPMK dan CPL tetap terpenuhi.

Rencana Pengendalian di Masa Mendatang

Meskipun nilai rata-rata seluruh mahasiswa telah melewati target, namun ada beberapa mahasiswa yang memiliki nilai di bawah rata-rata, yakni di item aktivitas partisipatif. Untuk memaksimalkan perolehan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, maka beberapa strategi yang akan dilakukan adalah dengan mencari alternatif metode pembelajaran lain yang dapat meningkatkan aktivitas partisipatif mahasiswa.

Asesmen dan evaluasi CPL dilaksanakan oleh Program Studi setiap akhir tahun ajaran untuk memonitor dan mengevaluasi pencapaian CPL oleh setiap mahasiswa per angkatan dan sebagai bahan pertimbangan dan perbaikan berkelanjutan proses pembelajaran di Prodi Sarjana Teknologi Hasil Pertanian.

|  | UNIVERSITAS SYIAH KUALA FAKULTAS PERTANIAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN | | | | | | | Kode Dokumen <i>Tuliskan kode dokumen prodi</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|---|-------|-------|--------------------|---|---|----|-------|---|----|---|----|-------|---|----|---|----|-------|---|---|----|----|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATA KULIAH (MK) | Kode MK | Kategori | MK Prasyarat | Rumpun MK | Bobot (skt) | | Semester | Tgl Penyusunan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>ANALISIS HASIL PERTANIAN</i> | <i>STPI2020</i> | <i>Wajib</i> | | <i>Pangan</i> | T=2 <i>Teori</i> | P=0 <i>Praktik</i> | <i>IV</i> | <i>22-Feb-24</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTORISASI | Koordinator Pengembang RPS | | | Koordinator MK | | | Koordinator Program Studi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (Prof. Dr. Ir. Eti Indarti, M.Sc.) | | | (Prof. Dr. Ir. Eti Indarti, M.Sc.) | | | (Dr. Ir. Asmawati, S.TP., M.Sc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dosen Pengampu | Prof. Dr. Ir. Eti Indarti, M.Sc.; Dr. Ir. Asmawati, S.TP., M.Sc.; Dr. Ir. Zalniati Fonna Rozali, S.TP, M.Si, IPM; Zaidiyah, S.TP., M.Sc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Singkat MK | <i>Mata kuliah ini membahas metode sampling, preparasi sampel, dan analisis komposisi kimia produk pangan dan hasil pertanian yang mencakup analisis proksimat, vitamin dan mineral, serta bahan pencemar seperti pestisida dan senyawa toksin lainnya. Disamping itu, mata kuliah ini juga membahas analisis sifat fisik seperti tekstur, sifat</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran | CPL-Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang di bebaskan pada MK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL1 | <i>Mampu menunjukkan (A5) sikap bermoral, beretika, peka dan peduli terhadap perkembangan sosial, masyarakat dan lingkungan</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL2 | Mampu menguasai (C3) prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan dan biomaterial untuk mengolah dan menghasilkan (P3) produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL3 | Mampu melakukan (P3) pengujian mutu produk pertanian secara terukur dengan menerapkan (C3) analisis secara kimia, fisika, mikrobiologi, dan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK1 | <i>Mampu bekerjasama dalam tim, aktif dalam diskusi, persentasi dan pemecahan permasalahan pada studi kasus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK2 | Mampu menjelaskan prinsip analisa kadar air, kadar lemak, kadar protein, karbohirat, vitamin dan mineral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK3 | Mampu melakukan berbagai Teknik analisa fisik (warna indeks bias), metode non destructive testing (NDT) dan kimia bahan pangan dan hasil pertanian | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK4 | Mampu mengidentifikasi analisa yang sesuai pada kasus analisa pangan dan pemecahan masalah, dan merekomendasikan alternatif strategi pemecahan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Matriks Korelasi CPL dan CPMK | Korelasi CPL terhadap CPMK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Contoh korelasi CPL terhadap CPMK dengan menuliskan bobot CPMK untuk setiap CPL</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="3">CPL(%)</th> <th rowspan="2">Bobot CPMK (%)</th> </tr> <tr> <th>CPL1</th> <th>CPL2</th> <th>CPL3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK1</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>CPMK2</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>CPMK3</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>CPMK4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Bobot CPL (%)</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> | | CPMK | CPL(%) | | | Bobot CPMK (%) | CPL1 | CPL2 | CPL3 | CPMK1 | 20 | 0 | 0 | 20 | CPMK2 | 0 | 25 | 0 | 25 | CPMK3 | 0 | 25 | 0 | 25 | CPMK4 | 0 | 0 | 30 | 30 | Bobot CPL (%) | 20 | 50 | 30 | 100 |
| | | | CPMK | CPL(%) | | | Bobot CPMK (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPL1 | | CPL2 | CPL3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK1 | 20 | 0 | 0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK2 | 0 | 25 | 0 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK3 | 0 | 25 | 0 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK4 | 0 | 0 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bobot CPL (%) | 20 | 50 | 30 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matriks Kesesuaian CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBL | Korelasi CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>*contoh</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aspek</th> <th colspan="4">CPMK</th> </tr> <tr> <th>CPMK1</th> <th>CPMK2</th> <th>CPMK3</th> <th>CPMK4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sosio-Teknopreneur</td> <td>v</td> <td>-</td> <td>v</td> <td>v</td> </tr> </tbody> </table> | Aspek | CPMK | | | | CPMK1 | CPMK2 | CPMK3 | CPMK4 | Sosio-Teknopreneur | v | - | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Aspek | CPMK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK1 | | CPMK2 | CPMK3 | CPMK4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sosio-Teknopreneur | | v | - | v | v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | <table border="1"> <tr><td>SDGs ke-</td><td>3</td><td>4</td><td>17</td><td>12</td></tr> <tr><td>RBL</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table> | SDGs ke- | 3 | 4 | 17 | 12 | RBL | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------|--------|--------------|----------------|-------------------|---|---|---|-------------|---|---|--------|-------------|----------|--------|------------------------|-------------|-------|--------|----------|-------|-------|----------|--------------|--------------------|-------------|-----|---|-------|------|----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|----------------------|--------------------|-------|--|--|--|--|----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| SDGs ke- | 3 | 4 | 17 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RBL | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centang aspek yang sesuai dengan CPMK, Khusus SDGs dituliskan nomor SDGs yang sesuai di CPMK terkait | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bahan Kajian / Materi Pembelajaran | <p><i>Tuliskan materi / bahan kajian MK, secara rinci, dengan penulisan secara</i></p> <p>1. Perangkat lunak: Microsoft Office (MS-Powerpoint dan Word), Power point, E-learning, Youtube, Zoom Meeting, Google Drive, Whatsapp</p> <p>2. Perangkat keras : Notebook, LCD projector, papan tulis, spidol, dan bahan peraga (produk pangan dan pertanian yang akan dianalisa)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pustaka Pembelajaran | <p>Utama :</p> <p><i>Tuliskan referensi utama dalam susunan berurut (untuk gaya penulisannya bebas)</i></p> <p>1. Joslyn, M.A. 1997. Methods in Food Analysis Physical. Second Edition, Academic Press, New York.</p> <p>2. Pomeranz, Y and C.E. Meloan. Food Analysis: Theory and Practice, Avi Publishing Company, Inc, Wesport, Connecticut</p> <p>3. Andarwulan, N., Kusnandar, F., Herawati, D. 2011. Analisis Pangan. Dian Rakyat, Jakarta.</p> <p>4. Winarno, F.G. 1997. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.</p> <p>5. Nielsen, S.S. 2003. Food Analysis, Third Edition. Purdue University West Lafayette, Indiana. Springer, USA</p> <p>6. B. Wittmann-Liebold, J. Salnikow, V. A. Erdmann. 1986 Advanced Methods in Protein Microsequence Analysis. Springer-Verlag. Berlin</p> <p>Pendukung :</p> <p><i>Tuliskan referensi pendukung dalam susunan berurut (penomoran merupakan dari referensi utama)</i></p> <p>[6] dst...</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kriteria Penilaian | <p>Kriteria dan Item Penilaian</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rentang Skor</th><th>Huruf Mutu</th><th>Kategori</th><th>Status Kelulusan</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>≥87</td><td>A</td><td>Sangat Baik</td><td rowspan="5" style="text-align: center;">LULUS</td></tr> <tr><td>78 - <87</td><td>AB</td><td>Baik Sekali</td></tr> <tr><td>69 - <78</td><td>B</td><td>Baik</td></tr> <tr><td>60 - <69</td><td>BC</td><td>Sedang</td></tr> <tr><td>51 - <60</td><td>C</td><td>Cukup</td></tr> <tr><td>41 - <51</td><td>D</td><td>Kurang</td><td rowspan="2" style="text-align: center;">TIDAK LULUS</td></tr> <tr><td><41</td><td>E</td><td>Gagal</td></tr> </tbody> </table> | | | | Rentang Skor | Huruf Mutu | Kategori | Status Kelulusan | ≥87 | A | Sangat Baik | LULUS | 78 - <87 | AB | Baik Sekali | 69 - <78 | B | Baik | 60 - <69 | BC | Sedang | 51 - <60 | C | Cukup | 41 - <51 | D | Kurang | TIDAK LULUS | <41 | E | Gagal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rentang Skor | Huruf Mutu | Kategori | Status Kelulusan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ≥87 | A | Sangat Baik | LULUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 - <87 | AB | Baik Sekali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 - <78 | B | Baik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - <69 | BC | Sedang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 - <60 | C | Cukup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 - <51 | D | Kurang | TIDAK LULUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <41 | E | Gagal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rencana Evaluasi | <p>Metode Pembelajaran : Case Method/Team-Based Project</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Non Case Method/Team-Based Project</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><i>*centang yang cocok</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><i>*Contoh</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">Basis Evaluasi</th><th rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">Komponen Evaluasi</th><th colspan="4" style="background-color: #e0f2e0;">Distribusi Bobot /CPMK (%)</th><th rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">Total Bobot Case Method/Team- Based Project</th><th rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project</th></tr> <tr> <th>CPMK 1</th><th>CPMK 2</th><th>CPMK 3</th><th>CPMK 4</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aktivitas Partisipatif</td><td>Case Method</td><td>12,50</td><td>12,50</td><td>12,50</td><td>12,50</td><td>50,00</td><td rowspan="6" style="background-color: #d3d3d3;"></td></tr> <tr> <td>Hasil Proyek</td><td>Team-Based Project</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,00</td></tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td><td>Quis (Q1, Q2, Q3)</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td></td></tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td><td>Tugas (T1, T2, T3)</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td><td>Ujian Tengah Semester (UTS)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td><td>Ujian Akhir Semester (UAS)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">Total Bobot / CPMK</td><td>32,50</td><td>22,50</td><td>22,50</td><td>22,50</td><td rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">50,00</td><td rowspan="2" style="background-color: #e0f2e0;">50,00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #ffd700;">Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran</td><td colspan="6" style="background-color: #ffd700;">Case Method/Team-Based Project</td></tr> </tbody> </table> | | | | | Basis Evaluasi | Komponen Evaluasi | Distribusi Bobot /CPMK (%) | | | | Total Bobot Case Method/Team- Based Project | Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 4 | Aktivitas Partisipatif | Case Method | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 50,00 | | Hasil Proyek | Team-Based Project | | | | | 0,00 | Kognitif/Pengetahuan | Quis (Q1, Q2, Q3) | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | Kognitif/Pengetahuan | Tugas (T1, T2, T3) | 10,00 | | | | | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Tengah Semester (UTS) | | | | | | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Akhir Semester (UAS) | | | | | | Total Bobot / CPMK | | 32,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 50,00 | 50,00 | Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran | | Case Method/Team-Based Project | | | | | |
| Basis Evaluasi | Komponen Evaluasi | Distribusi Bobot /CPMK (%) | | | | | | Total Bobot Case Method/Team- Based Project | Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aktivitas Partisipatif | Case Method | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hasil Proyek | Team-Based Project | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kognitif/Pengetahuan | Quis (Q1, Q2, Q3) | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kognitif/Pengetahuan | Tugas (T1, T2, T3) | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kognitif/Pengetahuan | Ujian Tengah Semester (UTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kognitif/Pengetahuan | Ujian Akhir Semester (UAS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Bobot / CPMK | | 32,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 50,00 | 50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran | | Case Method/Team-Based Project | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><i>*) Note : Untuk MK Case Method dan PjBL/Team-Based Project (aktivitas partisipatif dan hasil proyek), mempunyai bobot penilaian akumulasi minimal 50%</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

JADWAL, URAIAN MATERI DAN KEGIATAN PERKULIAHAN

| Mg ke- | Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK) | Penilaian | | Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu] | Materi Pembelajaran [Pustaka] | Bobot Nilai (%) | |
|--------|--|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--|
| | | Indikator | Kriteria & Teknik | | | | |
| | | | Luring (offline) | Daring (online) | | | |
| 1 | Mampu menjelaskan prinsip dasar analisis bahan pangan dan hasil pertanian | | | Pendekatan: Top-down Metode: Ceramah Model: Contextual instruction | | Pengantar Analisis Hasil Pertanian Analisis kualitatif, analisis kuantitatif, persiapan sampel dan pemilihan sampel untuk analisis Pembagian Tugas Case studi (Penentuan Kelompok dan Judul) | |
| 2 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis sifat fisik yang sesuai dengan karakteristik bahan pangan/pertanian | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Penugasan dan presentasi Model: Small group discussion | | Analisis sifat fisik Prinsip dan penerapan analisa warna (Spectro) dan indeks bias/bobot jenis (kemurnian, TPT) | |
| 3 | Mampu melakukan berbagai Teknik analisa fisik (warna indeks bias), metode non destructive testing (NDT) dan kimia bahan | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Penugasan dan presentasi Model: Small group discussion | | Lanjutan Materi sebelumnya | |
| 4 | Mampu melakukan berbagai Teknik analisa fisik (warna indeks bias), metode non destructive testing (NDT) dan kimia bahan | Kognitif/ Pengetahuan | Kuis | Pendekatan: Bottom-up Metode: Penugasan dan presentasi Model: Small group discussion | | Lanjutan Materi sebelumnya 10% | |
| 5 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis total protein dan turunannya yang sesuai dengan karakteristik bahan | | | Pendekatan: Top-down Metode: Penugasan Model: Cooperative learning | | Analisis Protein Pengertian, dan klasifikasi metode analisis protein, anti oksidan | |
| 6 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis total protein dan turunannya yang sesuai dengan karakteristik bahan | Kognitif/ Pengetahuan | Kuis | Pendekatan: Top-down Metode: Penugasan Model: Cooperative learning | | Lanjutan Materi sebelumnya 10% | |
| 7 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis mineral dan total abu yang sesuai dengan karakteristik bahan | | | Pendekatan: Top-down Metode: Penugasan Model: Cooperative learning | | Analisis Mineral Komponen mineral dalam bahan pangan, analisis abu dan analisis mineral menggunakan AAS atau ICP | |
| 8 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis mineral dan total abu yang sesuai dengan karakteristik bahan | Kognitif/ Pengetahuan | Kuis | Pendekatan: Top-down Metode: Penugasan Model: Cooperative learning | | Lanjutan Materi sebelumnya 10% | |
| 9 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar karbohidrat dan turunannya yang sesuai dengan karakteristik bahan | | | Pendekatan: Top-down Metode: Penugasan Model: Cooperative learning | | Analisis Karbohidrat Analisis gula dan serat kasar, gula pereduksi, Perhitungan kalori, indeks glikemiks | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|---|--|--|-------------|
| 10 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar karbohidrat dan turunannya yang sesuai dengan karakteristik bahan | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Lanjutan Materi sebelumnya | |
| 11 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar karbohidrat dan turunannya yang sesuai dengan karakteristik bahan | Kognitif/ Pengetahuan | Kuis | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Lanjutan Materi sebelumnya | 10% |
| 12 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis vitamin yang sesuai dengan karakteristik bahan pangan/pertanian | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Analisis Vitamin Jenis-jenis vitamin di dalam bahan pangan, metode analisis vitamin | 10% |
| 13 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar air yang sesuai dengan karakteristik bahan pangan/pertanian | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Analisis kadar air dan perhitungan dasar Pengertian dan klasifikasi air, tujuan analisis kadar air, penanganan | |
| 14 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar lemak yang sesuai dengan karakteristik bahan pangan/pertanian | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Analisis Lipida Definisi lipida, Komponen lemak dan minyak, analisis lemak kasar, hidrolisis lemak menjadi asam lemak dan analisis asam lemak | |
| 15 | Mampu mendefinisikan dan memilih metode analisis kadar lemak yang sesuai dengan karakteristik bahan pangan/pertanian | Kognitif/ Pengetahuan | Kuis | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Lanjutan Materi sebelumnya | 10% |
| 16 | Mampu mengidentifikasi analisa yang sesuai pada kasus analisa pangan dan pemecahan masalah, dan merekomendasikan alternatif strategi pemecahan terbaik. | Kognitif/ Pengetahuan Kemampuan Kerjasama | Penilaian persentasi kelompok Laporan case studi | Pendekatan: Bottom-up Metode: Diskusi dan ceramah Model: Discovery learning | | Persentasi Case Studi (Pemeriksaan Laporan) | 50% |
| TOTAL BOBOT | | | | | | | 100% |

Catatan:

| | |
|---|---|
| 1 | Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran. |
| 2 | CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan. |
| 3 | CP Mata Kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi |
| 4 | Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut |
| 5 | Indikator Penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti. |
| 6 | Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolak ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif maupun kualitatif. |
| 7 | Teknik Penilaian: tes dan non-tes |

- 8 **Bentuk Pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lainnya
- 9 **Luring (offline)** Pembelajaran tatap muka, juga dikenal sebagai pembelajaran luring, adalah konsep pembelajaran yang mengambil bentuk model pembelajaran konvensional dan mengumpulkan dosen dan mahasiswa dalam satu ruang untuk belajar.
- 10 **Daring (online)** adalah Proses pembelajaran daring dapat dikategorikan menjadi dua jenis, yaitu belajar mandiri dan belajar terbimbing. Proses pembelajaran bisa secara *synchronous* (serentak) atau *asynchronous* (tidak serentak) dan maksimum 35% dari jumlah total pertemuan (5 kali pertemuan).
- 11 **Metode Pembelajaran:** Small Grup Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lain yang setara.
- 12 **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 13 **Bobot Penilaian** adalah persentase pernilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tersebut dan totalnya
- 14 **PB**=Proses Belajar, **PT**=Penugasan Terstruktur, **KM**=Kegiatan Mandiri.
- 15 **Sustainable Development Goals (SDGs):** 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan yaitu (1) Tanpa Kemiskinan; (2) Tanpa Kelaparan; (3) Kehidupan Sehat dan Sejahtera; (4) Pendidikan Berkualitas; (5) Kesetaraan Gender; (6) Air Bersih dan Sanitasi Layak; (7) Energi Bersih dan Terjangkau; (8) Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi; (9) Industri, Inovasi dan Infrastruktur; (10) Berkurangnya Kesenjangan; (11) Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan; (12) Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab; (13) Penanganan Perubahan Iklim; (14) Ekosistem Lautan; (15) Ekosistem Daratan; (16) Perdamaian, Keadilan dan Kelembagaan yang Tangguh; (17) Kemitraan untuk Mencapai Tujuan.
- 16 **Sosio-Teknopreneur** merupakan kemampuan menyelesaikan masalah yang ada di dalam lingkungan masyarakat dengan memanfaatkan sumber daya yang ada di sekitarnya. Mata kuliah tersebut dipastikan mencakup keterampilan yang dibutuhkan, seperti kewirausahaan, inovasi, manajemen proyek, dan aspek teknis dalam bidang teknologi informasi.
- 17 **Research-Based Learning (RBL)** adalah suatu metode pembelajaran dengan konsep multi-segi yang mengacu pada berbagai strategi pembelajaran dan pengajaran yang menghubungkan



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

Kode Dokumen

Tuliskan kode dokumen prodi

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH (MK) | Kode MK | Kategori | MK Prasyarat | Rumpun MK | Bobot (skls) | | Semester | Tgl Penyusunan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|-----------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|----|-------|---|----|---|----------|----|-------|---|----|----|-----|----|-------|---|---|----|---|----|-------|---|---|---|----|----|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|
| PERENCANAAN PROYEK INDUSTRI | STPI3079 | Wajib Minat Industri | | Industri | T=1 Teori | P=0 Praktik | 5 | 22-Feb-24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OTORISASI | Koordinator Pengembang RPS | | | | Koordinator MK | | | Koordinator Program Studi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (Dr. Santi Noviasari, S.TP., M.Si.) | | | | (Prof. Dr. Ir. Eti Indarti, M.Sc.) | | | (Dr. Ir. Asmawati, S.TP., M.Sc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dosen Pengampu | Prof. Dr. Ir. Eti Indarti, M.Sc; Dr. Ir. Juanda S.TP., M.Sc; Dr. Nida El Husna, S.T, M.Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Singkat MK | Mata kuliah ini terdiri atas 2 SKS, memberikan pengetahuan tentang berbagai aspek yang diperlukan dalam melakukan kajian Studi Perencanaan Industri industri pertanian melihat aspek Pasar, aspek teknis dan teknologis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran | CPL-Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang di bebankan pada MK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL1 | Mampu menunjukkan (A5) sikap bermoral, beretika, peka dan peduli terhadap perkembangan sosial, masyarakat dan lingkungan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL2 | Mampu merencanakan dan merancang (C6) industri pangan dan hasil pertanian yang efisien secara inovatif dan kreatif dengan menerapkan (C3) ilmu rekayasa, kewirausahaan, dan manajemen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL4 | Mampu mengambil keputusan (C5) yang tepat dalam penyelesaian masalah terkait teknologi pangan dan industri hasil pertanian dengan menganalisis (C4) data dan informasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL7 | Mampu bekerja (P3) secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin (P3) kerjasama untuk mengembangkan (C2) jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK1 | Mampu bersikap sopan, bermoral dan beretika dalam melaksanakan perencanaan proyek industri secara professional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK2 | Mampu menjelaskan dasar perencanaan proyek, menentukan diskripsi produkyang bernilai tambah dan memiliki peluang pasar (aspek pasar) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK3 | Mampu merancang teknologi proses bagi produk, penentuan layout peralatan dan lokasi pendirian proyek yang aman dan efisien. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matriks Korelasi CPL dan CPMK | Contoh korelasi CPL terhadap CPMK dengan menuliskan bobot CPMK untuk setiap CPL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="4">CPL(%)</th> <th rowspan="2">Bobot CPMK (%)</th> </tr> <tr> <th>CPL1</th> <th>CPL2</th> <th>CPL4</th> <th>CPL7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK1</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>CPMK2</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>CPMK3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>CPMK4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>CPMK5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Bobot CPL (%)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> | CPMK | CPL(%) | | | | Bobot CPMK (%) | CPL1 | CPL2 | CPL4 | CPL7 | CPMK1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | CPMK2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | CPMK3 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | CPMK4 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | CPMK5 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | Bobot CPL (%) | 10 | 20 | 40 | 30 | 100 | | | | | | |
| CPMK | CPL(%) | | | | Bobot CPMK (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPL1 | CPL2 | CPL4 | CPL7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK3 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK4 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMK5 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobot CPL (%) | 10 | 20 | 40 | 30 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Korelasi CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *contoh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aspek</th> <th colspan="5">CPMK</th> </tr> <tr> <th>CPMK1</th> <th>CPMK2</th> <th>CPMK3</th> <th>CPMK4</th> <th>CPMK5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sosio-Teknopreneur</td> <td>-</td> <td>v</td> <td>v</td> <td>v</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SDGs ke-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RBL</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Aspek | CPMK | | | | | CPMK1 | CPMK2 | CPMK3 | CPMK4 | CPMK5 | Sosio-Teknopreneur | - | v | v | v | - | SDGs ke- | - | 1 | 9 | 12 | - | RBL | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aspek | CPMK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK1 | CPMK2 | CPMK3 | CPMK4 | CPMK5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sosio-Teknopreneur | - | v | v | v | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SDGs ke- | - | 1 | 9 | 12 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RBL | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Centang aspek yang sesuai dengan CPMK, Khusus SDGs dituliskan nomor SDGs yang sesuai di CPMK terkait | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|------------------|---------------------|--------------------------------|--|---|------------------|-------------------|----------------------------|-------------|-------|----------|--|---|----------|--------|--------|----------|----|--------|----------|----|------------------------|-------------|----------|---|--------|-----|------|-------|--------------|--------------------|--|--|--|--|-------|----------------------|-------------------|--|--|--|--|--|------|----------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|--|-------|----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|------|----------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|------|---------------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|
| Bahan Kajian / Materi Pembelajaran | <p><i>Tuliskan materi / bahan kajian MK, secara rinci, dengan penulisan secara</i></p> <p>1. 2. 3. ...</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pustaka Pembelajaran | <p>Utama :</p> <p><i>Tuliskan referensi utama dalam susunan berurut (untuk gaya penulisannya bebas)</i></p> <p>[1] Dipohusodo, I., 1996. Manajemen Proyek & Konstruksi, Penerbit Kanisius. ISBN : 9794975338, 9789794975336 [2] Rangkuti, F., 2000. Business plan: teknik membuat perencanaan bisnis dan analisis kasus, Penerbit Gramedia Pustaka Utama [3] Gray, Clive, Payman, S., Lie K., P.FL.Maspaitella, R.C.G. Varley., 1992. Pengantar Evaluasi Proyek Ed2, Penerbit Gramedia Pustaka Utama, ISBN : 9795112295, 9789795112297 [4] Gaspersz, V., 1998. Production Plan.&Invent. Control, Penerbit Gramedia Pustaka Utama, ISBN : 9796059258, 9789796059256</p> <p>Pendukung :</p> <p><i>Tuliskan referensi pendukung dalam susunan berurut (penomoran merupakan dari referensi utama)</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kriteria Penilaian | <p>Kriteria dan Item Penilaian</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rentang Skor</th> <th>Huruf Mutu</th> <th>Kategori</th> <th>Status Kelulusan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≥87</td> <td>A</td> <td>Sangat Baik</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">LULUS</td> </tr> <tr> <td>78 - <87</td> <td>AB</td> <td>Baik Sekali</td> </tr> <tr> <td>69 - <78</td> <td>B</td> <td>Baik</td> </tr> <tr> <td>60 - <69</td> <td>BC</td> <td>Sedang</td> </tr> <tr> <td>51 - <60</td> <td>C</td> <td>Cukup</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">TIDAK LULUS</td> </tr> <tr> <td>41 - <51</td> <td>D</td> <td>Kurang</td> </tr> <tr> <td><41</td> <td>E</td> <td>Gagal</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Rentang Skor | Huruf Mutu | Kategori | Status Kelulusan | ≥87 | A | Sangat Baik | LULUS | 78 - <87 | AB | Baik Sekali | 69 - <78 | B | Baik | 60 - <69 | BC | Sedang | 51 - <60 | C | Cukup | TIDAK LULUS | 41 - <51 | D | Kurang | <41 | E | Gagal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rentang Skor | Huruf Mutu | Kategori | Status Kelulusan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≥87 | A | Sangat Baik | LULUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 78 - <87 | AB | Baik Sekali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 69 - <78 | B | Baik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 - <69 | BC | Sedang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 51 - <60 | C | Cukup | | TIDAK LULUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 41 - <51 | D | Kurang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <41 | E | Gagal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rencana Evaluasi | <p>Metode Pembelajaran :</p> <table border="1"> <tr> <td>Case Method/Team-Based Project</td> <td>Non Case Method/Team-Based Project</td> <td>*centang yang cocok</td> </tr> </table> <p><i>*Contoh</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Basis Evaluasi</th> <th rowspan="3">Komponen Evaluasi</th> <th colspan="4">Distribusi Bobot /CPMK (%)</th> <th rowspan="3">Total Bobot Case Method/Team-Based Project</th> <th rowspan="3">Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project</th> </tr> <tr> <th>CPMK 1</th> <th>CPMK 2</th> <th>CPMK 3</th> <th>CPMK 4</th> </tr> <tr> <th>0%</th> <th>0%</th> <th>0%</th> <th>0%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aktivitas Partisipatif</td> <td>Case Method</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Hasil Proyek</td> <td>Team-Based Project</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td> <td>Quis (Q1, Q2, Q3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td> <td>Tugas (T1, T2, T3)</td> <td>5,00</td> <td>15,00</td> <td>15,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td> <td>Ujian Tengah Semester (UTS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kognitif/Pengetahuan</td> <td>Ujian Akhir Semester (UAS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Bobot / CPMK</td> <td>5,00</td> <td>15,00</td> <td>15,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran</td> <td colspan="4">Case Method/Team-Based Project</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="4"></td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Case Method/Team-Based Project | Non Case Method/Team-Based Project | *centang yang cocok | Basis Evaluasi | Komponen Evaluasi | Distribusi Bobot /CPMK (%) | | | | Total Bobot Case Method/Team-Based Project | Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 4 | 0% | 0% | 0% | 0% | Aktivitas Partisipatif | Case Method | | | | | 0,00 | | Hasil Proyek | Team-Based Project | | | | | 50,00 | Kognitif/Pengetahuan | Quis (Q1, Q2, Q3) | | | | | | 0,00 | Kognitif/Pengetahuan | Tugas (T1, T2, T3) | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | | 50,00 | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Tengah Semester (UTS) | | | | | | 0,00 | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Akhir Semester (UAS) | | | | | | 0,00 | Total Bobot / CPMK | | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | | | Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran | | Case Method/Team-Based Project | | | | | | | | | | | | 50,00 | 50,00 |
| | Case Method/Team-Based Project | Non Case Method/Team-Based Project | *centang yang cocok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Basis Evaluasi | Komponen Evaluasi | Distribusi Bobot /CPMK (%) | | | | Total Bobot Case Method/Team-Based Project | Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0% | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Aktivitas Partisipatif | Case Method | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hasil Proyek | Team-Based Project | | | | | 50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kognitif/Pengetahuan | Quis (Q1, Q2, Q3) | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kognitif/Pengetahuan | Tugas (T1, T2, T3) | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | | 50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Tengah Semester (UTS) | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kognitif/Pengetahuan | Ujian Akhir Semester (UAS) | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total Bobot / CPMK | | 5,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran | | Case Method/Team-Based Project | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 50,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><i>*) Note : Untuk MK Case Method dan PjBL/Team-Based Project (aktivitas partisipatif dan hasil proyek), mempunyai bobot penilaian akumulasi minimal 50%</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>JADWAL, URAIAN MATERI DAN KEGIATAN PERKULIAHAN</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materi | Kemampuan Akhir Tiap Tahapan | Penilaian | Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa | | Materi Pembelajaran | Bobot Nilai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Kode | Belajar (Sub-CPMK) | Indikator | Kriteria & Teknik | [Estimasi Waktu] | | [Pustaka] | [%] |
|------|---|-----------|-------------------|--|-----------------|---|-----|
| | | | | Luring (offline) | Daring (online) | | |
| 1 | Memahami ruang lingkup perkuliahan dan cakupan materi serta menjelaskan kompetensi yang harus dikuasai terutama dalam sebuah proses perencanaan proyek industri/pabrik | | | Pendekatan: Bottom-up Metode: Penugasan dan presentasi Model: Small group discussion | | Kontrak perkuliahan, Pengenalan dasar tentang perencanaan proyek industri, serta pembentukan kelompok | 5% |
| 2 | Dapat menjelaskan pemahaman tentang, konsep pasar dan pemasaran, lingkungan pemasaran, pasar sektor bisnis dan prilaku pembeli bisnis, strategi produk dan jasa | | | Model : PBL diskusi kelompok, presentasi Pendekatan: Ketampilan proses | | Konsep pasar, pemasaran, lingkungan dan prilaku bisnis serta produk unggulan Menganalisa proyeksi pasar dan target konsumen | 15% |
| 3 | Dapat memahami manajemen pelaksanaan proyek : Penanggung jawab, pelaksana, penjadwalan Manajemen Operasi : Struktur organisasi, deskripsi dan spesifikasi jabatan/personalia. | | | Model : PBL diskusi kelompok, presentasi Pendekatan: Ketampilan proses | | Proses pelaksanaan proyek Manajemen operasi dan struktur organisasi | 15% |
| 4 | Dapat menjelaskan seleksi proses teknis dan teknologis Dapat menjelaskan bagaimana teknik dalam penyusunan industri baik skala kecil hingga skala besar dan kebutuhan (material dan peralatan) yang dibutuhkan dalam sebuah industri. Dapat menjelaskan tentang perencanaan kapasitas produksi, bahan baku, tenaga kerja serta yang berhubungan dengan SDM dan SDA. Dapat menjelaskan tentang perencanaan proses produksi (alur proses, neraca massa dan energi) secara umum. Dapat menjelaskan tata letak alat, lay out pabrik dan lokasi proyek | | | Model : PBL Metode: diskusi kelompok, presentasi Pendekatan: Ketampilan proses | | Konsep teknologi dan proses perencanaan Menghitung kapasitas produksi Perhitungan neraca massa energi Tata letak alat dan lay out pabrik | 15% |
| 5 | Menjelaskan dampak pendirian proyek industri terhadap lingkungan hidup dan sosial, AMDAL (analisa mengenai dampak lingkungan) | | | Model : PBL Metode: diskusi kelompok, presentasi Pendekatan: Ketampilan proses | | Legalitas dan proses perijinan sebuah proyek atau usaha Peraturan AMDAL | 15% |
| 6 | Dapat menjelaskan asumsi dan parameter untuk analisis keuangan, biaya investasi (dana investasi dan dana modal kerja awal). Struktur dan pembiayaan proyek. Dapat menjelaskan cara perhitungan biaya operasional, pendapatan usaha, keuntungan atau laba, rugi, arus kas bersih (net cash flow) Dapat menjelaskan perhitungan kelayakan dengan kriteria NPV, IRR, b/C, PRP, RFP dan analisis sensitivitas | | | Model : PBL Metode: diskusi kelompok, presentasi Pendekatan: Ketampilan proses | | Perhitungan analisa biaya dan investasi Cara menghitung keuntungan dan biaya operasi Perhitungan NPV, IRR, B/C, PBP, BEP dan Analisa sensitivitas | 15% |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|---------|--|--|------|
| 7 | Dapat membuat studi kasus proyek industri dan menjawab permasalahan yang ada melalui kasus | | | Model : PBL Diskusi Pendekatan : FGD setiap sub bab materi Presentasi hasil kerja | Metode: | | Semua materi dalam bentuk sebuah kasus | 20% |
| TOTAL BOBOT | | | | | | | | 100% |

Catatan:

- 1 **Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2 **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3 **CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4 **Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut
- 5 **Indikator Penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6 **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolak ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikatore yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif maupun kualitatif.
- 7 **Teknik Penilaian:** tes dan non-tes
- 8 **Bentuk Pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lainnya
- 9 **Luring (offline)** Pembelajaran tatap muka, juga dikenal sebagai pembelajaran luring, adalah konsep pembelajaran yang mengambil bentuk model pembelajaran konvensional dan mengumpulkan dosen dan mahasiswa dalam satu ruang untuk belajar.
- 10 **Daring (online)** adalah Proses pembelajaran daring dapat dikategorikan menjadi dua jenis, yaitu belajar mandiri dan belajar terbimbing. Proses pembelajaran bisa secara *synchronous* (serentak) atau *asynchronous* (tidak serentak) dan maksimum 35% dari jumlah total pertemuan (5 kali pertemuan).
- 11 **Metode Pembelajaran:** Small Grup Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lain yang setara.
- 12 **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 13 **Bobot Penilaian** adalah persentase pernilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tersebut dan totalnya 100%.
- 14 **PB=Proses Belajar, PT=Penugasan Terstruktur, KM=Kegiatan Mandiri.**
- 15 **Sustainable Development Goals (SDGs):** 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan yaitu (1) Tanpa Kemiskinan; (2) Tanpa Kelaparan; (3) Kehidupan Sehat dan Sejahtera; (4) Pendidikan Berkualitas; (5) Kesetaraan Gender; (6) Air Bersih dan Sanitasi Layak; (7) Energi Bersih dan Terjangkau; (8) Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi; (9) Industri, Inovasi dan Infrastruktur; (10) Berkurangnya Kesenjangan; (11) Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan; (12) Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab; (13) Penanganan Perubahan Iklim; (14) Ekosistem Lautan; (15) Ekosistem Daratan; (16) Perdamaian, Keadilan dan Kelembagaan yang Tangguh; (17) Kemitraan untuk Mencapai Tujuan. (<https://www.timeshighereducation.com/impactrankings>)
- 16 **Sosio-Teknopreneur** merupakan kemampuan menyelesaikan masalah yang ada di dalam lingkungan masyarakat dengan memanfaatkan sumber daya yang ada di sekitarnya. Mata kuliah tersebut dipastikan mencakup keterampilan yang dibutuhkan, seperti kewirausahaan, inovasi, manajemen proyek, dan aspek teknis dalam bidang teknologi informasi.
- 17 **Research-Based Learning (RBL)** adalah suatu metode pembelajaran dengan konsep multi-segi yang mengacu pada berbagai strategi pembelajaran dan pengajaran yang menghubungkan penelitian dan pengajaran.

**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH**

| | |
|--|---------------------------------------|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasil Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

| | |
|-------------------|---|
| Nama Matakuliah | : Praktikum Teknologi Pengolahan I |
| Kode Matakuliah | : TPI 264 |
| Bobot SKS | : 2 sks |
| Semester | : IV |
| Status Matakuliah | : Wajib |
| Kelas | : 01 (5-6) |
| Hari Pertemuan | : Rabu, 14.00-16.00 |
| Tempat Pertemuan | : Laboratorium Rekayasa Proses Pangan Dan Industri |
| Koordinator MK | : Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| Tim Pengampu MK | : 1. Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P 2. Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc 3. Dr. Satriana, S.TP., M.T |

1. Manfaat Matakuliah

1. Menguasai pengetahuan tentang prinsip-prinsip pengolahan pangan
2. Menguasai pengetahuan tentang prinsip pengolahan pangan seperti pengeringan, Peeling, pengecilan ukuran dan pengayakan, reaksi pencoklatan, pengolahan dengan bahan pengawet, sedimentasi, sentrifugasi, pencampuran dan emulsifikasi
3. Menguasai kemampuan berinteraksi (kerja tim, mentoring, kepemimpinan, jaringan, interpersonal skill, dll)
4. Menguasai kemampuan organisasi (pengelolaan waktu, pengelolaan kegiatan, dll)

2. Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang prinsip dan Teknik penanganan dan pengolahan hasil pertanian dan peternakan serta pengaruh parameter proses terhadap mutu, keamanan dan umur simpan produk hasil pertanian.

3. Capaian Pembelajaran Perkuliahan (CPL)

- CPL 3: Mampu bekerja secara mandiri maupun dalam tim, berkomunikasi efektif, dan menjalin kerjasama untuk mengembangkan jaringan kerja dalam lintas disiplin ilmu dan budaya
- CPL 5: Mampu menguasai prinsip-prinsip ilmiah dan konsep teoritis kalkulus, fisika, kimia, biokimia, biologi, mikrobiologi, gizi pangan, dan biomaterial untuk mengolah dan menghasilkan produk yang aman, halal, bernilai tambah, dan bersifat komersial

4. Strategi Pembelajaran

Pendekatan SCL (*student centered learning*), mahasiswa dituntut lebih proaktif dalam pelaksanaan praktikum, dosen hanya sebatas fasilitator dan mengarahkan jalannya pelaksanaan praktikum.

Model : pembelajaran langsung, kooperatif

Pendekatan : induktif, pemecahan masalah, keterampilan proses

Metode : praktikum di laboratorium.

**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH**

| | |
|---|---------------------------------------|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasi Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

5. Materi Pokok

Prinsip kerja dari proses pengeringan, *peeling*, pengecilan ukuran dan pengayakan, reaksi pencoklatan, sterilisasi komersial, pengolahan dengan bahan pengawet, sentrifugasi, pencampuran dan emulsifikasi

6. Bahan Bacaan/Referensi

1. Brennan, J. G. 2011. *Food Processing Handbook*. 2nd ed. Weinheim: Wiley-VCH. <https://trove.nla.gov.au/work/159817072>.
2. Fellows, PJ. 2009. *Food Processing Technology: Principle and Practice*. 3rd ed. UK: Woodhead Publishing. <https://www.elsevier.com/books/food-processing-technology/fellows/978-1-84569-216-2>.
3. Lewis, Michael J. 2006. "Thermal Processing." In *Food Processing Handbook*, edited by James G Brennan, 33–70. Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/3527607579.ch2>.

7. Tugas

Mahasiswa dibagi perkelompok yang terdiri dari 3-4 orang dan diberikan perlakuan yang berbeda pada setiap judul yang akan dilakukan selama praktikum

8. Kriteria dan Standar Penilaian

Nilai Akhir (NA) Praktikum setiap mahasiswa ditentukan berdasarkan kinerja:

- | | |
|--|-------|
| Aktivitas Partisipatif (sikap, diskusi, dan keaktifan kerja) | : 30% |
| Hasil Proyek (laporan praktikum) | : 25% |
| Kognitif/pengetahuan | |
| Tugas (Respon dan logbook) | : 20% |
| Final | : 25% |

Perhitungan Nilai Akhir (NA) menggunakan rumus :

$$\text{NA} = \text{S} + \text{K} + \text{R} + \text{L} + \text{Final} = 100\%$$

**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH**

| | |
|---|---------------------------------------|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasi Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

Kategori Nilai Akhir (NA) menggunakan standar :

| Rentang Skor | Huruf Mutu | Kategori | Status Kelulusan |
|--------------|------------|-------------|------------------|
| ≥87 | A | Sangat Baik | LULUS |
| 78 - <87 | AB | Baik Sekali | |
| 69 - <78 | B | Baik | |
| 60 - <69 | BC | Sedang | |
| 51 - <60 | C | Cukup | |
| 41 - <51 | D | Kurang | |
| <41 | E | Gagal | TIDAK LULUS |

Tata Tertib Mahasiswa, Asisten dan Dosen

Tata tertib mahasiswa, Asisten dan dosen adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dianggap sah sebagai rombongan belajar matakuliah apabila memprogramkan di KRS dan tercantum namanya pada Daftar Hadir;
2. Mahasiswa wajib mengikuti seluruh kegiatan praktikum tanpa pengecualian;
3. Jika mahasiswa tidak dapat mengikuti praktikum pada kelasnya, mahasiswa harus melapor pada dosen pengampu/asisten praktikum sebelum praktikum dimulai, selambat-lambatnya pada hari praktikum;
4. Mahasiswa diharuskan hadir di laboratorium sebelum praktikum dimulai;
5. Mahasiswa yang terlambat datang lebih dari 15 menit sesudah praktikum dimulai tidak diperkenankan masuk dan dianggap lalai mengikuti praktikum pada jam parktikum yang bersangkutan;
6. Selama mengikuti kegiatan praktikum mahasiswa diwajibkan berpakaian rapi, menggunakan jas lab dan bersepatu sesuai dengan norma-norma kesopanan, kepantasan, dan ketentuan yang berlaku;
7. Selama praktikum, mahasiswa, asisten dan dosen dilarang mengaktifkan *handphone* kecuali dalam situasi mendesak dengan pemberitahuan sebelumnya;
8. Selama kuliah, mahasiswa dan dosen dilarang merokok dan makan, kecuali minum air mineral/obat;
9. Mahasiswa yang karena keperluan sangat mendesak terpaksa meninggalkan praktikum pada waktu praktikum sedang berlangsung, wajib meminta izin kepada dosen;
10. Dosen/asisten praktikum berhak mengeluarkan mahasiswa yang mengganggu kegiatan praktikum dan kehadirannya dibatalkan;
11. Jika mahasiswa tidak dapat mengikuti praktikum pada kelasnya dapat mengikuti praktikum pada kelas lainnya atau mengulang praktikum yang belum dilakukannya dengan syarat bahan praktikum dibawa sendiri kecuali bahan kimia
12. Koordinator/dosen diwajibkan mengumumkan draft DPNA digrup kelas praktikum dan kepada mahasiswa diberi kesempatan mengkonfirmasikan/menyanggah, jika dirasa ada kekeliruan, paling lambat satu hari sebelum masa sanggah berakhir.



| DOKUMEN: KONTRAK KULIAH | | | |
|---|--|--|--|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 | |
| Area : Prodi Teknologi Hasil Pertanian USK | | No. Revisi : 1 | |

9. Jadwal Praktikum (*Course Outline*)

| Pertemuan Ke | Hari/ Tanggal | Pokok Bahasan | Dosen Pengajar |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 1. | Senin, 12 Februari 2024 | RPS, Kontrak praktikum, dan pembagian kelompok | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 2. | Rabu 21 Februari 2024 | Pengeringan Buah-buahan | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 3. | Rabu 28 Februari 2024 | Pengeringan Buah-buahan (Pengamatan) | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 4. | Rabu, 06 Maret 2024 | Peeling | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 5. | Rabu, 13 Maret 2024 | Reaksi Pencoklatan | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 6. | Rabu, 20 Maret 2024 | Reaksi Pencoklatan | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 7. | Rabu, 27 Maret 2024 | Canning Sterilisasi | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 8. | Rabu, 3 April 2024 | Canning Sterilisasi | Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P |
| 9. | Rabu, 17 April 2024 | Canning Sterilisasi | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc. |
| 10. | Rabu, 24 April 2024 | Pengolahan dengan Bahan pengawet | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 11. | Rabu, 1 Mei 2024 | Pengolahan dengan Bahan pengawet | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 12. | Rabu, 8 Mei 2024 | Pengolahan dengan Bahan pengawet | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 13. | Rabu, 15 Mei 2024 | Pencampuran dan Emulsifikasi | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 14. | Rabu, 22 Mei 2024 | Pengecilan Ukuran dan Pengayakan | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 15. | Rabu, 29 Mei 2024 | Sentrifugasi | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |
| 16. | Rabu, 5 Juni 2024 | Final | Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc |

10. Penilaian

A. Penilaian Sikap

Aspek Sikap yang dinilai, yaitu disiplin, integritas, kerjasama, dan bertanggung jawab.

1) Sikap Disiplin

| No. | Aspek Pengamatan | Skor | | | |
|-----|--|------|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | Masuk praktikum tepat waktu | | | | |
| 2 | Mengumpulkan logbook dan laporan praktikum tepat waktu | | | | |
| 3 | Memakai jas laboratorium | | | | |
| 4 | Tertib dalam mengikuti praktikum | | | | |



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH

| | |
|---|---------------------------------------|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasi Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

2) Sikap Integritas

| No. | Aspek Pengamatan | Skor | | | |
|-----|--|------|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | Tidak menyontek dalam mengerjakan ujian | | | | |
| 2 | Tidak melakukan plagiasi dalam mengerjakan tugas | | | | |
| 3 | Melaporkan data dan informasi apa adanya | | | | |
| 4 | Mengakui kesalahan atau kekurangan yang dimiliki | | | | |

3) Sikap Tanggung Jawab

| No. | Aspek Pengamatan | Skor | | | |
|-----|---|------|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | Melaksanakan tugas individu dengan baik | | | | |
| 2 | Menulis sesuai dengan referensi yang dibaca | | | | |
| 3 | Menulis konsep sesuai dengan kaidah keilmuan | | | | |
| 4 | Menerima resiko atas kesalahan yang dilakukan | | | | |

4) Sikap Kerjasama

| No. | Aspek Pengamatan | Skor | | | |
|-----|--|------|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | Aktif dalam kegiatan kelompok | | | | |
| 2 | Gigih dalam mewujudkan tugas kelompok yang terbaik | | | | |
| 3 | Kesediaan membantu penyelesaian tugas sesuai kesepakatan | | | | |
| 4 | Suka menolong teman/orang lain | | | | |

Rubrik Penilaian Sikap:

Skor 4 = Selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan

Skor 3 = Sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan, dan kadang-kadang tidak.

Skor 2 = Kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan sesuai pernyataan, dan sering tidak

Skor 1 = Tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan sesuai pernyataan

Masing-masing aspek sikap dihitung nilainya dengan rumus:

$$\text{Nilai Sikap} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimum}} \times 100\%$$

**DOKUMEN: KONTRAK KULIAH**

| | |
|---|--|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasil Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini masih diperlukan, maka dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap pertemuan praktikum. Jika dirasa perlu perubahan isi kontrak praktikum ini, akan dimusyawarahkan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini berlaku sejak disampaikan dan ditandatangani para kedua pihak.

Pihak I

Koordinator/Dosen Pengampu,

Pihak II

a.n. Mahasiswa/Komting,

(Yanti Meldasari Lubis, S.TP., M.P)

NIP.197201172002122001

()

NIM.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian,

(Dr. Asmawati, S.TP., M.Sc)

NIP. 197903052002122004



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh

DOKUMEN: KONTRAK KULIAH

| | |
|--|---------------------------------------|
| Kode : 088/UN.11.1.5/PTHP/KK/2024 | Tanggal dikeluarkan : 15 Januari 2024 |
| Area : Prodi Teknologi Hasil Pertanian USK | No. Revisi : 1 |

KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah:

PRAKTIKUM TEKNOLOGI PENGOLAHAN I

(STPI1014)

Disusun oleh:

Yanti Meldasari Lubis, S.TP., MP

Prof. Dr.-Ing. Sri Haryani, S.TP., M.Sc

Dr. Satriana, S.TP., M.T



**FAKULTAS PERTANIAN
PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
2024**