



USK
UNIVERSITAS
SYIAH KUALA

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



Buku Kurikulum

2024-2028

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

Program Studi Sarjana

FAKULTAS
UNIVERSITAS SYIAH KUALA



DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI

(SARJANA)

**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>Agroteknologi</i>
3	Jenjang Pendidikan	<i>Sarjana</i>
4	Alamat Prodi	<i>Jl. Tgk. Hasan Krueng Kalee, No. 3, Kopelma Darussalam, Banda Aceh, 23111</i>
5	Status Akreditasi beserta Badan Akreditasinya, misal: BAN-PT, LAM/Lembaga Akreditasi Internasional	<i>Terakreditasi Unggul, oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi</i>
6	Gelar/Sebutan Lulusan	<i>SP (Sarjana Pertanian)</i>
7	Lama Studi dan jumlah kredit yang diperoleh dalam ECTS	4 tahun (8 semester) 145 SKS / 236,35 ECTS

PROFIL PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Program Studi Agroteknologi merupakan salah satu program studi jenjang sarjana strata 1 di lingkup Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Program studi ini lebih menekankan konsentrasinya pada bidang teknologi budidaya tanaman.

Program Studi Agroteknologi hadir sebagai pusat aktivitas agrotechnopreneur yang adaptif, solutif, inovatif dan mandiri, terutama dalam pengembangan teknik dan teknologi budidaya tanaman. Hal ini dapat dilakukan karena ketersediaan sumber daya manusia dan sarana prasarana yang memadai.

Dosen pada Program Studi Agroteknologi berjumlah 30 orang dari berbagai sub disiplin bidang ilmu agronomi (yaitu: budidaya tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan; pemuliaan tanaman, teknologi perbenihan dan pengelolaan gulma), dan merupakan lulusan dari berbagai perguruan tinggi terkemuka di seluruh dunia. Selain itu juga terdapat 7 orang laboran yang mengawal sejumlah laboratorium yang dikelola oleh Program Studi Agroteknologi.

Sarana dan prasarana yang dikelola oleh Program Studi Agroteknologi adalah laboratorium/kebun percobaan, ruang baca dan jurnal ilmiah. Laboratorium/Kebun Percobaan yang tersedia adalah: Laboratorium Genetika dan Pemuliaan Tanaman, Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, Laboratorium Kultur Jaringan, Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Laboratorium Agroklimatologi, Laboratorium Hortikultura, Laboratorium Ilmu Gulma dan Kebun Percobaan lengkap dengan rumah kaca/kasa. Selain itu juga terdapat jurnal ilmiah Floratek sebagai salah satu pilihan media publikasi hasil penelitian dosen dan mahasiswa.



**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 102/UN11.1.5/KPT/2024

TENTANG

**PENUNJUKAN TIM PENYUSUNAN DOKUMEN KURIKULUM
DEPARTEMEN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

Membaca : Surat Dekan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Nomor B/1527/UN11.1.5/KPT/2024 Tanggal 05 April 2024 Tentang Usul Surat Keputusan Rektor.

Menimbang :

- a. bahwa untuk tertib administrasi dan kelancaran pelaksanaan Kegiatan Penyusunan Dokumen Kurikulum Departemen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditunjuk tim yang bertugas untuk itu;
- b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan keputusan Rektor;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 Tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024;
8. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;
9. 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;
10. 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 PENYUSUNAN DOKUMEN KURIKULUM DEPARTEMEN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum pada Daftar Lampiran Keputusan ini sebagai Tim Penyusunan Dokumen Kurikulum Departemen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala.
- KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran 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 102/UN11.1.5/KPT/2024, TANGGAL 20 JUNI 2024
TENTANG
PENUNJUKAN TIM PENYUSUNAN DOKUMEN KURIKULUM DEPARTEMEN
AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Rincian Tugas	Tugas dan Fungsi
1	Dr. Siti Hafisah, S.P. M.Si 197008121996032004	Pembina (Gol. IV/a)	Ketua Jurusan Agroteknologi	Penanggung Jawab	Bertanggung jawab terhadap Penyusunan Dokumen Kurikulum	Ya
2	Prof. Dr. Ir. Sabaruddin, M.Agr.Sc 196806101993031002	Pembina Utama (Gol. IV/e)	Guru Besar	Ketua	Mengkoordinir pelaksanaan penyusunan Dokumen Kurikulum	Tidak
3	Dr. Taufan Hidayat, S.Si., M.Si 197805102006041001	Penata Tk. I (Gol. III/d)	Lektor	Sekretaris	Mengkompilasi secara keseluruhan Dokumen Kurikulum	Tidak
4	Trisda Kurniawan, S.P., M.P 197707282008011006	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Asisten Ahli	Anggota	Menyiapkan Dokumen pemantauan dan Evaluasi berkelanjutan	Tidak
5	Nasrullah, M.Si 199111102020121004	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Asisten Ahli	Anggota	Mengkoordinir penyusunan Dokumen Justifikasi Kurikulum	Tidak
6	Prof. Dr. Rita Hayati, S.P., M.Si. 197101091998022001	Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)	Guru Besar	Anggota	Menyusun CPL Departemen S1 Agroteknologi	Tidak
7	Dr. Ir. Efendi, M.Agric.Sc. 196412311990031246	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Koordinator Program Studi S-2 Agroekoteknologi	Anggota	Merumuskan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Tidak
8	Dr. Ir. Elly Kesumawati, M.Agric.Sc 196603111993032002	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Lektor Kepala	Anggota	Membentuk Struktur Mata Kuliah dan Estimasi SKS	Tidak
9	Halimursyadah, SP. M.Si 197002241997022001	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Membentuk Struktur Mata Kuliah dan Estimasi SKS	Tidak
10	Dr. Ir. Mardiah Hayati, M.S. 196207081987022001	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Lektor Kepala	Anggota	Mendistribusikan Mata Kuliah dalam 4 Semester	Tidak
11	Ir. Erida Nurahmi, M.P. 196903041993032016	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Merapikan Dokumen Kurikulum	Tidak
12	Ir. Ainun Marliah, M.P. 196712311993032006	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Draft RPS OBE dan Kontrak Kuliah	Tidak
13	Prof. Dr. Ir. Ashabul Anhar, M.Sc 196606291990031002	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Guru Besar	Anggota	Menyusun Draft RPS OBE dan Kontrak Kuliah	Tidak
14	Nurlia 197309182007012001	Penata Muda (Gol. III/a)	Pengadministrasi Akademik	Anggota	Menginput kurikulum dalam aplikasi	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



Catatan:

- UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat (1) "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR.

KATA PENGANTAR

Dengan telah diterbitkannya Buku Panduan Penyusunan Kurikulum 2024 yang telah disahkan dengan keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 6102/UN11/KPT/2023 tentang Penetapan Buku Panduan Penyusunan Kurikulum Universitas Syiah Kuala Tahun 2024-2028, maka Dekan Fakultas Pertanian atas nama Rektor Universitas Syiah Kuala telah menugaskan Tim Penyusun Kurikulum OBE (Outcome Base Learning) pada Program Studi Agroteknologi melalui Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 102/UN11.1.5/KPT/2024.

Kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada Tim Penyusun Kurikulum OBE Program Studi Agroteknologi yang telah bekerja keras dan banyak meluangkan waktu untuk menyusun Buku Panduan Kurikulum Program Studi Agroteknologi Tahun 2024-2028 ini dalam waktu yang relatif singkat. Semoga buku ini menjadi pedoman bagi seluruh civitas akademika Program Studi Agroteknologi dalam melaksanakan seluruh kegiatan akademik.

Darussalam, September 2024
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Syiah Kuala

Prof. Ir. Sugianto, M.Sc, Ph.D
NIP. 196502231992031003

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROGRAM STUDI.....	iii
PROFIL PROGRAM STUDI.....	iv
SK TIM PENYUSUN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
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	2
BAB 2 VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI	3
2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi	3
2.1.1 Visi Keilmuan	3
2.1.2 Misi Program Studi	3
2.2 Tujuan	3
2.3 Strategi	4
2.4 University Value.....	4
BAB 3 PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	5
3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil	5
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	1
3.7 Tuliskan Rangkuman	6
3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS.....	1
3.9 Contoh RPS Case Method dan <i>Team-based Project/PjBL</i> Program Studi	1
3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi	1
BAB 4 RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN	2
4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	2
4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	2
4.3 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK	17

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum

Kurikulum sebagai rancangan memiliki 4 unsur yaitu capaian pembelajaran, bahan kajian yang harus dikuasai, strategi pembelajaran untuk mencapai capaian pembelajaran, dan sistem penilaian. Secara lengkap penyusunan Kurikulum 2024-2028 pada PS Agroteknologi disusun berdasarkan tahapan-tahapan berikut yaitu 1) **Perancangan kurikulum** (mencakup penetapan profil lulusan, perumusan capaian pembelajaran lulusan/CPL), pembentukan mata kuliah (terdiri dari pemilihan bahan kajian dan materi pembelajaran, penetapan mata kuliah, penetapan bobot sks mata kuliah, serta penyusunan mata kuliah dalam struktur kurikulum; 2) **Perancangan pembelajaran** (meliputi merumuskan capaian pembelajaran mata kuliah/CPMK, menyusun rencana pembelajaran semester/RPS, proses pembelajaran); dan 3) **Evaluasi Program Pembelajaran** (meliputi penilaian pembelajaran, teknik dan instrumen penilaian, mekanisme dan prosedur penilaian serta pelaksanaan penilaian).

1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

Pengembangan kurikulum dilakukan secara berkala setiap 4-5 tahun sekali, sehingga PS Agroteknologi memperbaharui Kurikulum tahun 2021 menjadi kurikulum terbaru yaitu Kurikulum 2024. Pemutakhiran kurikulum dilakukan dalam rangka menyesuaikan dengan Kebijakan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tentang Merdeka Belajar-Kampus Merdeka. Proses penyusunan kurikulum terbaru melibatkan pemangku kepentingan/*stakeholders* dalam rangka menjamin bahwa lulusan program studi tetap sesuai dengan kebutuhan pengguna serta diharapkan mampu meningkatkan kompetensi lulusan. Keterlibatan alumni serta pemangku kepentingan dalam evaluasi kurikulum dilakukan melalui berbagai media kegiatan dan komunikasi. Secara tahunan dilaksanakannya pertemuan alumni pada saat ulang tahun Fakultas Pertanian USK sehingga mendapatkan berbagai masukan dari alumni, serta kegiatan workshop yang melibatkan Dinas Pertanian, Pangan dan Perkebunan, PTPN, perusahaan swasta, kelompok tani serta berbagai stakeholder lainnya pada Januari 2021 di tingkat PS Agroteknologi. Berbagai masukan yang diperoleh baik dari alumni ataupun *stakeholders* kemudian dikembangkan dalam penyusunan kompetensi lulusan PS Agroteknologi. Media komunikasi berupa telpon, email dan media sosial juga digunakan dalam memperoleh masukan dan informasi dari para alumni dan berbagai pemangku kepentingan lainnya.

Sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) pada PP No 8 tahun 2012, lulusan ditargetkan untuk mempunyai kompetensi utama, kompetensi pendukung dan kompetensi lainnya. Untuk lulusan PS Agroteknologi kompetensi utama adalah kompetensi terkait materi substansi tentang budidaya pertanian seperti: agronomi, hortikultura ilmu benih dan ilmu pemuliaan tanaman dst.

Kompetensi pendukung meliputi antara lain statistik, ilmu tanah, hama penyakit, manajemen, dan lainnya. Selain itu, pada Kurikulum 2024, mahasiswa dapat mencari mata kuliah yang diharapkan mendukung kompetensinya yang dapat bersumber dari semua mata kuliah di USK serta mengikuti program MBKM yang mencakup magang, pertukaran studi dan lainnya.

1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Tuliskan landasan hukum peraturan dan perundang-undangan yang terkait dengan perancangan dan pengembangan kurikulum.

Contoh:

1. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang standar nasional pendidikan tinggi serta sebagian disalin ulang dari panduan penyusunan kurikulum Pendidikan Tinggi di era revolusi industri 4.0 yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemdikbudristekdikti Tahun 2020
3. Panduan Penyusunan Kurikulum Universitas Syiah Kuala Tahun 2023
4. Landasan hukum lainnya

BAB 2
VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI
 (maksimum 2 halaman)

2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi

2.1.1 Visi Keilmuan

Lengkapi tabel berikut yang berisi visi keilmuan program studi.

Tuliskan Visi keilmuan Prodi* dan Kaitannya Dengan Visi Fakultas dan Universitas.

Tabel 1 Perbandingan visi Prodi, Fakultas dan Universitas Syiah Kuala

Visi Prodi Agroteknologi	Visi Fakultas Pertanian	Visi Universitas Syiah Kuala
Sebagai pusat pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat yang berkarakter agroteknopreneur berbasis sumber daya lokal di tingkat global pada tahun 2039	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	
Agroteknopreneur	Agro-sosio-teknopreneur	Sosioteknopreneur	
	Inovatif	Inovatif	
	Mandiri	Mandiri	
Global	Berstandar internasional	Terkemuka	

2.1.2 Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam bidang agroteknopreneur berbasis sumberdaya lokal dan kemajuan IPTEKS pertanian berkelanjutan
2. Mengembangkan agroteknopreneur yang berbasis sumberdaya lokal dan pertanian berkelanjutan
3. Meningkatkan kemitraan dengan pemangku kepentingan terkait dengan bidang agroteknologi

2.2 Tujuan

1. Terciptanya sumberdaya manusia yang kompeten dalam bidang agroteknologi
2. Berkembangnya teknologi pertanian dan IPTEKS tanaman pangan, perkebunan, dan hortikultura yang berwawasan lingkungan

3. Terwujudnya agroteknopreneur mahasiswa dalam bidang agroteknologi berbasis pertanian berkelanjutan
4. Terciptanya kemitraan dengan berbagai stakeholders yang terkait dalam bidang agroteknologi di tingkat global

5. Strategi

Tuliskan strategi yang ditempuh Prodi untuk mencapai tujuan melalui kegiatan-kegiatan yang memiliki karakteristik jelas, relevan, serta pentahapan waktu yang jelas dan terukur.

6. University Value

Nilai-nilai yang dianut oleh Universitas Syiah Kuala (*University value*) didasarkan kepada Pancasila, keikhlasan, kejujuran, dan kebersamaan.

- Pancasila adalah dasar negara Republik Indonesia, yang menjadi jiwa dalam kehidupan bernegara yang memiliki keberagaman yang tinggi di segala bidang. Berpegang teguh pada Pancasila berarti memiliki tingkat toleransi yang tinggi terhadap orang lain yang memiliki pandangan atau keyakinan yang berbeda.
- Keikhlasan menunjukkan adanya semangat untuk ikut berpartisipasi dalam suatu kebaikan tanpa pamrih. Keikhlasan terkadang juga ditunjukkan oleh kerelaan melepaskan hak-nya, bahkan hingga ke tingkat menyatakan pendapat, demi menjaga kedamaian dalam berorganisasi.
- Kejujuran merupakan sifat utama yang terus dipertahankan untuk mendapatkan kepercayaan dari pihak lain, yang salah satunya adalah melalui transparansi di segala bidang. Kejujuran juga menjadi modal penting bagi setiap warga USK, terutama dalam menghasilkan inovasi.
- Kebersamaan menunjukkan adanya kesadaran kolektif bahwa setiap individu memiliki kepentingan bersama, yang perlu diutamakan diatas kepentingan pribadi. Kebersamaan juga menunjukkan bahwa kerjasama dapat meningkatkan tingkat efektivitas dan efisiensi dalam pencapaian tujuan.

BAB 3
PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN
(maksimum 27 halaman)

3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

Pada Tabel 3.1 silakan dituliskan Profil Lulusan* Program Studi dan diskripsinya serta berikan kode untuk mudah diidentifikasi dan dievaluasi

Profil Lulusan Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala (Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Nomor: 02/UN11.1.5/KPT/2022) adalah sebagai berikut:

No.	Deskripsi Profil	Peran
1	Mampu mengkoordinasikan dan melaksanakan prosedur harian, mengelola perlengkapan kantor dan administrasi perkantoran termasuk perencanaan anggaran keuangan, pemasaran, logistik, kearsipan, dan juga pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM)	Manajer Administrasi
2	Mampu mendukung pelaksanaan penelitian laboratorium maupun lapangan berdasarkan metode dan tools penelitian yang telah dirumuskan, mengumpulkan data penelitian sesuai dengan mekanisme yang telah dibuat, memastikan semua dokumen dan data penelitian tersimpan dengan baik dan menuliskan laporan penelitian sesuai standar penelitian ilmiah sesuai arahan peneliti utama.	Asisten Peneliti
3	Mampu menjalankan dan memiliki peran, tugas atau profesi yang memberikan pendidikan, bimbingan, penerangan dan transfer keilmuan kepada masyarakat untuk mengatasi berbagai masalah terkait bidang pertanian sehingga dapat mencapai sasaran yang telah ditetapkan.	Penyuluh
4	Mampu mengelola sumber-sumber daya yang dimiliki secara ekonomis, efektif, dan efisien, serta mampu meningkatkan produktivitas, nilai ekonomis dan komersialisasi khususnya komoditi usaha dan industri pertanian	Wirausaha
5	Menguasai pengetahuan perihal kepemimpinan dan strategi penggerak pembangunan di masyarakat dalam bidang pertanian dan bidang	Pemimpin Masyarakat

	yang terkait dengannya untuk menciptakan masyarakat yang sejahtera	
6	Menguasai ilmu pengetahuan dasar bidang pertanian dan terkait untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi baik melalui Pendidikan formal dan non formal.	Penerap dan Pengembang Ilmu

Tabel 3.1 Deskripsi Profil Lulusan

Kode PL	Profil Lulusan	Kompetensi	Profesi
PL-01	Lulusan merupakan intelektual yang senantiasa menempatkan diri sebagai pembelajar sepanjang hayat, taat pada aturan yang berlaku, komunikator yang baik dalam kehidupan bermasyarakat, dan mampu merancang, menerapkan dan mengevaluasi sistem budidaya tanaman yang menguntungkan, adil, dan berkelanjutan.	S + P + KU	- Pelaku usahatani (petani atau pengusaha tani). - Pendidik - Peneliti - Pengabdian
PL-02	Lulusan merupakan motivator dengan budi pekerti yang luhur dan professional, pemimpin manajerial yang efektif, dan agroteknopreneur yang adaptif, solutif dan inovatif dalam pengelolaan “smart farming” yang ramah lingkungan.	S + P + KK	

3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala (Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Nomor: 02/UN11.1.5/KPT/2022) adalah sebagai berikut:

No.	Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
CPL 1	S 1	Mampu menunjukkan sikap religius, pancasilais dan belajar sepanjang hayat, serta mempunyai semangat kemandirian dan kewirausahaan.
CPL 2	P1	Menguasai konsep teoritis ilmu alam secara umum, biologi terapan, ilmu pemuliaan tanaman, ilmu benih, agronomi, agroekologi, ilmu tanah, kesuburan tanah, ilmu gulma, organisme pengganggu tanaman, penanganan pascapanen, sosial ekonomi pertanian dan teknologi produksi tanaman mutakhir.
CPL 3	P2	Menguasai statistika, rancangan percobaan, metodologi penelitian dalam pengelolaan dan pelaksanaan penelitian di bidang teknologi produksi tanaman dan mampu mengkomunikasikan dengan efektif

		dalam bentuk karya ilmiah secara tertulis dan lisan.
CPL 4	KU 1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif melalui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas melalui pendekatan ilmiah.
CPL 5	KU 2	Mampu bekerja mandiri dan dalam kelompok dalam pemecahan berbagai masalah lintas bidang di masyarakat.
CPL 6	KU 3	Mampu membangun, memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, dengan berbagai pemangku kepentingan melalui adaptasi, kreasi, kontribusi, supervisi, dan evaluasi.
CPL 7	KK 1	Mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi teknologi produksi tanaman dengan menerapkan prinsip praktik pertanian yang baik (Good Agriculture Practices) yang didukung oleh pengetahuan dan teknologi, serta data dan analisis informasi.
CPL 8	KK 2	Mampu memformulasikan dan menyelesaikan masalah yang timbul dalam setiap aspek budidaya tanaman berkelanjutan.

Tabel 3.2 Kaitan antara PL dengan CPL

Kode PL	Kode CPL	Diskripsi CPL
PL-01	S 1	Mampu menunjukkan sikap religius, pancasilais dan belajar sepanjang hayat, serta mempunyai semangat kemandirian dan kewirausahaan.
	P 1	Menguasai konsep teoritis ilmu alam secara umum, biologi terapan, ilmu pemuliaan tanaman, ilmu benih, agronomi, agroekologi, ilmu tanah, kesuburan tanah, ilmu gulma, organisme pengganggu tanaman, penanganan pascapanen, sosial ekonomi pertanian dan teknologi produksi tanaman mutakhir.
	KU 2	Mampu bekerja mandiri dan dalam kelompok dalam pemecahan berbagai masalah lintas bidang di masyarakat.
	KK 1	Mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi teknologi produksi tanaman dengan menerapkan prinsip praktik pertanian yang baik (Good Agriculture Practices) yang didukung oleh pengetahuan dan teknologi, serta data dan analisis informasi.
PL-02	S 1	Mampu menunjukkan sikap religius, pancasilais dan belajar sepanjang hayat, serta mempunyai semangat kemandirian dan kewirausahaan.
	P 1	Menguasai konsep teoritis ilmu alam secara umum, biologi terapan, ilmu pemuliaan tanaman, ilmu benih, agronomi, agroekologi, ilmu tanah, kesuburan tanah, ilmu gulma, organisme pengganggu tanaman, penanganan pascapanen, sosial ekonomi pertanian dan teknologi produksi tanaman mutakhir.
	P 2	Menguasai statistika, rancangan percobaan, metodologi penelitian dalam pengelolaan dan pelaksanaan penelitian di bidang teknologi produksi tanaman dan mampu mengkomunikasikan dengan efektif dalam bentuk karya ilmiah secara tertulis dan lisan.

	KU 1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif melalui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas melalui pendekatan ilmiah.
	KU 2	Mampu bekerja mandiri dan dalam kelompok dalam pemecahan berbagai masalah lintas bidang di masyarakat.
	KU 3	Mampu membangun, memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, dengan berbagai pemangku kepentingan melalui adaptasi, kreasi, kontribusi, supervisi, dan evaluasi.
	KK 1	Mampu mengaplikasikan dan mengevaluasi teknologi produksi tanaman dengan menerapkan prinsip praktik pertanian yang baik (Good Agriculture Practices) yang didukung oleh pengetahuan dan teknologi, serta data dan analisis informasi.
	KK 2	Mampu memformulasikan dan menyelesaikan masalah yang timbul dalam setiap aspek budidaya tanaman berkelanjutan.

3.3 Penetapan Bahan Kajian

Tuliskan kaitan antara CPL dengan Bahan Kajian* pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Kaitan CPL dengan Bahan Kajian

Kode CPL	Kode	Bahan Kajian
CPL-01	BK-01	Agama, hukum/norma, sosial kemasyarakatan dan kewarganegaraan.
CPL-02		
CPL-03	BK-02	Kewirausahaan
CPL-04	BK-03	Analisis produksi tanaman
CPL-05	BK-04	Ilmu-ilmu dasar
CPL-06	BK-05	Ilmu pertanian dasar
	BK-06	Komunikasi
CPL-07	BK-07	Botani
	BK-08	Lingkungan tanaman
	BK-09	Teknik budidaya tanaman
	BK-10	Panen dan pascapanen
CPL-08	BK-11	Pemuliaan dan Bioteknologi tanaman

3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Jelaskan uraian mekanisme pembentukan CPMK* atau sering disebut courses learning outcomes (CLO)

**CPMK dapat diturunkan lagi menjadi beberapa sub capaian pembelajaran mata kuliah (Sub-CPMK) atau sering disebut lesson learning outcomes (AUN-QA, 2015), yang diturunkan dari CPL. CPMK adalah unit-unit tujuan pembelajaran yang diharapkan tercapai setelah perkuliahan selesai. CPMK diberi kode berpola dan konsisten untuk setiap mata kuliah agar dapat dianalisis ketercapaiannya melalui evaluasi hasil belajar. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023).*

3.5 Pembentukan Mata Kuliah

Jelaskan mekanisme pembentukan mata kuliah* berdasarkan CPL (beserta turunannya di level MK) dan bahan kajian, serta penetapan bobot sks nya. (Lihat pada buku panduan penyusunan kurikulum USK 2023)

**Contoh Penetapan SKS Mata Kuliah*

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	7	5,7 jam/minggu selama 16 minggu = 90 jam	0	2
SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	4	0	2,83 jam/minggu selama 16 minggu = 45 jam	1

**bobot SKS per mata kuliah dihitung; Bobot SKS (Total Estimasi Waktu) x 1 SKS / (2.83 Jam/Minggu x 16 Minggu) = 45 jam, maka 90 jam /45 jam = 2 maka SKS*

Isi Tabel Berikut

Tabel 3.4 Kaitan antara CPMK dengan Matakuliah

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah

Tabel 3.5 Nama matakuliah dan kaitannya dengan CPL

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL							
		CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPL8
MKWU1002	Kewarganegaraan	√	√			√	√		
MKWU1004	Bahasa Inggris	√		√			√		
MKWU1006	Pembinaan Karakter I	√				√	√		
FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	√	√			√			
SAGE1001	Botani	√	√		√	√			
SAGE1003	Praktikum Botani	√	√		√	√			
SAGE1005	Agroklimatologi	√	√		√	√	√		
SAGE1007	Praktikum Agroklimatologi	√	√		√	√	√		
SAGE1009	Agroekologi	√	√		√	√	√		
SAGE1011	Praktikum Agroekologi	√	√		√	√	√		
SAGE1013	Ekonomi Pertanian	√	√	√	√		√		
SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	√	√	√	√		√		
MKWU1001	Pancasila	√	√		√		√		
MKWU1003	Bahasa Indonesia	√	√		√		√		
MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	√	√		√		√		

MKWU1007	Pembinaan Karakter II	√	√		√	√	√		
SAGE1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	√	√		√	√	√	√	√
SAGE1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	√	√		√	√	√	√	√
SAGE1006	Pelestarian Sumberdaya Hayati	√	√		√	√	√	√	√
SAGE1008	Biokimia	√	√		√	√	√		
SAGE1010	Praktikum Biokimia	√	√		√	√	√		
SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	√	√			√	√	√	√
SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	√	√			√	√	√	√
SAGE1016	Mekanisasi Pertanian	√	√			√	√	√	√
SAGE1018	Praktikum Mekanisasi Pertanian	√	√			√	√	√	√
FPEN3001	Agrotechnopreneurship	√	√			√	√	√	√
SAGE2017	Bahasa Inggris Lanjutan	√	√			√	√		
SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	√	√			√	√	√	√
SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	√	√			√	√	√	√
SAGE2023	Genetika Dasar	√	√			√	√		
SAGE2025	Praktikum Genetika Dasar	√	√			√	√		
SAGE2027	Dasar-dasar Hortikultura	√	√			√	√	√	√

SAGE2029	Praktikum Dasar-dasar Hortikultura	√	√			√	√	√	√
SAGE2031	Dasar-dasar Teknologi Benih	√	√			√	√	√	√
SAGE2033	Praktikum Dasar-dasar Teknologi Benih	√	√			√	√	√	√
SAGE2035	Statistika	√	√	√		√	√		
SAGE225	Komunikasi dan Informasi Pertanian	√	√			√	√		
MKWU2201	Agama	√	√			√	√		
SAGE202	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	√	√			√	√	√	√
SAGE204	Praktikum Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	√	√			√	√	√	√
SAGE206	Mikrobiologi Pertanian	√	√			√	√	√	√
SAGE208	Praktikum Mikrobiologi Pertanian	√	√			√	√	√	√
SAGE210	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	√	√			√	√	√	√
SAGE212	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	√	√			√	√	√	√
SAGE214	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	√	√			√	√	√	√
SAGE216	Praktikum Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	√	√			√	√	√	√
SAGE218	Rancangan Percobaan	√	√	√		√	√	√	√
SAGE220	Praktikum Rancangan Percobaan	√	√	√		√	√	√	√
SAGE222	Irigasi dan Drainase	√	√			√	√	√	√

SAGE224	Praktikum Irigasi dan Drainase	√	√			√	√	√	√
FPEN303	Praktek Agroteknopreneurship	√	√			√	√		
SAGE301	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	√	√	√		√	√	√	√
SAGE303	Praktikum Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	√	√	√		√	√	√	√
SAGE305	Bioteknologi Pertanian	√	√			√	√	√	√
SAGE307	Praktikum Bioteknologi Pertanian	√	√			√	√	√	√
SAGE309	Pengelolaan Gulma	√	√			√	√	√	√
SAGE311	Teknologi Panen dan Pascapanen	√	√			√	√	√	√
SAGE313	Praktikum Teknologi Panen dan Pascapanen	√	√			√	√	√	√
SAGE315	Pengelolaan Tanaman Pangan	√	√			√	√	√	√
SAGE317	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan	√	√			√	√	√	√
SAGE319	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	√	√			√	√	√	√
SAGE321	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan	√	√			√	√	√	√
SAGE602	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	√	√			√	√	√	√
SAGE604	Pertanian Organik	√	√			√	√	√	√
SAGE606	Pengelolaan Tanaman Sayuran	√	√			√	√	√	√
SAGE608	Genetika Lanjutan	√	√			√	√	√	√

SAGE610	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	√	√		√	√	√	√	√
SAGE612	Pengelolaan Tanaman Hias	√	√		√	√	√	√	√
SAGE614	Teknik Analisis Rancangan Pemuliaan Tanaman	√	√	√	√	√	√		
SAGE616	Teknologi Hasil Pertanian	√	√		√	√		√	√
SAGE618	Masalah Khusus Gulma	√	√		√	√		√	√
SAGE620	Kultur Jaringan Tanaman	√	√		√	√		√	√
SAGE622	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	√	√		√	√		√	
SAGE624	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	√	√		√	√		√	
SAGE626	Produksi dan Industri Benih	√	√		√	√		√	
SAGE628	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	√	√		√		√	√	
SAGE601	Agroforestri	√	√		√		√	√	√
SAGE603	Teknologi Benih Lanjutan	√	√		√		√	√	√
SAGE605	Hidroponik	√	√		√		√	√	√
SAGE607	Perakitan Varietas Hibrida	√	√		√		√		√
SAGE609	Pengelolaan Tanaman Buah	√	√		√		√		√
SAGE611	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	√	√		√		√		√
SAGE613	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	√	√		√		√		√

SAGE615	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman	√	√		√		√	√	√
SAGE617	Fisiologi Herbisida	√	√		√		√	√	√
SAGE619	Arsitektur Pertamanan	√	√		√		√	√	√
SAGE621	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	√	√		√		√	√	
SAGE623	Pengelolaan Plasma Nutfah	√			√	√	√	√	
SAGE625	Pemuliaan Tanaman Membiak Vegetatif	√				√	√	√	
SAGEP01	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	√				√	√	√	
SAGEP03	Modifikasi Iklim Mikro	√				√	√	√	
SAGEP05	Kuantifikasi Metabolisme Benih	√	√			√	√	√	√
SAGEP07	Etnobotani	√	√			√		√	√
SAGEP09	Produksi Tanaman Hias	√	√			√		√	√
SAGEP11	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	√	√		√				
SAGEP13	Pengenalan Bioherbisida	√	√		√			√	√
SAGEP15	Pengenalan Kultur Jaringan	√			√				
SAGEP17	Teknik Uji Organoleptik	√			√		√		
SAGEP19	Sistem Pertanian Terpadu	√			√		√	√	√
SAGEP21	Ketahanan Pangan	√	√		√		√		

SAGEP23	Pangan dan Gizi	√	√		√	√	√		
SAGEP25	Nutrisi Tanaman	√	√		√	√	√	√	√
SAGEP02	Praktek Lapang	√		√	√	√	√	√	√
SAGEP04	Seminar	√		√	√	√	√	√	√
SAGEPA1	Skripsi	√		√	√	√	√	√	√
SAGEP06	Kuliah Kerja Nyata	√		√	√	√	√	√	√

Tabel 3.6. Deskripsi Bahan Kajian

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
Semester I		
MKWU1102	Kewarganegaraan	Mata kuliah kewarganegaraan ini merupakan pengenalan tentang hakikat Pendidikan kewarganegaraan yang dilanjutkan dengan membahas identitas nasional; integrasi nasional; konstitusi; kewajiban dan hak negara dan warga negara; penegakan hukum dan hak asasi manusia (HAM); demokrasi; wawasan nusantara; Anti Korupsi, ketahanan nasional.
MKWU1104	Bahasa Inggris	Mata kuliah ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan dan strategi yang diperlukan untuk berhasil dalam ujian TOEFL. Penekanan terhadap TOEFL ini bertujuan untuk membantu mahasiswa mencapai skor TOEFL yang diperlukan baik untuk keperluan akademik maupun profesional mahasiswa di masa depan. Mata kuliah ini diberikan kepada seluruh mahasiswa semester 1 dan 2 di lingkungan Universitas Syiah Kuala untuk memahami konsep listening, Reading serta komponen bahasa yaitu structure and written expression dengan mengintegrasikan keterampilan berbicara (Communication Skill) dalam pengajarannya
FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	Membahas pengertian dan sejarah perkembangan pertanian, sistem pertanian yang meliputi sub sistem produksi, pasca panen dan konsumsi, kelembagaan kegiatan pertanian, peranan ilmu dasar dalam sistem pertanian dan lingkungan hidup, peranan sektor pertanian dalam membangun nasional yang mencakup kegiatan peningkatan produk domestik bruto, peningkatan devisa, pengembangan industri dan industrialisasi pertanian, peranan pendidikan serta pengembangan dan penerapan ilmu dan teknologi dalam pembangunan pertanian.
SAGE1001	Botani	Mempelajari ilmu tumbuhan, sejarah serta manfaat global dari tumbuh-tumbuhan. Morfologi yang meliputi struktur akar, batang, daun, bunga dan buah. Anatomi tumbuhan yang meliputi struktur sel, jaringan serta organ. Klasifikasi tumbuhan dan dasar-dasar klasifikasi tumbuhan serta identifikasinya. Reproduksi tumbuhan..
SAGE1003	Praktikum Botani	

SAGE1005	Agroklimatologi	Mempelajari berbagai aspek iklim dan cuaca yang berhubungan dengan aktifitas pertanian. Hal ini sangat terkait dengan berbagai faktor pengendali dan unsur-unsur iklim yang berperan terhadap lingkungan fisik suatu wilayah. Secara spesifik juga mempelajari pengaruh cuaca/iklim terhadap budidaya tanaman dan organisme pengganggu tanaman yang dapat berperan sebagai faktor pendukung atau faktor pembatas. Memperkenalkan metode-metode klasifikasi iklim dan analisis neraca air yang sebagai dasar dalam penyusunan berbagai kebijakan di bidang pertanian baik terkait pewilayahan tanaman maupun penyusunan kalender tanam. Mengetahui mekanisme, dampak serta upaya mitigasi dan adaptasi berbagai isu iklim global (<i>global warming</i> , <i>elnino-lanina</i> dan <i>ozone depletion</i>) sebagai ancaman terhadap berbagai aktifitas pertanian.
SAGE1007	Praktikum Agroklimatologi	Memperkenalkan berbagai instrumentasi meteorologi baik yang manual, semi otomatis dan otomatis yang digunakan untuk mengukur berbagai unsur iklim/cuaca yang terkait dengan bidang pertanian. Mengukur unsur-unsur iklim/cuaca menggunakan alat-alat/instrumentasi meteorologi manual maupun otomatis seperti <i>Automatic Weather System</i> (AWS). Mengolah dan menganalisis data iklim/cuaca hasil pengukuran menjadi data atau grafik menjadi lebih sederhana dan mudah dipahami sehingga dapat digunakan untuk berbagai kepentingan terumatan untuk bidang pertanian.
SAGE1009	Agroekologi	Mata kuliah ini membahas pengertian dan konsep dari agroekologi dan agroekosistem; siklus biogeokimia dan faktor pembatas; vegetasi; interaksi antara tanaman dengan lingkungannya; dampak pertanian pada lingkungan; restorasi, perencanaan dan pengembangan agroekosistem; serta estetika lingkungan dan ekowisata.
SAGE1011	Praktikum Agroekologi	Mata kuliah ini membahas keanekaragaman hewan, analisis vegetasi, interaksi inter dan intra spesies dan pengukuran biomassa tumbuhan.
SAGE1013	Akonomi Pertanian	
SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	Mata kuliah ini membahas pentingnya mempelajari manajemen, sejarah perkembangan manajemen, peran komunikasi, kepemimpinan, perencanaan, pengorganisasian, pengawasan, etika dan tanggung jawab soial dan motivasi dalam manajemen, serta manajemen bisnis, perubahan dan konflik.
Semester II		
MKWU1001	Pancasila	Pancasila sebagai kelompok Mata Kuliah Wajib Kurikulum (MKWK) berfungsi sebagai orientasi mahasiswa dalam menjelaskan dan memantapkan pandangan dan pengembangan kepribadian yang menjelaskan tentang Pancasila mengenai ideologi

		Bangsa Indonesia yang dilihat dari perspektif sejarah bangsa Indonesia, sebagai dasar Negara Kesatuan Republik Indonesia, sistem filsafat dan sistem etika dalam pengembangan ilmu pengetahuan
MKWU1003	Bahasa Indonesia	Mata Kuliah Umum Bahasa Indonesia merupakan mata kuliah wajib yang harus diprogramkan oleh semua mahasiswa. Mata kuliah ini adalah mata kuliah yang dihadirkan untuk memenuhi salah satunya adalah penguatan karakter mahasiswa. Mata kuliah ini terdapat pada semester ganjil dan semester genap. Ruang lingkup materi yang dibahas dalam mata kuliah ini adalah sejarah perkembangan bahasa Indonesia, kedudukan dan fungsi bahasa Indonesia, pedoman umum ejaan bahasa Indonesia, proses pembentukan kata, pilihan kata, kalimat dan kalimat efektif, paragraf beserta pola pengembangannya, karya ilmiah, karya ilmiah populer, memahami buku akademik, menjelajahi dunia perpustakaan dan penulisan surat dinas
MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	Kebencanaan dan Lingkungan (MKU PKL) merupakan langkah nyata Universitas Syiah Kuala sejak tahun 2016 untuk meningkatkan kapasitas Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkarakter agar mampu berperan aktif dalam upaya pengurangan risiko bencana pasca Tsunami 2004. Mata kuliah ini bertujuan untuk membentuk dan membekali mahasiswa agar memiliki kemampuan dasar kemanusiaan (basic humanities) dalam memecahkan masalah-masalah kebencanaan dan lingkungan yang dihadapi dan cenderung berubah dari masa ke masa. MKU PKL ini juga bertujuan untuk memberikan panduan tentang pembentukan karakter yang diharapkan berkembang pada mahasiswa, sehingga dapat mengambil peran dalam penyelesaian berbagai masalah kebencanaan dan lingkungan
SAGE1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	
SAGE1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	
SAGE1006	Pelestarian Sumberdaya Hayati	Membahas Permasalahan Global Sumber Daya Hayati, Kondisi Sumber Daya Hayati Di Indonesia, Pengertian Keanekaragaman Hayati, Alasan Pelestarian Sumber Daya Hayati, Kepunahan Sumber Daya Hayati, Konsep Pelestarian Sumber Daya Hayati, Pengukuran Sumber Daya Hayati, Strategi Dan Metode Pelestarian Sumber Daya Hayati, Kawasan Perlindungan Sumber Daya Hayati, Sumber Daya Hayati Dan Pertanian Berkelanjutan, Agenda Masa Depan Sumber Daya Hayati.

SAGE1008	Biokimia	Mata Kuliah biokimia membahas tentang biokimia dan hubungannya dengan ilmu yang lain khususnya pertanian, proses biokimia dalam organisme hidup, untuk dapat mengidentifikasi organel-organel yang terdapat pada makhluk hidup beserta fungsinya, khususnya yang berperan dalam metabolisme, fungsi biomolekul dalam proses hidup, melatih keterampilan dalam perhitungan atau memprediksi reaksi biokimia, kreatif dalam mendeskripsi proses dinamisasi biomolekul dalam makhluk hidup.
SAGE1010	Praktikum Biokimia	Mata Kuliah biokimia membahas tentang Proses kehidupan organisme khususnya tanaman pada tingkat molekuler, yaitu jenis, fungsi serta metabolisme biomolekul yang terlibat dalam proses kehidupan tanaman. Reaksi enzimatik dibahas pertama-tama untuk kemudahan pembahasan bagian-bagian lain. Kemudian diikuti dengan pembahasan metabolisme biomolekul seperti karbohidrat, asam amino, asam nukleat, lemak, protein, vitamin, dan senyawa metabolit sekunder.
SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian ilmu fisiologi tumbuhan manfaat mempelajari ilmu ini, peranan air dan hara dalam metabolisme tumbuhan, fotosintesis pada tanaman C3, C4 dan CAM dan metabolisme respirasi pada tanaman yaitu glikolisis, siklus Krebs dan rantai respirasi dan mahasiswa juga mendapat pemahaman tentang sifat, struktur enzim dan mekanisme kerja enzim, serta pengaruh zat pengatur tumbuh pada tanaman, pertumbuhan dan perkembangan tanaman.
SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	Praktikum tentang pengertian ilmu fisiologi tumbuhan manfaat mempelajari ilmu ini, peranan air dan hara dalam metabolisme tumbuhan, fotosintesis pada tanaman C3, C4 dan CAM dan metabolisme respirasi pada tanaman yaitu glikolisis, siklus Krebs dan rantai respirasi dan mahasiswa juga mendapat pemahaman tentang sifat, struktur enzim dan mekanisme kerja enzim, serta pengaruh zat pengatur tumbuh pada tanaman, pertumbuhan dan perkembangan tanaman.
SAGE1016	Mekanisasi Pertanian	Mata kuliah Mekanisasi Pertanian Menjelaskan Model Pengembangan, Pemilihan Alsintan (selektifitas dan adaptifitas), Organisasi Alsintan, teknis penggunaan Alsintan Pra Panen dan Pasca Panen. Terutama Pengolahan Tanah dengan traktor, merupakan salah satu pemanfaatan teknologi padat modal dalam aplikasi program mekanisasi pertanian, sebagai perwujudan program peningkatan pangan nasional untuk memenuhi kebutuhan beras dalam negeri, dimana penduduk Indonesia salah satu terpadat di dunia. Menggunakan alsintan (teknis) untuk penanaman, penyiangan dan pemanenan (penggunaan Kombinasi Harvester). Hingga penggunaan Power Thresher untuk perontokan dan Rice Milling Unit (RMU) untuk prosesing padi menjadi Beras

		hingga penggunaan Drayer, huller dengan tetap menjaga aroma komoditas untuk konsumsi domestik maupun untuk ekspor, baik komoditas andalan maupun komoditas unggulan.
SAGE1018	Praktikum Mekanisasi Pertanian	
Semester III		
FPEN3001	Agrotechnopreneurship	Matakuliah ini membahas pentingnya wirausaha, kiat-kiat menjadi wirausaha yang sukses serta trik-trik dalam memasarkan usaha kekinian baik di bidang pertanian dengan menggunakan dasar dan prinsip usaha agropreneur.
SAGE2017	Bahasa Inggris Lanjutan	Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa termasuk penggunaan kalimat pasif dan aktif dalam bahasa Inggris. Disamping itu mata kuliah ini mempelajari kosakata dan speaking skills serta meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami bahasa Inggris dalam bidang saintific
SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	Mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan segala aspek yang terkait dengan agronomi: definisi, ruang lingkup, peranan, perkembangan dunia pertanian, asal usul dan klasifikasi tanaman, teknik budidaya tanaman, faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman, diversifikasi pangan, pertumbuhan dan perkembangan tanaman, usaha mencapai produksi maksimal dan pertanian yang berkelanjutan. Khusus untuk topik teknik budidaya tanaman, mahasiswa tidak hanya diharapkan untuk bisa menjelaskan namun juga bisa mempraktekkan secara langsung di lahan produksi.
SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	Praktikum mata kuliah ini mahasiswa dapat melaksanakan segala aspek yang terkait dengan agronomi: teknik budidaya tanaman, faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman, diversifikasi pangan, pertumbuhan dan perkembangan tanaman, usaha mencapai produksi maksimal dan pertanian yang berkelanjutan, juga bisa mempraktekkan secara langsung di lahan produksi.
SAGE2023	Genetika Dasar	Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan peran genetika dalam bidang pertanian, mekanisme pembelahan sel dan perilaku kromosom selama pembelahan sel dan pewarisan sifat, pola pewarisan Mendel, pemetaan kromosom, pewarisan sitoplasma, genetika molekuler, mutasi kromosom dan gen, populasi genetika dan genetika kuantitatif.
SAGE2025	Praktikum Genetika Dasar	Praktikum ini melatih keterampilan mahasiswa untuk dapat mengidentifikasi keragaman genetik tanaman melalui pengamatan fenotipe, reproduksi sel mitosis dan meiosis, teori peluang, aplikasi persilangan pewarisan monohibrida dan dihibrida pada tanaman, Interaksi Gen, Pewarisan sifat sitoplasmik, Pautan, Pindah Silang dan Peta Gen, perhitungan frekuensi

		genotipe dan alel dalam populasi. pengujian keseimbangan Hardy – Weinberg, pengukuran sifat kualitatif dan kuantitatif.
SAGE2027	Dasar-dasar Hortikultura	
SAGE2029	Praktikum Dasar-dasar Hortikultura	
SAGE2031	Dasar-dasar Teknologi Benih	Mata kuliah ini menjelaskan konsep benih, proses reproduksi tanaman, pembentukan dan perkembangan benih dan kimiawi benih, proses perkecambahan, dormansi dan konsep viabilitas dan vigor benih, serta prinsip-prinsip dalam produksi benih, penyimpanan benih dan legalitas dan sertifikasi benih sehingga mampu menghargai benih sebagai miniatur tanaman.
SAGE2033	Praktikum Dasar-dasar Teknologi Benih	Melakukan identifikasi benih pangan, hortikultura, perkebunan, dan kehutanan, memperkenalkan instrumen pengujian benih seperti uji kadar air, kemurniaan benih, pengambilan contoh benih, dan melakukan pengujian perkecambahan, viabilitas dan vigor, serta dormansi benih
SAGE2035	Statistika	
SAGE2037	Konservasi Tanah dan Air	
SAGE2039	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	
Semester IV		
MKWU2001	Pendidikan Agama	Mata kuliah ini berisi tentang sikap, pengetahuan dan keterampilan berlandaskan kepada berpikir kritis, analisis dan problem solving tentang Hakikat manusia dan agama, sumber pokok ajaran Islam, Kerangka pokok ajaran agama Islam serta wawasan keislaman lainnya
FPEN3002	Praktek Agroteknopreneurship	Matakuliah ini mempraktekkan secara usaha-usaha di bidang pertanian dengan menggunakan dasar dan prinsip usaha agropreneur yang telah dipelajari di teori agropreneurship
SAGE2020	Komunikasi dan Informasi Pertanian	Matakuliah ini menjelaskan tentang pengertian komunikasi dan informasi pertanian (KIP), komunikator, komunikan dan fungsi dari KIP. Selain itu juga mengupas tentang proses komunikasi pertanian, proses adopsi inovasi dalam bidang pertanian, proses difusi adopsi inovasi dan penelitian di bidang pertanian. Mahasiswa juga mendapat pemahaman tentang sistem informasi, komunikasi dan teknologi dalam pengembangan agroteknologi dan agribusiness di Indonesia, daya dukung ilmu sosial dan lainnya dalam kesuksesan komunikasi dan penyuluhan pertanian khususnya di bidang agroteknologi.
SAGE2022	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	
SAGE2024	Praktikum Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	

SAGE2026	Mikrobiologi Pertanian	Matakuliah ini menjelaskan tentang sejarah dan perkembangan mikrobiologi, ekologi dan fisiologi bakteri, jamur, protozoa, alga dan virus, pertumbuhan dan perbanyakan mikroba, peranan mikroba dalam pertanian, ekologi mikroba rhizosfer, filosfer dan spermosfer, interaksi antar mikroba dan tanaman, serta pengendalian mikroba
SAGE2028	Praktikum Mikrobiologi Pertanian	Mahasiswa mampu menganalisa pengaruh antagonis dan protagonis dari jamur bakteri pada berbagai tanaman, disamping itu mhs mampu memperbanyak pupuk hayati mikoriza
SAGE2030	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	Mata kuliah kesuburan tanah dan pemupukan merupakan mata kuliah wajib yang diikuti oleh mahasiswa program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Mata kuliah ini menjadi wajib. Pada pertemuan awal, didalam mata kuliah ini dijelaskan tentang definisi, ruang lingkup, fungsi kesuburan tanah dan pemupukan serta perkembangan pengelolaan kesuburan tanah dan pemupukan. Pada pertemuan selanjutnya dijelaskan tentang indikator tanah yang subur dan sehat, hubungan pembentuk komponen tanah dengan kesuburan, aspek dan konsep kesuburan fisik, kimia, dan biologi tanah, perilaku hara dan pengelolaannya, hubungan kesuburan, kesehatan, produktivitas tanah dan tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan.
SAGE2032	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	
SAGE2034	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	Mata kuliah ini membahas tentang peranan pemuliaan tanaman, keragaman genetik dan pengelolaannya, sistem reproduksi tanaman dan sistem genetik yang berkaitan dengan program pemuliaan tanaman, inkompatibilitas, sterilitas jantan, tekanan silang dalam dan heterosis, berbagai metode seleksi (metode pemuliaan tanaman menyerbuk sendiri dan menyerbuk silang, metode pemuliaan berbiak vegetatif). Pelepasan varietas dan cara mempertahankan kemurnian varietas serta perlindungan varietas tanaman
SAGE2036	Praktikum Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	Praktikum ini melatih keterampilan mahasiswa untuk dapat melakukan tahapan perakitan varietas tanaman (membuat dan mengevaluasi keragaman, mengidentifikasi bunga tanaman, melakukan hibridisasi, seleksi, mengaplikasikan bioteknologi dalam pemuliaan tanaman dan menganalisis data yang mendukung program pemuliaan tanaman)
SAGE2038	Pengelolaan Gulma	
SAGE2040	Praktikum Pengelolaan Gulma	
Semester V		

SAGE3041	Perbanyak Tanaman	Mata kuliah ini menjelaskan tentang teori perbanyak tanaman dengan Layering, Setek, Grafting (penyambungan) dan Budding (penempelan). Selain itu juga tentang perbanyak dengan modifikasi alami dan perbanyak dengan kultur jaringan.
SAGE3043	Praktikum Perbanyak Tanaman	
SAGE3045	Rancangan Percobaan	Mempelajari tentang asumsi yang harus dipenuhi dalam rancangan percobaan, Rancangan acak Lengkap, Perbandingan Berganda (Beda Nyata Jujur, Beda Nyata Terkecil, Uji Wilayah Berganda Duncan dan Kontras Ortogonal), Rancangan Acak Kelompok, Rancangan Bujur Sangkar Latin, Ortogonal Kontras, Transformasi data, Percobaan Faktorial, Percobaan lebih dari 2 faktor dan Rancangan Petak Terbagi. Permukaan respons (derajat bebas tunggal, perlakuan berjarak sama). Mempelajari tentang analisis korelasi dan regresi beserta modifikasi dan aplikasinya, yang meliputi korelasi linear, regresi polinomial, regresi berganda, regresi non linear, uji kesejajaran, model regresi dengan ortogonal polinomial, hubungan regresi dengan rancangan percobaan, analisis lintas, dan pemilihan model regresi terbaik.
SAGE3047	Praktikum Rancangan Percobaan	
SAGE3049	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian penelitian, konsep dan pengertian ilmiah, jenis penelitian dan tahapan pelaksanaannya. Masalah dalam penelitian, merancang proposal penelitian, format dan tinjauan khusus usulan proposal penelitian, format dan tata cara dalam penulisan skripsi, aturan kebahasaan yang baik dan benar, serta aturan kepastakaan dan lampiran
SAGE3051	Praktikum Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	Mahasiswa mampu merancang proposaal pkm, bina desa dll utk ajang prestasi tingkat nasional dan internasional, disamping itu mhs mampu menulis publikasi ilmiah dari dkripsi di jurnal yg dipersyaratkan utk tingkat kelulusannya
SAGE3053	Bioteknologi Pertanian	
SAGE3055	Praktikum Bioteknologi Pertanian	
SAGE3057	Teknologi Panen dan Pascapanen	Mata Kuliah Teknologi Panen dan Pascapanen membahas tentang penyebab kehilangan hasil dan perlunya penanganan pasca panen pada buah-buahan dan sayur-sayuran, fisiologi pasca panen, proses klimakterik dan non klimakterik, etilen dan biosintesa etilen, perubahan fisik

		dan kimia pada proses pematangan (perubahan warna, karbohidrat, asam-asam organik, produksi flavor, lipida, sintesa protein), penampakan bahan dan perubahan organoleptik. Teknologi penanganan pasca panen pada kedelai, kacang tanah, jagung dan ubi kayu dengan mengurangi susut tercecer dan menjaga mutu, standar mutu dan harganya, pengaruh penanganan pasca panen terhadap mutu, dipanen pada kadar air tinggi (panen, cara panen dan pengumpulan, penjemuran, perontokan baik manual atau mesin), pemanenan dengan kadar air rendah serta penanganan dan penyimpanan benih (penanganan benih ditingkat petani, penyimpanan biji untuk benih) dan mengukur susut panen dan susut pasca panen, teknik pemasaran hasil tanaman dan mutu hasil tanaman untuk pengolahan
SAGE3059	Praktikum Teknologi Panen dan Pascapanen	Mata Kuliah Teknologi Panen dan Pascapanen membahas fisiologi pasca panen, proses klimakterik dan non klimakterik, etilen dan biosintesa etilen, perubahan fisik dan kimia pada proses pematangan (perubahan warna, karbohidrat, asam-asam organik, produksi flavor, lipida, sintesa protein), penampakan bahan dan perubahan organoleptik. Teknologi penanganan pasca panen pada kedelai, kacang tanah, jagung dan ubi kayu dengan mengurangi susut tercecer dan menjaga mutu, standar mutu dan harganya, pengaruh penanganan pasca panen terhadap mutu, dipanen pada kadar air tinggi (panen, cara panen dan pengumpulan, penjemuran, perontokan baik manual atau mesin), pemanenan dengan kadar air rendah serta penanganan dan penyimpanan benih (penanganan benih ditingkat petani, penyimpanan biji untuk benih) dan mengukur susut panen dan susut pasca panen, teknik pemasaran hasil tanaman dan mutu hasil tanaman untuk pengolahan.
SAGE3061	Pengelolaan Tanaman Pangan	
SAGE3063	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan	
SAGE3065	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	Budidaya tanaman perkebunan yang garis besar materi kuliahnya terdiri dari: Peran tanaman perkebunan dalam perekonomian nasional dan pendapatan petani. Perkembangan Industri Bio-Fuel (BBM Nabati) di Indonesia. Produksi dan produktivitas tanaman perkebunan di Indonesia, serta problematika tanaman perkebunan. Konsep tanaman perkebunan unggulan. Aspek input teknologi untuk meningkatkan produksi, pengendalian OPT tanaman perkebunan utama, pemuliaan dan pengelolaan pasca panen tanaman perkebunan. Pemilahan golongan komoditi Perkebunan, seperti: Industri Pangan dan Bio-energi. Pada mata kuliah ini juga diberikan materi budidaya beberapa komoditi perkebunan unggulan Indonesia dan Provinsi Aceh yang meliputi: Kelapa Sawit, dan Karet,. Tugas terstruktur juga dilakukan mahasiswa untuk mengamati perkembangan potensi pasar bagi komoditi perkebunan dan

		agroindustri. Penerapan GAP (Good Agricultural Practices) pada tanaman perkebunan. Pembibitan, perencanaan dan pengelolaan kebun.
SAGE3067	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan	
Semester VI		
SAGE6042	Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman Terpadu	
SAGE6044	Praktikum Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman Terpadu	
SAGE6046	Pertanian Organik	Matakuliah ini menjelaskan tentang pertanian organik, prinsip ekologi, peranan serta tujuan dari pertanian organik, pupuk organik, biota tanah dan manajemen tanah untuk pertanian organik, peran pupuk hayati dalam mendukung pertanian organik, pengendalian hama dan penyakit serta gulma secara organik, keunggulan produk pertanian organik, produksi pertanian organik dan aspek manajemen, kajian aspek sosial, budaya dan ekonomi dari pertanian organik, pengembangan pertanian organik di Asia dan Australia, kemungkinan pengembangan pertanian organik di Aceh, standarisasi, jaminan mutu dan sertifikasi produk pertanian organik, kebijakan dan peraturan dalam pemasaran produk pertanian organik serta pengembangan pertanian organik di Afrika.
SAGE6048	Praktikum Pertanian Organik	
SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Sayuran	Kuliah ini membahas secara komprehensif komoditas sayuran utama yang diusahakan di Indonesia yang mencakup kondisi produksi sayuran di Indonesia, klasifikasi sayuran, sayuran lokal; perkembangan sayuran di dunia dan Indonesia; pemuliaan dan produksi benih sayuran; budidaya tanaman sayuran; panen dan pasca panen dan pemasaran sayuran; sayuran umbi; sayuran bunga; sayuran buah; sayuran biji; sayuran akar; sayuran batang; sayuran daun; budidaya tanaman sayuran secara vertikultur dan hidroponik
SAGE6052	Praktikum Pengelolaan Tanaman Sayuran	
SAGE6054	Genetika Lanjutan	
SAGE6056	Praktikum Genetika Lanjutan	

SAGE6058	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	Mata kuliah ini membahas tentang fotosintesis lanjutan, fiksasi karbon oleh kanopi tanaman, partisi dan transport, fiksasi nitrogen, hubungan air, nutrisi mineral, regulasi pertumbuhan tanaman, pertumbuhan dan perkembangan tanaman benih dan germinasi, pertumbuhan akar, pertumbuhan vegetatif dan pembungaan serta pembuahan.
SAGE6060	Praktikum Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	
SAGE6062	Pengelolaan Tanaman Hias	
SAGE6064	Praktikum Pengelolaan Tanaman Hias	
SAGE6066	Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	
SAGE6068	Praktikum Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	
SAGE6070	Teknologi Hasil Pertanian	Mata Kuliah teknologi hasil pertanian membahas tentang pengolahan secara umum dalam bidang pangan khususnya pertanian. Untuk mencapai kompetensi dalam bentuk pemahaman tentang perlunya pengolahan hasil pada buah-buahan dan sayur-sayuran, penanganan pasca panen serta pengkhususan pengolahan hasil-hasil pertanian (blansing, pasteurisasi, sterilisasi, pendinginan, pembekuan, pengeringan, fermentasi, pemanggangan dan pengorengan dan proses ekstrusi). Pada akhir pembelajaran mahasiswa dapat menerapkan penanganan pasca panen pada hasil-hasil pertanian.
SAGE6072	Praktikum Teknologi Hasil Pertanian	
SAGE6074	Masalah Khusus Gulma	
SAGE6076	Praktikum Masalah Khusus Gulma	
SAGE6078	Kultur Jaringan Tanaman	
SAGE6080	Praktikum Kultur Jaringan Tanaman	
SAGE6082	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	
SAGE6084	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	

SAGE6086	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	
SAGE6088	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	
SAGE6090	Produksi dan Industri Benih	
SAGE6092	Praktikum Produksi dan Industri Benih	
SAGE6094	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis secara besar materi kuliahnya terdiri dari: Peran tanaman penghasil karbohidrat non biji dan pemanis dalam perekonomian nasional dan pendapatan petani. Produksi dan produktivitas tanaman Karbohidrat non biji dan pemanis di Indonesia, serta problematika tanaman karbohidrat non biji dan pemanis. Konsep tanaman karbohidrat non biji dan pemanis unggulan. Aspek input teknologi untuk meningkatkan produksi, pengendalian OPT tanaman karbohidrat non biji dan pemanis utama, pemuliaan dan pengelolaan pasca panen tanaman karbohidrat non biji dan pemanis. Pemilahan golongan komoditi tanaman karbohidrat non biji dan pemanis , seperti:peranannya dalam Industri Pangan . Pada mata kuliah ini juga diberikan materi budidaya beberapa komoditi tanaman karbohidrat non biji dan pemanis unggulan Indonesia dan Provinsi Aceh yang meliputi: Tebu, Sagu dan Aren,. Tugas terstruktur juga dilakukan mahasiswa untuk mengamati perkembangan potensi pasar bagi komoditi tanaman penghasil karbohidrat non biji dan pemanis dan agroindustri. Penerapan GAP (Good Agricultural Practices) pada tanaman karbohidrat non biji dan pemanis. Pembibitan, perencanaan dan pengelolaan kebun.
SAGE6096	Praktikum Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	
SAGE6098	Irigasi dan Drainase	
SAGE6100	Praktikum Irigasi dan Drainase	
SAGE6102	Inovasi Produk Pertanian	

SAGE6104	Praktikum Inovasi Produk Pertanian	
SAGE6106	Pertanian Berkelanjutan	
SAGE6108	Praktikum Pertanian Berkelanjutan	
SAGE6110	Teknik Persilangan Tanaman	
SAGE6112	Praktikum Teknik Persilangan Tanaman	
SAGE6114	Modifikasi Iklim Mikro	Tanaman akan tumbuh dan berkembang dengan baik pada kondisi lingkungan fisik yang optimal dan spesifik. Modifikasi iklim mikro merupakan upaya memodifikasi lingkungan fisik khususnya kondisi iklim/cuaca disekitar tanaman seperti radiasi surya, suhu udara, kelembaban udara, kecepatan angin, curah hujan, suhu tanah dan unsur iklim lainnya. Modifikasi iklim mikro dapat dilakukan melalui rekayasa sistem budidaya, sistem irigasi, alat dan kontruksi fisik seperti pembuatan <i>green house</i> . Mata Kuliah ini akan menyajikan model-model modifikasi iklim mikro mulai yang sederhana hingga yang paling kompleks. Pada akhir perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat memahami konsep-konsep dan contoh-contoh modifikasi iklim mikro yang telah berkembang pada berbagai sistem budidaya tanaman.
SAGE6116	Penyimpanan Benih	
SAGE6118	Etnobotani	
SAGE6120	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	Mata Kuliah Teknik Penyimpanan hasil Pertanian membahas tentang Penyimpanan dan penggudangan bahan hasil pertanian sangat diperlukan agar bahan hasil pertanian dapat dimanfaatkan oleh manusia sesuai dengan kebutuhannya. Dengan demikian penyimpanan dan penggudangan mempunyai tujuan yang penting diantaranya : Penangguhan bahan hasil yang berlebih, Menyelamatkan hasil panen, Penyediaan bahan konsumsi dimasa mendatang, Sebagai usaha penuaan / penghematan, 5. Menunggu untuk dipasarkan, Untuk mendapatkan keuntungan yang berlebih / mendapatkan harga yang tinggi, Untuk menjaga stabilitas harga, 8. Untuk menjaga ketahanan nasional. Untuk senjata politik dan Untuk persediaan benih
SAGE6122	Teknik Uji Organoleptik	Mata Kuliah Teknik Uji Organoleptik membahas tentang definisi secara detil,meode-metode yang digunakan terutama dalam industri pangan, jenis-jenis panelis, prosedur dalam penentuan panelis, prasarana laboratorium organoleptik, metode-metode yang digunakan dalam uji organoleptik sertapemanfaatannya dalam industri pangan dan dalam pengawasan mutu produk-produk hasil pertanian.
SAGE6124	Ketahanan Pangan	

SAGE6126	Nutrisi Tanaman	
Semester VII		
SAGE6069	Agroforestri	
SAGE6071	Praktikum Agroforestri	
SAGE6073	Teknologi Benih Lanjutan	Matakuliah ini menjelaskan tentang pengembangan ilmu dan teknologi di bidang perbenihan yang mencakup fisiologi dan biokimia perkecambahan dan dormansi, pengembangan tentang invigorasi melalui teknik priming, penyimpanan pada benih rekasitran dan ortodoks, mempelajari tentang konsep deteriorasi dan devigorasi, dan kurva periodisasi viabilitas benih berdasarkan teori Steibauer-Sadja, mempelajari tentang konsep Kuantifikasi Metabolisme Benih, menjelaskan pengujian tentang kesehatan benih dan patologi, mengenal tentang konsep penanganan plasma nutfah dan biodiversity dan kapita selekta di bidang perbenihan.
SAGE6075	Praktikum Teknologi Benih Lanjutan	
SAGE6077	Hidroponik	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian hidroponik, mengenai ruang lingkup, sejarah dan prospek budidaya hidroponik, yaitu hidroponik media larutan, substrat dan aeroponik. Memperkenalkan berbagai teknologi budidaya hidroponik, seperti NFT, FHS dan Substrat, aeroponik, vertikutur dan aquakultur, serta menjelaskan cara merakit atau melaksanakan teknik tersebut beserta teknik budidayanya, mengenai berbagai media dan berbagai racikan hara, panen dan pascapanen. Menjelaskan peran, fungsi dan jenis rumah kaca, rumah kasa dan rumah plastik, serta teknik irigasi dalam mendukung budidaya hidroponik.
SAGE6079	Praktikum Hidroponik	
SAGE6081	Perakitan Varietas Hibrida	
SAGE6083	Praktikum Perakitan Varietas Hibrida	
SAGE6085	Pengelolaan Tanaman Buah	
SAGE6087	Praktikum Pengelolaan Tanaman Buah	
SAGE6089	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	
SAGE6091	Praktikum Pemuliaan Tanaman Bercekaman	

SAGE6093	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	
SAGE6095	Praktikum Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	
SAGE6097	Pemuliaan Tanaman Molekuler	
SAGE6099	Praktikum Pemuliaan Tanaman Molekuler	
SAGE6101	Fisiologi Herbisida	
SAGE6103	Praktikum Fisiologi Herbisida	
SAGE6105	Arsitektur Pertamanan	Mata kuliah ini menjelaskan tentang apa Arsitektur Lansekap, ruang lingkup, obyek arsitektur lansekap dan tipologi taman, hubungan dengan disiplin ilmu lain. Sejarah perkembangan taman dan tujuan mempelajarinya, komponen desain lansekap, tapak, prinsip dan unsur-unsur desain, prinsip-prinsip desain, macam-macam ruang, elemen desain pada ruang, aplikasi desain, elemen taman, material taman, pedoman pembuatana taman, pemeliharaan taman dalam bisnis.
SAGE6107	Praktikum Arsitektur Pertamanan	
SAGE6109	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian dan ruang lingkup teknologi produksi tanaman hortikultura, peran komoditas tanaman hortikultura dalam pembangunan ekonomi nasional. Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya tanaman hortikultura (prapanen: pembibitan dan pemuliaan tanaman, budidaya tanaman, panen dan pasca panen serta pemasaran. Pokok bahasan lainnya adalah bahan tanam yang berkualitas dan macam-macamnya, keragaman teknologi produksi tanaman hortikultura dan mampu melaksanakan/mempraktekan budidaya hortikultura pada skala plot di agroekosistem tertentu.
SAGE6111	Praktikum Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	
SAGE6113	Pengelolaan Plasma Nutfah	
SAGE6115	Praktikum Pengelolaan Plasma Nutfah	
SAGE6117	Manajemen Pemuliaan Tanaman	

SAGE6119	Praktikum Manajemen Pemuliaan Tanaman	
SAGE6121	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	
SAGE6123	Produksi Tanaman Hias	
SAGE6125	Pengenalan Bioherbisida	
SAGE6127	Pengenalan Kultur Jaringan	
SAGE6129	Sistem Pertanian Terpadu	Mata kuliah Sistem Pertanian Terpadu (AGEP19) adalah mata kuliah pilihan dalam pengembangan wawasan mahasiswa tingkat akhir tentang pertanian yang sustainable. Dalam mata kuliah ini memuat definisi, tujuan, prinsip-prinsip dalam melaksanakan pertanian secara terpadu yang berwawasan lingkungan dan berkesinambungan. Sehubungan dengan hal tersebut dalam mata kuliah ini memuat pengelolaan lahan secara terpadu, pengelolaan hara terpadu, pengelolaan air dan dapat mengkonservasi lahan dan air. Seiring dengan hal tersebut perlu didukung dengan pengelolaan tanaman yang baik, ternak, ikan, dan dapat mengkaji dan mendesain pola usaha tani terpadu di suatu kawasan serta dapat melakukan analisis usaha taninya.
SAGE6131	Pangan dan Gizi	Mata Kuliah pangan dan gizi membahas tentang Pangan dan gizi merupakan jembatan penghubung antara bidang pertanian dan bidang kesehatan. Di satu sisi pangan dan gizi merupakan output dari bidang pertanian, dan dari sisi lain pangan dan gizi merupakan input bagi bidang kesehatan. Hasil dari bidang pertanian (output) berupa bahan pangan baik yang berasal dari tumbuh-tumbuhan (pertanian primer) maupun dari ternak dan perikanan (pertanian skunder) yang dikonsumsi manusia merupakan masukan (input) untuk bidang kesehatan.
SAGE6133	Sumberdaya Pertanian Lokal	
	Praktek Lapang	Praktek Lapang ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan kedalam lingkungan kerja yang sebenarnya serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, menambah ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya. Dengan cara Memantapkan keterampilan mahasiswa/i yang diperoleh selama masa perkuliahan, 2Menetapkan disiplin, rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam bertugas sehingga menambah pengalaman dalam persiapan untuk terjun langsung ke dunia kerja yang sesungguhnya, Memperoleh pengalaman dan perluasan terhadap ilmu-ilmu di tempat Kerja Praktek yang belum dikenal oleh mahasiswa/I, Mendorong mahasiswa/i supaya dapat menciptakan lapangan kerja bagi, dirinya sendiri dan lingkungan sekitarnya.

3.6 Struktur Kurikulum

*Tuliskan organisasi mata kuliah**

Tabel 3.7. Daftar Matakuliah

No	Kode	Matakuliah	SKS	(T-P)	Kategori	Prasyarat
Semester I						
1	MKWU1002	Kewarganegaraan	2	(2-0)	W	-
2	MKWU1004	Bahasa Inggris	2	(2-0)	W	-
3	MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0	(0-0)	W	-
4	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2	(2-0)	W	-
5	SAGE1001	Botani	2	(2-0)	W	-
6	SAGE1003	Praktikum Botani	1	(0-1)	W	-
7	SAGE1005	Agroklimatologi	2	(2-0)	W	-
8	SAGE1007	Praktikum Agroklimatologi	1	(0-1)	W	-
9	SAGE1009	Agroekologi	2	(2-0)	W	-
10	SAGE1011	Praktikum Agroekologi	1	(0-1)	W	-
11	SAGE1013	Ekonomi Pertanian	2	(2-0)	W	-
12	SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	2	(2-0)	W	-
Total			19			
Semester II						
1	MKWU1001	Pancasila	2	(2-0)	W	-
2	MKWU1003	Bahasa Indonesia	2	(2-0)	W	-
3	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2	(2-0)	W	-
4	MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0	(0-0)	W	-
5	SAGE1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2	(2-0)	W	-
6	SAGE1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	1	(0-1)	W	-
7	SAGE1006	Pelestarian Sumberdaya Hayati	2	(2-0)	W	-
8	SAGE1008	Biokimia	2	(2-0)	W	-
9	SAGE1010	Praktikum Biokimia	1	(0-1)	W	-
10	SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	2	(2-0)	W	-
11	SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	(0-1)	W	-
12	SAGE1016	Mekanisasi Pertanian	2	(2-0)	W	-
13	SAGE1018	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1	(0-1)	W	-
Total			20			
Semester III						
1	FPEN3001	Agrotechnopreneurship	2	(2-0)	W	-
2	SAGE2017	Bahasa Inggris Lanjutan	2	(2-0)	W	-
3	SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	2	(2-0)	W	-
4	SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	1	(0-1)	W	-

5	SAGE2023	Genetika Dasar	2	(2-0)	W	-
6	SAGE2025	Praktikum Genetika dasar	1	(0-1)	W	-
7	SAGE2027	Dasar-dasar Hortikultura	2	(2-0)	W	-
8	SAGE2029	Praktikum Dasar-dasar Hortikultura	1	(0-1)	W	-
9	SAGE2031	Dasar-dasar Teknologi Benih	2	(2-0)	W	-
10	SAGE2033	Praktikum Dasar-dasar Teknologi Benih	1	(0-1)	W	-
11	SAGE2035	Statistika	2	(2-0)	W	-
12	SAGE2037	Konservasi Tanah dan Air	2	(2-0)	W	-
13	SAGE2039	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	(0-1)	W	-
Total			21			
Semester IV						
1	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	(2-0)	W	-
2	FPEN3002	Praktek Agrotechnopreneurship	2	(0-2)	W	-
3	SAGE2020	Komunikasi dan Informasi Pertanian	2	(2-0)	W	-
4	SAGE2022	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	2	(2-0)	W	-
5	SAGE2024	Praktikum Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	1	(0-1)	W	-
6	SAGE2026	Mikrobiologi Pertanian	2	(2-0)	W	-
7	SAGE2028	Praktikum Mikrobiologi Pertanian	1	(0-1)	W	-
8	SAGE2030	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2	(2-0)	W	-
9	SAGE2032	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1	(0-1)	W	-
10	SAGE2034	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	2	(2-0)	W	-
11	SAGE2036	Praktikum Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	1	(0-1)	W	-
12	SAGE2038	Pengelolaan Gulma	2	(2-0)	W	-
13	SAGE2040	Praktikum Pengelolaan Gulma	1	(0-1)	W	-
Total			21			
Semester V						
1	SAGE3041	Perbanyak Tanaman	2	(2-0)	W	-
2	SAGE3043	Praktikum Perbanyak Tanaman	1	(0-1)	W	-
3	SAGE3045	Rancangan Percobaan	2	(2-0)	W	-
4	SAGE3047	Praktikum Rancangan Percobaan	1	(0-1)	W	-
5	SAGE3049	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	(2-0)	W	-

6	SAGE3051	Praktikum Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1	(0-1)	W	-
7	SAGE3053	Bioteknologi Pertanian	2	(2-0)	W	-
8	SAGE3055	Praktikum Bioteknologi Pertanian	1	(0-1)	W	-
9	SAGE3057	Teknologi Panen dan Pascapanen	2	(2-0)	W	-
10	SAGE3059	Praktikum Teknologi Panen dan Pascapanen	1	(0-1)	W	-
11	SAGE3061	Pengelolaan Tanaman Pangan	2	(2-0)	W	-
12	SAGE3063	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan	1	(0-1)	W	-
13	SAGE3065	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	2	(2-0)	W	-
14	SAGE3067	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan	1	(0-1)	W	-
Total			21			
Semester VI						
1		Mata Kuliah-Mata Kuliah Pilihan	20	(-)	P	-
2		Merdeka Belajar Kampus Merdeka	20	(-)	P	-
Total			20			
Semester VII						
1		Mata Kuliah-Mata Kuliah Pilihan	11	(8-3)	P	-
2	MKWUP001	Kuliah Kerya Nyata	2	(0-2)	W	-
3	SAGEP001	Praktek Lapang	3	(0-3)	W	-
Total			20			
Semester VIII						
1	SAGEP002	Seminar	1	(0-1)	W	-
2	SAGEPA01	Skripsi	6	(0-6)	W	-
Total			7			
DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN						
Semester Genap						
1	SAGE6042	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	2	(2-0)	P	-
2	SAGE6044	Praktikum Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	1	(0-1)	P	-
3	SAGE6046	Pertanian Organik	2	(2-0)	P	-
4	SAGE6048	Praktikum Pertanian Organik	1	(0-1)	P	-
5	SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Sayuran	2	(2-0)	P	-
6	SAGE6052	Praktikum Pengelolaan Tanaman Sayuran	1	(0-1)	P	-
7	SAGE6054	Genetika Lanjutan	2	(2-0)	P	-

8	SAGE6056	Praktikum Genetika Lanjutan	1	(0-1)	P	-
9	SAGE6058	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	2	(2-0)	P	-
10	SAGE6060	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	(0-1)	P	-
11	SAGE6062	Pengelolaan Tanaman Hias	2	(2-0)	P	-
12	SAGE6064	Praktikum Pengelolaan Tanaman Hias	1	(0-1)	P	-
13	SAGE6066	Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	2	(2-0)	P	-
14	SAGE6068	Praktikum Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	1	(0-1)	P	-
15	SAGE6070	Teknologi Hasil Pertanian	2	(2-0)	P	-
16	SAGE6072	Praktikum Teknologi Hasil Pertanian	1	(0-1)	P	-
17	SAGE6074	Masalah Khusus Gulma	2	(2-0)	P	-
18	SAGE6076	Praktikum Masalah Khusus Gulma	1	(0-1)	P	-
19	SAGE6078	Kultur Jaringan Tanaman	2	(2-0)	P	-
20	SAGE6080	Praktikum Kultur Jaringan Tanaman	1	(0-1)	P	-
21	SAGE6082	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	2	(2-0)	P	-
22	SAGE6084	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	1	(0-1)	P	-
23	SAGE6086	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	2	(2-0)	P	-
24	SAGE6088	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	1	(0-1)	P	-
25	SAGE6090	Produksi dan Industri Benih	2	(2-0)	P	-
26	SAGE6092	Praktikum Produksi dan Industri Benih	1	(0-1)	P	-
27	SAGE6094	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	2	(2-0)	P	-
28	SAGE6096	Praktikum Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	1	(0-1)	P	-
29	SAGE6098	Irigasi dan Drainase	2	(2-0)	P	-
30	SAGE6100	Praktikum Irigasi dan Drainase	1	(0-1)	P	-
31	SAGE6102	Inovasi Produk Pertanian	2	(2-0)	P	-
32	SAGE6104	Praktikum Inovasi Produk Pertanian	1	(0-1)	P	-
33	SAGE6106	Pertanian Berkelanjutan	2	(2-0)	P	-
34	SAGE6108	Praktikum Pertanian Berkelanjutan	1	(0-1)	P	-

35	SAGE6110	Teknik Persilangan Tanaman	2	(2-0)	P	-
36	SAGE6112	Praktikum Teknik Persilangan Tanaman	1	(0-1)	P	-
37	SAGE6114	Modifikasi Iklim Mikro	2	(2-0)	P	-
38	SAGE6116	Penyimpanan Benih	2	(2-0)	P	-
39	SAGE6118	Etnobotani	2	(2-0)	P	-
40	SAGE6120	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	2	(2-0)	P	-
41	SAGE6122	Teknik Uji Organoleptik	2	(2-0)	P	-
42	SAGE6124	Ketahanan Pangan	2	(2-0)	P	-
43	SAGE6126	Nutrisi Tanaman	2	(2-0)	P	-
44	SAGE6128	Pertukaran Pelajar	20	(20-0)	P	-
45	SAGE6130	Magang/Praktik Kerja	20	(0-20)	P	-
46	SAGE6132	Penelitian/Riset	20	(0-20)	P	-
47	SAGE6134	Proyek Kemanusiaan	20	(0-20)	P	-
48	SAGE6136	Kegiatan Wirausaha	20	(0-20)	P	-
49	SAGE6138	Studi/Proyek Independen	20	(0-20)	P	-
50	SAGE6140	Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata	20	(0-20)	P	-
Semester Ganjil						
1	SAGE6069	Agroforestri	2	(2-0)	P	-
2	SAGE6071	Praktikum Agroforestri	1	(0-1)	P	-
3	SAGE6073	Teknologi Benih Lanjutan	2	(2-0)	P	-
4	SAGE6075	Praktikum Teknologi Benih Lanjutan	1	(0-1)	P	-
5	SAGE6077	Hidroponik	2	(2-0)	P	-
6	SAGE6079	Praktikum Hidroponik	1	(0-1)	P	-
7	SAGE6081	Perakitan Varietas Hibrida	2	(2-0)	P	-
8	SAGE6083	Praktikum Perakitan Varietas Hibrida	1	(0-1)	P	-
9	SAGE6085	Pengelolaan Tanaman Buah	2	(2-0)	P	-
10	SAGE6087	Praktikum Pengelolaan Tanaman Buah	1	(0-1)	P	-
11	SAGE6089	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	2	(2-0)	P	-
12	SAGE6091	Praktikum Pemuliaan Tanaman Bercekaman	1	(0-1)	P	-
13	SAGE6093	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	2	(2-0)	P	-
14	SAGE6095	Praktikum Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	1	(0-1)	P	-
15	SAGE6097	Pemuliaan Tanaman Molekuler	2	(2-0)	P	-
16	SAGE6099	Praktikum Pemuliaan Tanaman Molekuler	1	(0-1)	P	-
17	SAGE6101	Fisiologi Herbisida	2	(2-0)	P	-

18	SAGE6103	Praktikum Fisiologi Herbisida	1	(0-1)	P	-
19	SAGE6105	Arsitektur Pertamanan	2	(2-0)	P	-
20	SAGE6107	Praktikum Arsitektur Pertamanan	1	(0-1)	P	-
21	SAGE6109	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	2	(2-0)	P	-
22	SAGE6111	Praktikum Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	1	(0-1)	P	-
23	SAGE6113	Pengelolaan Plasma Nutfah	2	(2-0)	P	-
24	SAGE6114	Praktikum Pengelolaan Plasma Nutfah	1	(0-1)	P	-
25	SAGE6117	Manajemen Pemuliaan Tanaman	2	(2-0)	P	-
26	SAGE6119	Praktikum Manajemen Pemuliaan Tanaman	1	(0-1)	P	-
27	SAGE6121	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	2	(2-0)	P	-
28	SAGE6123	Produksi Tanaman Hias	2	(2-0)	P	-
29	SAGE6125	Pengenalan Bioherbisida	2	(2-0)	P	-
30	SAGE6127	Pengenalan Kultur Jaringan	2	(2-0)	P	-
31	SAGE6129	Sistem Pertanian Terpadu	2	(2-0)	P	-
32	SAGE6131	Pangan dan Gizi	2	(2-0)	P	-
33	SAGE6133	Sumberdaya Pertanian Lokal	2	(2-0)	P	-

3.7 Tuliskan Rangkuman

Tuliskan rangkuman kurikulum dengan mengisi tabel berikut

Tabel 3.8. Informasi Umum Bahan Kajian

Informasi umum	Jumlah SKS
Jumlah minimal beban belajar yang harus lulus	145
Jumlah matakuliah pilihan yang harus diambil	20
Jumlah matakuliah pilihan yang ditawarkan	88
Jumlah komponen MKWU	12
Jumlah komponen mata kuliah keterampilan	
Jumlah komponen Mata Kuliah Dasar Keilmuan	
Jumlah komponen Mata Kuliah Keilmuan/Keahlian	
Jumlah kegiatan kurikuler/ekstrakurikuler yang mendorong berinovasi, kewirausahaan dan keterampilan IT	
Komponen mata kuliah yang sejalan dengan visi SDGs	

Tabel 3.9. Karakteristik Mata kuliah Pilihan

No	Kode	Matakuliah	SKS	Karakteristik (√)						
				A	B	C	D	E	F	G
1	SAGE6040	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu			√					
2	SAGE6042	Pertanian Organik			√					
3	SAGE6044	Pengelolaan Tanaman Sayuran			√					
4	SAGE6046	Genetika Lanjutan		√						
5	SAGE6048	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan		√						
6	SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Hias			√					
7	SAGE6052	Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman			√					
8	SAGE6054	Teknologi Hasil Pertanian			√					
9	SAGE6056	Masalah Khusus Gulma			√					
10	SAGE6058	Kultur Jaringan Tanaman			√					
11	SAGE6060	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan			√					
12	SAGE6062	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan			√					
13	SAGE6064	Produksi dan Industri Benih			√					
14	SAGE6066	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis			√					
15	SAGE6068	Irigasi dan Drainase		√						
16	SAGE6063	Agroforestri			√					
17	SAGE6065	Teknologi Benih Lanjutan		√	√					
18	SAGE6067	Hidroponik			√					
19	SAGE6069	Perakitan Varietas Hibrida			√					
20	SAGE6071	Pengelolaan Tanaman Buah			√					
21	SAGE6073	Pemuliaan Tanaman Bercekaman			√					
22	SAGE6075	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik			√					
23	SAGE6077	Pemuliaan Tanaman Molekuler			√					
24	SAGE6079	Fisiologi Herbisida		√						

25	SAGE6081	Arsitektur Pertamanan			√					
25	SAGE6083	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura			√					
26	SAGE6085	Pengelolaan Plasma Nutfah			√					
27	SAGE6087	Manajemen Pemuliaan Tanaman		√						
28	SAGE6089	Konservasi Tanah dan Air		√						
29	SAGEP03	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim			√					
30	SAGEP05	Modifikasi Iklim Mikro		√	√					
31	SAGEP07	Penyimpanan Benih		√						
32	SAGEP09	Etnobotani		√						
33	SAGEP11	Produksi Tanaman Hias			√					
34	SAGEP13	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian			√					
35	SAGEP15	Pengenalan Bioherbisida		√						
36	SAGEP17	Pengenalan Kultur Jaringan		√						
37	SAGEP19	Teknik Uji Organoleptik			√					
38	SAGEP21	Sistem Pertanian Terpadu			√					
39	SAGEP23	Ketahanan Pangan		√						
40	SAGEP25	Pangan dan Gizi			√					
41	SAGEP27	Nutrisi Tanaman		√						
42	SAGEP29	Sumberdaya Pertanian Lokal	√							
43	SAGEP31	Teknik Persilangan		√						

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
	MKWU1002	Kewarganegaraan	2	W	16	-	-	√	√
	MKWU1004	Bahasa Inggris	2	W	-	-	-	-	√
	MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0	W	3	-	-	-	-
	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE1001	Botani	2	W	15	-	√	-	√
	SAGE1003	Praktikum Botani	1	W	15	-	√	-	√
	SAGE1005	Agroklimatologi	2	W	13	-	√	-	√
	SAGE1007	Praktikum Agroklimatologi	1	W	13	-	√	-	√
	SAGE1009	Agroekologi	2	W	15	-	-	√	√
	SAGE1011	Praktikum Agroekologi	1	W	15	-	√	-	√
	SAGE1013	Ekonomi Pertanian	2	W	3	-	-	√	√
	SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	2	W	12	-	-	√	√
	MKWU1001	Pancasila	2	W	16	-	-	√	√
	MKWU1003	Bahasa Indonesia	2	W	-	-	-	-	√
	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2	W	13	-	-	√	√
	MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0	W	3	-	-	-	-
	SAGE1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	1	W	12	-	-	√	√
	SAGE1006	Pelestarian Sumberdaya Hayati	2	W	15	-	-	√	√
	SAGE1008	Biokimia	2	W	-	-	√	-	√
	SAGE1010	Praktikum Biokimia	1	W	-	-	√	-	√
	SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	2	W	-	-	-	√	√
	SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	W	-	-	-	√	√
	SAGE1016	Mekanisasi Pertanian	2	W	-	-	-	√	√

	SAGE1018	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1	W	-	-	-	√	√
	FPEN3001	Agrotechnopreneurship	2	W	17	-	√	-	√
	SAGE2017	Bahasa Inggris Lanjutan	2	W	-	-	-	-	√
	SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	2	W	12	-	√	-	√
	SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	1	W	12	-	√	-	√
	SAGE2023	Genetika Dasar	2	W	-	-	-	-	√
	SAGE2025	Praktikum Genetika Dasar	1	W	-	-	√	-	√
	SAGE2027	Dasar-dasar Hortikultura	2	W	12	-	√	-	√
	SAGE2029	Praktikum Dasar-dasar Hortikultura	1	W	12	-	√	-	√
	SAGE2031	Dasar-dasar Teknologi Benih	2	W	15	-	√	-	√
	SAGE2033	Praktikum Dasar-dasar Teknologi Benih	1	W	15	-	√	-	√
	SAGE2035	Statistika	2	W	-	-	-	-	√
	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	W	16	-	-	-	√
	FPEN30002	Praktek Agroteknopreneurship	2	W	17	-	√	-	√
	SAGE2020	Komunikasi dan Informasi Pertanian	2	W	-	-	-	-	√
	SAGE2022	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	2	W	12	-	√	-	√
	SAGE2024	Praktikum Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	1	W	12	-	√	-	√
	SAGE2026	Mikrobiologi Pertanian	2	W	15	-	-	√	√
	SAGE2028	Praktikum Mikrobiologi Pertanian	1	W	15	-	-	√	√
	SAGE2030	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2	W	12	-	√	-	√
	SAGE2032	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1	W	12	-	√	-	√
	SAGE2034	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	2	W	12	-	√	-	√
	SAGE2036	Praktikum Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	1	W	12	-	√	-	√
	SAGE2038	Pengelolaan Gulma	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE3037	Perbanyakan Tanaman	2	W	15	-	√	-	√
	SAGE3039	Rancangan Percobaan	2	W	-	-	-	-	√

	SAGE3041	Praktikum Rancangan Percobaan	1	W	-	-	-	-	√
	SAGE3043	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	W	-	-	√	-	√
	SAGE3045	Praktikum Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1	W	-	-	√	-	√
	SAGE3047	Bioteknologi Pertanian	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE3049	Praktikum Bioteknologi Pertanian	1	W	12	-	-	√	√
	SAGE3051	Teknologi Panen dan Pascapanen	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE3053	Praktikum Teknologi Panen dan Pascapanen	1	W	12	-	-	√	√
	SAGE3055	Pengelolaan Tanaman Pangan	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE3057	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan	1	W	12	-	-	√	√
	SAGE3059	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE3061	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan	1	W	12	-	-	√	√
	SAGE6040	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6042	Pertanian Organik	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6044	Pengelolaan Tanaman Sayuran	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6046	Genetika Lanjutan	2	P	-	-	-	√	√
	SAGE6048	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	2	P	-	-	-	√	√
	SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Hias	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6052	Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	2	P	-	-	-	√	√
	SAGE6054	Teknologi Hasil Pertanian	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6056	Masalah Khusus Gulma	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6058	Kultur Jaringan Tanaman	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6060	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6062	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	2	P	12	-	√	-	√

	SAGE6064	Produksi dan Industri Benih	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6066	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6068	Irigasi dan Drainase	2	W	12	-	-	√	√
	SAGE6063	Agroforestri	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6065	Teknologi Benih Lanjutan	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6067	Hidroponik	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6069	Perakitan Varietas Hibrida	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6071	Pengelolaan Tanaman Buah	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6073	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6075	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6077	Pemuliaan Tanaman Molekuler	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6079	Fisiologi Herbisida	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6081	Arsitektur Pertamanan	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6083	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	2	P	12	-	-	√	√
	SAGE6085	Pengelolaan Plasma Nutfah	2	P	15	-	√	-	√
	SAGE6087	Manajemen Pemuliaan Tanaman	2	P	12	-	√	-	√
	SAGE6089	Konservasi Tanah dan Air							
	SAGEP03	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP05	Modifikasi Iklim Mikro	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP07	Penyimpanan Benih	2	P	-	-	-	√	√
	SAGEP09	Etnobotani	2	P	15	-	-	√	√
	SAGEP11	Produksi Tanaman Hias	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP13	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP15	Pengenalan Bioherbisida	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP17	Pengenalan Kultur Jaringan	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP19	Teknik Uji Organoleptik	2	P	-	-	-	√	√

	SAGEP21	Sistem Pertanian Terpadu	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP23	Ketahanan Pangan	2	P	3	-	-	√	√
	SAGEP25	Pangan dan Gizi	2	P	3	-	-	√	√
	SAGEP27	Nutrisi Tanaman	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP29	Sumberdaya Pertanian Lokal	2	P	12	-	-	√	√
	SAGEP31	Teknik Persilangan	2	P	12	-	-	√	√

Siapkan juga dalam file MS-EXCEL

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

*Tuliskan daftar ekuivalensi matakuliah reguler**

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	AGE101	Biologi	3
6	AGE103	Kimia	3
7	AGE105	Agroekologi	3
8	AGE107	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
9	MKS101	Bahasa Indonesia	2
10	MKS106	Pengetahuan Kebencanaan dan Lingkungan	2
11	AGE102	Dasar-dasar Manajemen	2
12	AGE104	Sumberdaya Pertanian Lokal	2
13	AGE106	Botani	3
14	AGE108	Biokimia	3
15	AGE110	Fisiologi Tumbuhan	3
16	AGE112	Genetika Dasar	3

Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
	MKWU1002	Kewarganegaraan	2
	MKWU1001	Pancasila	2
	MKWU1004	Bahasa Inggris	2
	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2
	SAGE3037	Perbanyak Tanaman	2
	SAGEP031	Persilangan Tanaman	
	SAGE1009	Agroekologi	2
	SAGE1011	Praktikum Agroekologi	1
	SAGE1013	Ekonomi Pertanian	2
	MKWU1003	Bahasa Indonesia	2
	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2
	SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	2
	SAGEP029	Sumberdaya Pertanian Lokal	2
	SAGE1001	Botani	2
	SAGE1003	Praktikum Botani	1
	SAGE1008	Biokimia	2
	SAGE1010	Praktikum Biokimia	1
	SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	2
	SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1
	SAGE2023	Genetika Dasar	2

17	AGE201	Bahasa Inggris Lanjutan	2
18	AGE203	Dasar-dasar Agronomi	3
19	AGE205	Dasar-dasar Ilmu Tanah	3
20	AGE207	Agroklimatologi	3
21	AGE209	Mikrobiologi Pertanian	3
22	AGE211	Dasar-dasar Hortikultura	3
23	AGE213	Statistika	2
24	MKS105	Pendidikan Agama	2
25	AGE202	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	3
26	AGE204	Mekanisasi Pertanian	3
27	AGE206	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	3
28	AGE208	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	3
29	AGE210	Dasar-dasar Teknologi Benih	3
30	AGE212	Irigasi dan Drainase	3

	SAGE2025	Praktikum Genetika Dasar	1
	SAGE2017	Bahasa Inggris Lanjutan	2
	SAGE2019	Dasar-dasar Agronomi	2
	SAGE2021	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	1
	SAGE1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2
	SAGE1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	1
	SAGE1005	Agroklimatologi	2
	SAGE1007	Praktikum Agroklimatologi	1
	SAGE2026	Mikrobiologi Pertanian	2
	SAGE2028	Praktikum Mikrobiologi Pertanian	1
	SAGE2027	Dasar-dasar Hortikultura	2
	SAGE2029	Praktikum Dasar-dasar Hortikultura	1
	SAGE2035	Statistika	2
	MKWU2001	Pendidikan Agama	2
	SAGE2022	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	2
	SAGE2024	Praktikum Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	1
	SAGE1016	Mekanisasi Pertanian	2
	SAGE1018	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1
	SAGE2030	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2
	SAGE2032	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	
	SAGE2034	Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	2
	SAGE2036	Praktikum Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman	1
	SAGE2031	Dasar-dasar Teknologi Benih	2
	SAGE2033	Praktikum Dasar-dasar Teknologi Benih	1
	SAGE6068	Irigasi dan Drainase	2

31	PEN301	Agrotechnopreneurship	2
32	AGE301	Rancangan Percobaan	3
33	AGE303	Bioteknologi Pertanian	3
34	AGE305	Pengelolaan gulma	3
35	AGE307	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	3
36	AGE309	Konservasi Tanah dan Air	3
37	AGE311	Komunikasi dan Informasi Pertanian	2
38	PEN302	Praktek Agrotechnopreneurship	2
39	AGE302	Pengelolaan Tanaman Pangan	3
40	AGE304	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	3
41	AGE306	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	3
42	AGE308	Pelestarian Sumberdaya Hayati	3
43	AGE310	Pertanian Berkelanjutan	3
44	AGE312	Teknologi Pascapanen	3
45	AGE501	Pertanian Organik	3
46	AGE503	Pengelolaan Tanaman Sayuran	3
47	AGE505	Genetika Lanjutan	3
48	AGE507	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	3

	FPEN3001	Agrotechnopreneurship	2
	SAGE3039	Rancangan Percobaan	2
	SAGE3041	Praktikum Rancangan Percobaan	1
	SAGE3047	Bioteknologi Pertanian	2
	SAGE3049	Praktikum Bioteknologi Pertanian	1
	SAGE2038	Pengelolaan gulma	2
	SAGE6040	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	2
	SAGE6089	Konservasi Tanah dan Air	2
	SAGE2020	Komunikasi dan Informasi Pertanian	2
	FPEN3002	Praktek Agrotechnopreneurship	2
	SAGE3055	Pengelolaan Tanaman Pangan	2
	SAGE3057	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan	1
	SAGE3059	Pengelolaan Tanaman Perkebunan	2
	SAGE3061	Praktikum Pengelolaan Tanaman Perkebunan	1
	SAGE3040	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2
	SAGE3045	Praktikum Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1
	SAGE1006	Pelestarian Sumberdaya Hayati	2
		-	
	SAGE3051	Teknologi Panen dan Pascapanen	2
	SAGE3053	Praktikum Teknologi Panen dan Pascapanen	1
	SAGE6042	Pertanian Organik	2
	SAGE6044	Pengelolaan Tanaman Sayuran	2
	SAGE6046	Genetika Lanjutan	2
	SAGE6048	Fisiologi Tumbuhan Lanjutan	2

49	AGE509	Pengelolaan Tanaman Hias	3
50	AGE511	Teknik Analisis Rancangan Pemuliaan Tanaman	3
51	AGE513	Agroforestri	3
52	AGE515	Teknologi Benih Lanjutan	3
53	AGE517	Teknologi Hasil Pertanian	3
54	AGE519	Masalah Khusus Gulma	3
55	AGE521	Kultur Jaringan Tanaman	3
56	AGE523	Hidroponik	3
57	AGE525	Produksi Benih Hibrida	3
58	AGE527	Teknik Khusus Pemuliaan Tanaman	3
59	AGE529	Kultur Jaringan Tanaman untuk Pemuliaan Tanaman	3
60	AGE531	Perbanyakan Tanaman	3
61	AGE533	Pengelolaan Tanaman Buah	3
62	AGE535	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	3
63	AGE537	Perancangan dan Evaluasi Produksi Tanaman	
64	AGE539	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	3
65	AGE541	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman	3
66	AGE543	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	3
67	AGE545	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	3
68	AGE547	Produksi dan Industri Benih	3
69	AGE549	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	3
70	AGE551	Fisiologi Herbisida	3

	SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Hias	2
	SAGE6052	Teknik Analisis Pemuliaan Tanaman	2
	SAGE6063	Agroforestri	2
	SAGE6065	Teknologi Benih Lanjutan	2
	SAGE6054	Teknologi Hasil Pertanian	2
	SAGE6056	Masalah Khusus Gulma	2
	SAGE6058	Kultur Jaringan Tanaman	2
	SAGE6067	Hidroponik	2
	SAGE6069	Perakitan Varietas Hibrida	2
	SAGE6087	Manajemen Pemuliaan Tanaman	2
		-	
		-	
	SAGE6071	Pengelolaan Tanaman Buah	2
	SAGE6073	Pemuliaan Tanaman Bercekaman	2
		-	
	SAGE6075	Pengelolaan Tanaman Penyegar, Obat dan Aromatik	2
	SAGE6077	Pemuliaan Tanaman Molekuler	2
	SAGE6060	Pengelolaan Tanaman Pangan Lanjutan	2
	SAGE6062	Pengelolaan Tanaman Perkebunan Lanjutan	2
	SAGE6064	Produksi dan Industri Benih	2
	SAGE6066	Pengelolaan Tanaman Karbohidrat Non Biji dan Pemanis	2
	SAGE6079	Fisiologi Herbisida	2

71	AGE553	Arsitektur Pertamanan	3
72	AGE555	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	3
73	AGE557	Pengelolaan Plasma Nutfah	3
74	AGE559	Pemuliaan Tanaman Membiak Vegetatif	3
75	AGEP01	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	2
76	AGEP03	Modifikasi Iklim Mikro	2
77	AGEP05	Kuantifikasi Metabolisme Benih	2
78	AGEP07	Etnobotani	2
79	AGEP09	Produksi Tanaman Hias	2
80	AGEP11	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	2
81	AGEP13	Pengenalan Bioherbisida	2
82	AGEP15	Pengenalan Kultur Jaringan	2
83	AGEP17	Teknik Uji Organoleptik	2
84	AGEP19	Sistem Pertanian Terpadu	2
85	AGEP21	Ketahanan Pangan	2
86	AGEP23	Pangan dan Gizi	2
87	AGEP25	Nutrisi Tanaman	2
88	AGEP27	Pertukaran Mahasiswa	20
89	AGEP29	Magang/Praktek Kerja di Industri/Instansi	20
90	AGEP31	Membangun Desa/KKN Tematik	20
91	AGEP33	Penelitian/Riset di Luar USK	20
92	AGEP02	Praktek Lapang	3
93	AGEP04	Seminar	1
94	AGEPA1	Skripsi	6
95	MKSP02	Kuliah Kerja Nyata	2

	SAGE6081	Arsitektur Pertamanan	2
	SAGE6083	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	2
	SAGE6085	Pengelolaan Plasma Nutfah	2
		-	
	SAGEP003	Pertanian Presisi dan Cerdas Iklim	2
	SAGEP005	Modifikasi Iklim Mikro	2
	SAGEP007	Penyimpanan Benih	2
	SAGEP009	Etnobotani	2
	SAGEP011	Produksi Tanaman Hias	2
	SAGEP013	Teknik Penyimpanan Hasil Pertanian	2
	SAGEP015	Pengenalan Bioherbisida	2
	SAGEP017	Pengenalan Kultur Jaringan	2
	SAGEP019	Teknik Uji Organoleptik	2
	SAGEP021	Sistem Pertanian Terpadu	2
	SAGEP023	Ketahanan Pangan	2
	SAGEP025	Pangan dan Gizi	2
	SAGEP027	Nutrisi Tanaman	2
	SAGEP033	Pertukaran Pelajar	20
	SAGEP035	Magang/Praktik Kerja	20
	SAGEP045	Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik	20
	SAGEP037	Penelitian/Riset	20
	SAGEP001	Praktek Lapang	3
	SAGEP002	Seminar I	1
	SAGEPA01	Skripsi	6
	MKWUP001	KKN	2

**Matakuliah yang berganti kode, nama matakuliah, dan SKS harus diekuivalensi. Prinsip ekuivalensi adalah sedapat mungkin tidak merugikan mahasiswa.*

3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah

Tuliskan daftar rekognisi matakuliah regular dengan kegiatan MBKM*

Contoh :

Tabel 10. Matakuliah regular dan MKRU yang dapat diekivalensi/dikognisi dengan kegiatan MBKM

Kode & Nama Matakuliah pilihan/wajib	Kegiatan MBKM	Kode* & Nama Mata Kuliah MKRU
001 Sosiologi Pedesaan (2SKS)	Proyek di desa	Kode : Komunikasi dan Kerjasama Kelompok (2 SKS)
		Kode : Berfikir kreatif dan Inovasi (2SKS)
		Kode : Teknik Negosiasi dan Adaptasi (2 SKS)
003 KKN (2SKS)		Kode : Pengembangan Talenta (2SKS)
		Kode : Manajemen Event (2 SKS)
		Kode: Keberagaman, Multibudaya dan Toleransi (2 SKS)
		Kode: Pengembangan Masyarakat (2 SKS)
		Kode: Pemikiran Inovasi dan Desain (2 SKS)
		Kode : Ketekunan dan Berfikir Analitis (2 SKS)
		Kode : Kreativitas Pemecahan Masalah (2 SKS)

*kode akan diberikan oleh UPT TIK

Banda Aceh,

Koordinator Program Studi ...

Tanda tangan

Nama
NIP

**Program studi harus menyiapkan sejumlah matakuliah regular atau pun matakuliah MKRU (Matakuliah Rekognisi Universitas yang disediakan oleh USK) untuk mengantisipasi jika tidak ada matakuliah regular yang sesuai untuk pengakuan kegiatan MBKM yang diambil oleh mahasiswa. Kode dan nama MKRU akan disiapkan oleh bidang akademik dan kode akan diberikan oleh UPT TIK seragam untuk semua program studi. MKRU ini akan didaftarkan ke PDikti tapi tidak disediakan sebagaimana kuliah regular di program studi. Model ekuivalensi dan rekognisinya sebagaimana contoh pada Tabel 10.*

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

Sajikan masing-masing satu contoh RPS Mata Kuliah yang menggunakan metode Case Method dan Team-based Project/PjBL (Lihat format RPS pada buku panduan kurikulum USK 2023, dan dapat diakses pada link GDrive berikut <https://bit.ly/format-rps-usk>)

3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi

Sajikan satu contoh Kontrak Kuliah (lihat format Kontrak Kuliah pada link GDrive berikut <https://bit.ly/format-kontrakkuliah-usk>)

BAB 4
RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN
(maksimum 20 halaman)

4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Mengisi matriks keeratan hubungan antara CPL dengan PL serta matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL sebagaimana contoh pada Tabel 4.1 & 4.2.

Contoh :

Tabel 4.1. Matriks Keterkaitan antara Profil Lulusan dan CPL

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

Untuk melacak kompetensi lulusan, dapat digunakan matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL berikut.

Tabel 4.2. Matriks Keterkaitan CPL dengan komponen SKL

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)						√	√	√

4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Contoh matriks kontribusi capaian CPL dari mata kuliah seperti contoh di bawah ini:

Pilih matakuliah yang paling tinggi kaitannya (H) terhadap ketercapaian suatu CPL. Asesmen CPL dapat dilakukan dengan mengambil contoh asesmen dari CPMK yang berkontribusi terhadap CPL tersebut. Setiap CPL minimal diukur oleh 3 mata kuliah. Contoh perhitungan bobot CPL dari semester 1-8 dapat di lihat pada Tabel 4.3. Contoh pada table 4.3, CPL diberi kode A, B, C, dst. Contoh kontribusi matakuliah terhadap ketercapaian CPL ditunjukkan pada mata kuliah Praktikum Analisis Bahan (2 SKS), yang memberi kontribusi pada CPL C dan CPL I. Praktikum Analisis Bahan memiliki jumlah 2 SKS, maka ditetapkan (tim pengajar dan prodi) bahwa CPL C (75% terkait atau 1,5 SKS) dan CPL I (25% terkait atau 0,5 SKS). Persentase asesmen untuk CPL tertentu dihitung dari jumlah total CPL tersebut dibagi dengan total SKS CPL (37). Misalnya CPL A totalnya 4,4 ; maka $(4,4/37) \times 100\% = 12\%$.

Tabel 4.3. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL Prodi Agroteknologi USK

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	SKS	CPL*								Total
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	SAGE1015	Dasar-dasar Manajemen	2	0,5	0,5			0,5	0,5			2
2	2	SAGE1012	Fisiologi Tumbuhan	2	0,5	0,5		0,5	0,5				2
3		SAGE1014	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	0,25	0,25		0,25	0,25				1
4	3	SAGE2035	Statistika	2	0,5		0,5	0,5	0,5				2
5	4	SAGE2038	Pengelolaan Gulma	2	0,4	0,4		0,4	0,4			0,4	2
6	5	SAGE3037	Perbanyakkan Tanaman	2	0,4	0,4		0,4	0,4		0,4		2
7	6	SAGE6042	Pertanian Organik	2	0,3	0,3		0,3	0,3		0,3	0,3	2
8		SAGE6058	Kultur Jaringan Tanaman	2	0,4	0,4		0,4	0,4			0,4	2
9		SAGE6050	Pengelolaan Tanaman Hias	2	0,4	0,4		0,4	0,4		0,4		2
10		SAGE6064	Produksi dan Industri Benih	2	0,4	0,4		0,4	0,4		0,4		2
11	7	SAGE6067	Hidroponik	2	0,4	0,4		0,4	0,4		0,4		2
12		SAGE6077	Pemuliaan Tanaman Molekuler	2	0,4	0,4		0,4	0,4			0,4	2
13	8	SAGEP02	Seminar I	1	0,1	0,1	0,2	0,2		0,2		0,2	1
14		SAGEPA2	Skripsi	6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	6
Total Bobot Sampel Asesmen CPL				30	5,7	5,2	1,45	5,3	5,6	1,45	2,65	2,65	30
Persentase Bobot Sampel Asesmen CPL					10%	15%	15%	10%	10%	10%	15%	15%	100%

Hal-hal yang harus difokuskan pada pengukuran ketercapaian CPL:

1. CPL dapat dicapai dari beberapa CPMK yang tersebar lebih dari satu matakuliah
2. CPMK mestinya tetap walaupun nama matakuliah berubah
3. Keterkaitan CPL hendaknya tidak lebih dari 4 matakuliah untuk memudahkan perhitungan
4. Jumlah CPMK per matakuliah hendaknya tidak lebih dari 5 walaupun dapat diperluas dengan sub-CPMK
5. Pencapaian CPMK dalam satu matakuliah harus tersebar 100% dalam semua jenis asesmen dalam satu matakuliah.
6. Nilai minimum mahasiswa > 50 dapat dianggap lulus pada CPMK tertentu

Contoh nilai CPL mahasiswa :

NAMA : Cut Meutia Azzahra (nama contoh)

NPM : 1804103010202

Sem	No	Code	Course	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
I	1	STEK1003	Matematika I	67.25									
II	2	STEK1006	Praktikum Analisis Bahan			79.96						81.0	
	3	STEK1012	Pengantar Teknik Kimia	79.5				75					
III	4	STEK2009	Neraca Massa dan Energi	65				79.5		66			
IV	5	STEK2008	Kinetika dan Katalisa	85				89.25		91			
V	6	STEK3009	Praktikum Teknik Kimia II			72.43						76.95	
VI	7	STEK3002	Kewirausahaan dan Profesionalisme		76						84.1	84.1	
	8	STEK3004	Teknologi Buangan Industri				79.4		92.5				
	9	STEK3008	Dinamika dan Pengendalian Proses					85.38		76.02			
	10	STKM3010	Sintesis Proses				92.5	87.5	82.5				
VII	11	STEK4011	Communication Skills		80.4						77.5		
	12	STEKPA01	Penelitian + Seminar Hasil		88.0	87							89
VIII	13	STEKP004	Kerja Praktek		90						90	88	87
	14	STEKPA02	Tugas Akhir (Prarancangan Pabrik)	93.3	100		89.4	88.9	80.0	83.3			83.3
Nilai CPL				74.39	84.06	80.25	84.99	83.90	85.25	78.24	83.37	82.73	86.98

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

Contoh Transkrip Nilai CPL Mahasiswa di Program Studi Teknik Kimia USK :



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jalan Tengku Syech Abdur Rauf No. 7, Darussalam, Banda Aceh 23111
Laman : <http://che.usk.ac.id>; email: official@che.usk.ac.id

**TRANSKRIP CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)
No. 1646/UN11.1.4/3/KM/2023**

Nama	: Cut Meutia Azzahra	Fakultas	: Teknik
NPM	: 1804103010202	Program Studi	: Teknik Kimia
Tempat Lahir	: Banda Aceh	Program Pendidikan	: Sarjana
Tanggal Lahir	: 08 September 2001	Tanggal Lulus	: 04 Agustus 2023

NO	KODE	Capaian Pembelajaran	Nilai	Kategori
1	CPL-A	Mampu menerapkan matematika, sains, sains alam, dan prinsip engineering untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses kimia, dengan menunjukkan sikap religius	74	Baik
2	CPL-B	Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan mengenai perkembangan teknologi terbaru terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dengan menjunjung nilai kemanusiaan.	84	Sangat Baik
3	CPL-C	Mampu melakukan eksperimen di laboratorium yang mencakup identifikasi, formulasi, analisis masalah engineering pada proses, dan mendokumentasikan hasilnya untuk mengambil keputusan.	80	Baik
4	CPL-D	Mampu merancang proses dan sistem pemroses untuk mengubah bahan baku menjadi produk dengan memperhatikan hukum, ekonomi, kesehatan dan keselamatan, kultural, sosial, dan lingkungan serta untuk memilih sumber daya di bidang proses.	85	Sangat Baik
5	CPL-E	Mampu menemukan sumber masalah engineering pada proses, sistem pemrosesan dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses interpretasi data menggunakan teknologi informasi, dan menginternalisasi semangat kemandirian berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.	84	Sangat Baik
6	CPL-F	Mampu menerapkan pemikiran inovatif dengan menguasai prinsip dan teknik perancangan peralatan untuk praktek keteknikan, dan tanggung jawab pada negara.	85	Sangat Baik
7	CPL-G	Mampu merumuskan solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada proses kimia dan melakukan evaluasi penyelesaian pekerjaannya dengan tanggung jawab.	78	Sangat Baik
8	CPL-H	Mampu bekerja sama, mengembangkan jaringan, memiliki kepedulian terhadap lingkungan, menghargai keanekaragaman budaya dalam membangun sinergi, dalam disiplin teknik dan non-teknik.	83	Sangat Baik
9	CPL-I	Mampu menunjukkan kinerja mandiri dan kewirausahaan, bermutu, terukur, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat serta menginternalisasi etika akademik.	83	Sangat Baik
10	CPL-J	Mampu menyusun deskripsi saintifik dengan mempelajari sepanjang hayat implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang terkait dengan isu terkini.	87	Sangat Baik

Keterangan: 81-100 : Sangat baik
61-80 : Baik
51-60 : Cukup
<51 : Kurang

Banda Aceh, 21 Oktober 2023
Ketua,

Prof. Dr. Ir. Sri Aprilia, MT.
NIP 196704121993032001

Untuk memastikan bahwa setiap mahasiswa yang diluluskan oleh Program Studi 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.

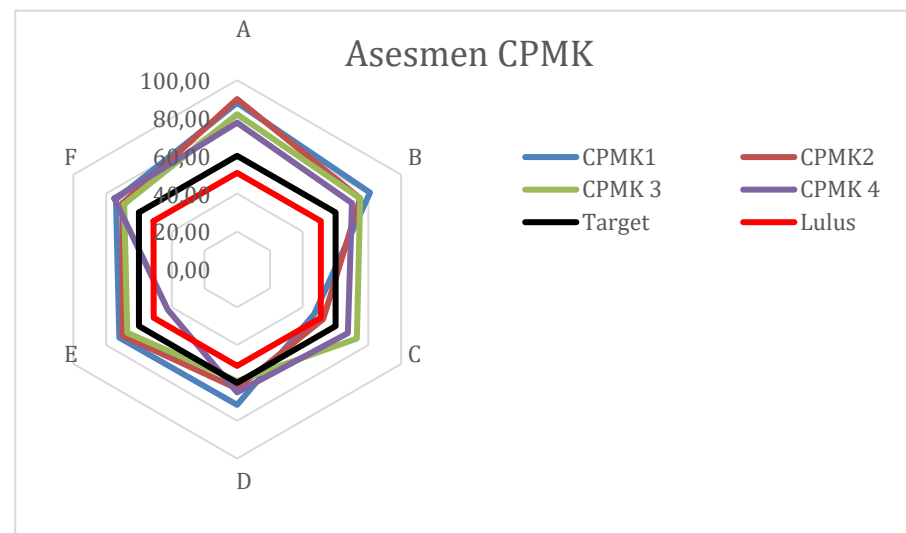
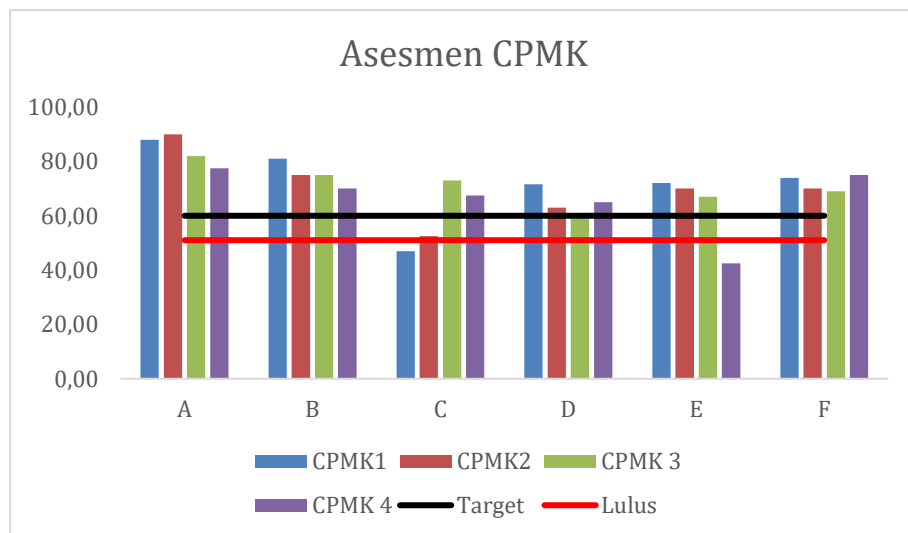
Monitoring pelaksanaan pembelajaran dan evaluasi pemenuhan CPMK dilakukan dengan cara sebagai berikut:

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 dilaporkan 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 dapat dijadikan acuan oleh Prodi di lingkungan Universitas Syiah Kuala.

Evaluasi Pemenuhan CPMK:

Nama MHS	Item Penilaian								Nilai CPMK				Nilai CPL			Nilai Akhir	
	Tugas1	Tugas2	Kuis 1	Kuis 2	UTS		UAS		CPL-A	CPL-D		CPL-F	CPL- A	CPL- D	CPL- F		
	CPMK1	CPMK2	CPMK3	CMPK4	CPMK1	CPMK2	CPMK3	CPMK4	CPMK1	CPMK2	CPMK3	CPMK4					
	10%	10%	15%	15%	15%	10%	10%	15%	25.0%	20.0%	25.0%	30.0%	25%	45%	30%	100%	Huruf
A	100	90	80	70	80	90	85	85	88.00	90	82	77.5	88.00	85.56	77.5	84	AB
B	90	80	75	80	75	70	75	60	81.00	75	75	70	81.00	75.00	70	75	B
C	50	60	75	80	45	45	70	55	47.00	52.5	73	67.5	47.00	63.89	67.5	61	BC
D	89	56	45	60	60	70	80	70	71.60	63	59	65	71.60	60.78	65	65	BC
E	75	60	75	45	70	80	55	40	72.00	70	67	42.5	72.00	68.33	42.5	62	BC
F	80	60	75	90	70	80	60	60	74.00	70	69	75	74.00	69.44	75	72	B
rata	80.7	67.7	70.8	70.8	66.7	72.5	70.8	61.7	72.3	70.1	70.8	66.3	72.3	70.5	66.3	69.7	



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. Namun, ada 2 mahasiswa (sekitar 33,33% dari total 6 mahasiswa) yang belum mampu memenuhi nilai CPMK minimal yang telah ditentukan yaitu CPMK 1 dan CPMK 4 pada kolom nilai CPMK.
- Nilai rata-rata CPL seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60. Namun, ada 2 mahasiswa yang memiliki nilai CPL dibawah nilai kelulusan yaitu pada CPL A dan F pada kolom nilai CPL.
- Nilai akhir mahasiswa memiliki rata-rata 69.7.

Pengendalian yang telah dilakukan

Berdasarkan hasil capaian pembelajaran yang diperoleh maka dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap ketercapaian hasil pembelajaran mahasiswa. Observasi secara khusus dilakukan terhadap 2 mahasiswa yang nilai CPMK masih dibawah target minimal. Dari hasil observasi ketahui bahwa kedua mahasiswa tersebut memiliki nilai UTS dan UAS yang rendah. Koordinator mata kuliah juga melakukan konfirmasi mengenai tingkat kehadiran kedua mahasiswa tersebut dalam mengikuti perkuliahan. Untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, kendala utama yang dihadapi kedua mahasiswa tersebut adalah ketidak siapan dalam menghadapi ujian yang melibatkan desain dan perhitungan karena tidak membawa materi tabel termodinamika. Akibatnya, mahasiswa tidak dapat menyelesaikan soal-soal dengan baik saat pelaksanaan ujian.

Rencana Pengendalian di Masa Mendatang

Untuk memaksimalkan perolehan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, maka beberapa strategi yang akan dilakukan adalah::

- Memperhatikan kondisi pembelajaran online setiap mahasiswa. Dosen disarankan memberikan alternatif metode pembelajaran lain sebagai solusi untuk mahasiswa yang memiliki permasalahan dalam pembelajaran online. Latihan-latihan untuk soal desain dan perhitungan perlu diperbanyak diruang kelas.

- Memberi kesempatan mahasiswa untuk mengikuti ujian ulang (*remedial*) jika hasil ujian pertama masih dibawah target capaian yang ditetapkan.

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 Teknik Kimia.