



Buku Kurikulum

2024-2028

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor
Nomor : 2901 /UN11/KPT/2024

Program Studi Sarjana

Ilmu Tanah
A

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI

(SARJANA)

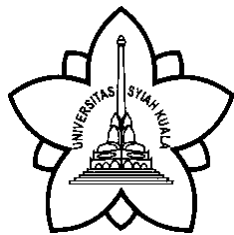
DEPARTEMEN ILMU TANAH

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS PERTANIAN
DARUSSALAM 2024**

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Spesifikasi Prodi

1	Nama Institusi	<i>Universitas Syiah Kuala</i>
2	Nama Departemen	<i>Ilmu Tanah</i>
3	Jenjang Pendidikan	<i>Sarjana (S1)</i>
4	Alamat Prodi	<i>Jln. Tgk Hasan Krueng Kalee No.3 Darussalam Banda Aceh 23111</i>
5	Status Akreditasi beserta Badan Akreditasinya, misal: BAN-PT, LAM/Lembaga Akreditasi Internasional	<i>A</i>
6	Gelar/Sebutan Lulusan	<i>Sarjana Pertanian (SP)</i>
7	Lama Studi dan jumlah kredit yang diperoleh dalam ECTS	<i>4 Tahun, Jumlah Kredit ECTS = 232</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
Darussalam, Banda Aceh 23111
Telepon/Faksimile (0651) 7554229
Laman www.usk.ac.id, Surel info@usk.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 2901/UN11/KPT/2024

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028
PADA PROGRAM STUDI SARJANA ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Direktur Direktorat Pendidikan dan Pembelajaran Universitas Syiah Kuala Nomor 742/UN11.D1/HK.02/2024 tanggal 25 Juni 2024, perihal usulan permohonan keputusan Rektor.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran kegiatan perkuliahan pada Program Studi Sarjana Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala;
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu ditetapkan Kurikulum Periode 2024-2028 pada Program Studi Sarjana Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan sebagaimana diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
6. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 73 Tahun 2013 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Bidang Pendidikan Tinggi;
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 11837/MPK.A/KP.07.00/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2022-2026;
10. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028 PADA PROGRAM STUDI SARJANA ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Periode Tahun 2024-2028 pada Program Studi Sarjana Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KEDUA : Hal – hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut dalam ketentuan tersendiri.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal 1 Juli 2024 sampai dengan tanggal 31 Desember 2028 dengan ketentuan apabila dalam penetapan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 10 Juli 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,



Prof. Dr. Ir. MARWAN
NIP 196612241992031003

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 2901/UN11/KPT/2024, TANGGAL 10 JULI 2024
TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2024-2028 PADA
PROGRAM STUDI SARJANA ILMU TANAH FAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Semester I / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	FPEN1001	PENGANTAR ILMU PERTANIAN BERKELANJUTAN	2	2	0	0	0	W	
		INTRODUCTION TO SUSTAINABLE AGRICULTURE SCIENCES							
2	MKWU1002	KEWARGANEGARAAN	2	2	0	0	0	W	
		CIVIC EDUCATION							
3	MKWU1004	BAHASA INGGRIS	2	2	0	0	0	W	
		ENGLISH							
4	MKWU1006	PEMBINAAN KARAKTER I	0	0	0	0	0	W	
		CHARACTER BUILDING I							
5	SSOL1001	MATEMATIKA	2	2	0	0	0	W	
		MATHEMATICS							
6	SSOL1003	FISIKA	2	2	0	0	0	W	
		PHYSICS							
7	SSOL1005	PRAKTIKUM FISIKA	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF PHYSICS							
8	SSOL1007	KIMIA	2	2	0	0	0	W	
		CHEMISTRY							
9	SSOL1009	PRAKTIKUM KIMIA	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF CHEMISTRY							
10	SSOL1011	BIOLOGI	2	2	0	0	0	W	
		BIOLOGY							
11	SSOL1013	PRAKTIKUM BIOLOGI	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF BIOLOGY							
12	SSOL1015	FISIOLOGI TUMBUHAN	2	2	0	0	0	W	
		PLANT PHYSIOLOGY							
13	SSOL1061	PRAKTIKUM FISIOLOGI TUMBUHAN	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF PLANT PHYSIOLOGY							
Total			20						

Semester II / Genap									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	MKWU1001	PANCASILA	2	2	0	0	0	W	
		PANCASILA							
2	MKWU1003	BAHASA INDONESIA	2	2	0	0	0	W	
		INDONESIAN LANGUAGE							
3	MKWU1005	KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN	2	2	0	0	0	W	
		DISASTER MANAGEMENT AND ENVIRONMENT							
4	MKWU1007	PEMBINAAN KARAKTER II	0	0	0	0	0	W	
		CHARACTER BUILDING II							
5	SSOL1002	DASAR-DASAR ILMU TANAH	2	2	0	0	0	W	
		FUNDAMENTAL OF SOIL SCIENCE							
6	SSOL1004	PRAKTIKUM DASAR-DASAR ILMU TANAH	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF FUNDAMENTAL OF SOIL SCIENCE							
7	SSOL1006	AGROKLIMATOLOGI	2	2	0	0	0	W	
		AGROCLIMATOLOGY							

2	SSOL2020	PERANCANGAN PERCOBAAN	2	2	0	0	0	W	SSOL1014
		EXPERIMENTAL DESIGN							
3	SSOL2022	KONSERVASI TANAH DAN AIR	2	2	0	0	0	W	SSOL2017
		SOIL AND WATER CONSERVATION							
4	SSOL2024	PRAKTIKUM KONSERVASI TANAH DAN AIR	1	0	1	0	0	W	SSOL2017
		PRACTICUM OF SOIL AND WATER CONSERVATION							
5	SSOL2026	KESUBURAN TANAH DAN PEMUPUKAN	2	2	0	0	0	W	
		SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION							
6	SSOL2028	PRAKTIKUM KESUBURAN TANAH DAN PEMUPUKAN	1	0	1	0	0	W	SSOL2021
		PRACTICUM OF SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION							
7	SSOL2030	ILMU UKUR TANAH DAN KARTOGRAFI	2	2	0	0	0	W	
		GEODESY AND CARTOGRAPHY							
8	SSOL2032	PRAKTIKUM ILMU UKUR TANAH DAN KARTOGRAFI	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF GEODESY AND CARTOGRAPHY							
9	SSOL2034	GEOGRAFI DAN PERKEMBANGAN TANAH INDONESIA	2	2	0	0	0	W	
		GEOGRAPHY AND INDONESIAN SOIL DEVELOPMENT							
10	SSOL2036	IRIGASI DAN DRAINASE	2	2	0	0	0	W	SSOL1002
		IRRIGATION AND DRAINAGE							
11	SSOL2038	PRAKTIKUM IRIGASI DAN DRAINASE	1	0	1	0	0	W	SSOL1002
		PRACTICUM OF IRRIGATION AND DRAINAGE							
12	SSOL2040	PENGELOLAAN TANAH	2	2	0	0	0	W	
		SOIL MANAGEMENT							
13	SSOL2042	ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN	2	2	0	0	0	W	
		ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT							
14	SSOL2044	PRAKTIKUM ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT							
15	SSOL2062	PRAKTIKUM PERANCANGAN PERCOBAAN	1	0	1	0	0	W	
		PRACTICUM OF EXPERIMENTAL DESIGN							
Total			24						

Semester V / Ganjil									
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Substansi				Kategori	Prasyarat
				K	P	PL	S		
1	FPEN3001	AGROTECHNOPRENEURSHIP	2	2	0	0	0	W	
		AGROTECHNOPRENEURSHIP							
2	SSOL3047	PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI	2	2	0	0	0	W	
		WATERSHED MANAGEMENT							
3	SSOL3049	PENCEMARAN TANAH DAN AIR	2	2	0	0	0	W	SSOL1002
		SOIL AND WATER POLLUTION							
4	SSOL3051	PRAKTIKUM PENCEMARAN TANAH DAN AIR	1	0	1	0	0	W	SSOL1002
		PRACTICUM OF SOIL AND WATER POLLUTION							
5	SSOL3053	SURVAI TANAH DAN EVALUASI LAHAN	2	2	0	0	0	W	SSOL1002
		SOIL SURVEY AND LAND EVALUATION							
6	SSOL3055	PRAKTIKUM SURVAI TANAH DAN EVALUASI LAHAN	1	0	1	0	0	W	SSOL1002
		PRACTICUM OF SOIL SURVEY AND LAND EVALUATION							
7	SSOL3057	PENGELOLAAN TANAMAN PANGAN DAN PERKEBUNAN	2	2	0	0	0	W	SSOL1010
		MANAGEMENT OF FOOD CROPS AND PLANTATIONS							
8	SSOL3059	PRAKTIKUM PENGELOLAAN TANAMAN PANGAN DAN PERKEBUNAN	1	0	1	0	0	W	SSOL1010
		PRACTICUM OF MANAGEMENT OF FOOD CROPS AND PLANTATIONS							
9		MATA KULIAH PILIHAN	7					P	
		ELECTIVE COURSES							
Total			20						

4	SSOL6007	PRAKTIKUM MEKANISASI PERTANIAN	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF AGRICULTURAL MECHANIZATION							
5	SSOL6009	EKONOMI SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN	2	2	0	0	0		
		NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS							
6	SSOL6023	KOMUNIKASI PENYULUHAN DAN PEMBANGUNAN	2	2	0	0	0		
		EXTENSION COMMUNICATION AND DEVELOPMENT							
7	SSOL6025	PERTUKARAN MAHASISWA	20	0	0	20	0		
		STUDENT EXCHANGE							
8	SSOL6027	MAGANG/PRAKTIK KERJA DI INDUSTRI/ INSTANSI	20	0	0	20	0		
		INTERNSHIP/ JOB TRAINING IN INDUSTRY/ AGENCIES							
9	SSOL6029	ASISTENSI MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN	20	0	0	20	0		
		TEACHING ASSISTANCE IN EDUCATION INSTITUTION							
10	SSOL6031	PROYEK KEMANUSIAAN	20	0	0	0	20		
		HUMANITARIAN PROJECT							
Semester VI /Genap									
1	SSOL6002	KARAKTERISTIK DAN PENGELOLAAN LAHAN RAWA	2	2	0	0	0		
		CHARACTERISTICS AND MANAGEMENT OF SWAMP LAND							
2	SSOL6004	PRAKTIKUM KARAKTERISTIK DAN PENGELOLAAN LAHAN RAWA	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF CHARACTERISTICS AND MANAGEMENT OF SWAMP LAND							
3	SSOL6006	REKLAMASI DAN REHABILITASI LAHAN	2	2	0	0	0		
		LAND RECLAMATION AND REHABILITATION							
4	SSOL6008	PRAKTIKUM REKLAMASI DAN REHABILITASI LAHAN	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF LAND RECLAMATION AND REHABILITATION							
5	SSOL6010	ANALISIS TANAH DAN TANAMAN	2	2	0	0	0		
		SOIL AND PLANT ANALYSIS							
6	SSOL6012	SOSIOLOGI PEDESAAN	2	2	0	0	0		
		RURAL SOCIOLOGY							
7	SSOL6014	AGROEKOLOGI	2	2	0	0	0		
		AGROECOLOGY							
8	SSOL6016	BIOREMEDIASI TANAH	2	2	0	0	0		
		SOIL BIOREMEDIATION							
9	SSOL6018	PRAKTIKUM BIOREMEDIASI TANAH	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF SOIL BIOREMEDIATION							
10	SSOL6020	PENELITIAN/RISET DI LUAR USK	20	20	0	0	0		
		RESEARCH IN OTHER INSTITUTION							
11	SSOL6022	PROGRAM WIRAUSAHA	20	0	0	20	0		
		ENTREPRENEURIAL PROGRAMME							
12	SSOL6024	STUDI/PROYEK INDEPENDEN	20	0	0	20	0		
		INDEPENDENT STUDIES/PROJECTS							
13	SSOL6026	MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK	20	0	0	20	0		
		VILLAGES DEVELOPMENT/THEMATIC COMMUNITY SERVICE							
Semester VII /Ganjil									
1	SSOL6011	TAKSONOMI TANAH	2	2	0	0	0		
		SOIL TAXONOMY							
2	SSOL6013	PRAKTIKUM TAKSONOMI TANAH	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF SOIL TAXONOMY							
3	SSOL6015	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TERAPAN	2	2	0	0	0		
		APPLIED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM							
4	SSOL6017	PRAKTEK SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TERAPAN	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF APPLIED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM							

5	SSOL6019	APLIKASI RENCANA TATA RUANG WILAYAH	2	2	0	0	0		
		SPATIAL PLANNING APPLICATION							
6	SSOL6021	PRAKTIKUM APLIKASI RENCANA TATA RUANG WILAYAH	1	0	1	0	0		
		PRACTICUM OF SPATIAL PLANNING APPLICATION							

Keterangan Kategori Mata Kuliah:

- B = Mata Kuliah Wajib Peminatan
- W = Mata Kuliah Wajib
- P = Mata Kuliah Pilihan
- N = Mata Kuliah Pilihan Peminatan
- T = Mata Kuliah Tugas Akhir

Keterangan SKS:

- K = Kuliah
- P = Praktikum
- PL= Praktek Lapangan
- S = Simulasi

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 10 Juli 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,



Prof. Dr. Ir. MARWAN
NIP 196612241992031003

Catatan:

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

PROFIL PROGRAM STUDI ILMU TANAH

Program Studi (PS) Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala sebagai institusi pendidikan telah mengalami beberapa tahapan perkembangan sejak pembentukannya. Program studi ini terbentuk berdasarkan SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No. 59/Dikti/KEP/1984 tanggal 31 Juli 1984 dan berada dibawah naungan Jurusan Budidaya Pertanian. Pada 10 Juni 2008, bersama dua program studi lainnya (PS Agronomi dan PS Hama dan Penyakit Tanaman), PS Ilmu Tanah dilebur menjadi Program Studi Agroteknologi sesuai Kebijakan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi melalui SK Rektor Universitas Syiah Kuala No. 207 Tahun 2008. Selanjutnya, dengan difasilitasi oleh Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) berdasarkan pertimbangan spesifik keilmuan di bidang Ilmu Tanah dan tuntutan dari pengguna lulusan, maka Menteri Pendidikan dan Kebudayaan mengeluarkan SK pengaktifan kembali PS Ilmu Tanah dengan Nomor: 116/E/O/2013 pada Tanggal 16 April 2013. Saat ini, PS Ilmu Tanah telah terakreditasi dengan peringkat “A” berdasarkan SK BAN-PT Nomor: 2238/SK/BAN-PT/Akred/S/7/2019 Tanggal 9 Juli 2019 yang berlaku sampai 9 Juli 2024.

Pengembangan kurikulum pada PS Ilmu Tanah mengacu kepada peraturan yang dikeluarkan oleh Kepmendiknas No. 232/U/2000. Dalam upaya mengikuti perkembangan global yang menuntut adanya pengakuan atas capaian pembelajaran yang telah disetarakan secara internasional, pemerintah mengembangkan kurikulum berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) (UUPT Nomor: 12/2012 dan KKNI – Perpres Nomor 8/2012). Selanjutnya kurikulum ini mengacu kepada kurikulum MBKM seperti yang diarahkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.

Penyusunan Kurikulum PS Ilmu Tanah pada Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala melibatkan organisasi profesi seperti HITI dan Asosiasi Program Studi Ilmu Tanah Indonesia (APSITI) dan juga pemerintah daerah Aceh. Beberapa kegiatan yang telah dilaksanakan adalah seperti seminar nasional pada Tanggal 16-17 September 2014 di Universitas Syiah Kuala, Darussalam Banda Aceh, Kongres dan Seminar Nasional XI Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) pada Tanggal 28-31 Oktober di Universitas Brawijaya, Malang, dan pertemuan APSITI melalui webinar MBKM pada tahun 2020. Kurikulum yang dibentuk sudah merespon kebutuhan industri 4.0 yang tergambar dari penambahan beberapa mata kuliah dan perbaikan materi kuliah yang mengedepankan teknologi dan industri.

Upaya menghasilkan kurikulum yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat diwujudkan dengan menawarkan mata kuliah bermuatan lokal dan mata kuliah kewirausahaan sebagai bekal saat terjun di masyarakat. Selain itu, setiap mahasiswa diwajibkan untuk melakukan praktik magang di perusahaan atau instansi terkait untuk mendapatkan pengalaman di dunia kerja.



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 113/UN11.1.5/KPT/2024

TENTANG

PENUNJUKAN TIM PENYUSUNAN PENYUSUN KURIKULUM TAHUN 2024-2028
PADA DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

Membaca : Surat Dekan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Nomor B/2550/UN11.1.5/KPT/2024 Tanggal 26 Juni 2024 Tentang Usul Surat Keputusan Rektor.

Menimbang : a. bahwa untuk tertib administrasi dan kelancaran pelaksanaan kegiatan Penyusunan Kurikulum Tahun 2024-2028 pada Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditunjuk tim penyusun 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 PENYUSUN KURIKULUM TAHUN 2024-2028 PADA DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum pada daftar lampiran keputusan ini sebagai Tim Penyusun Kurikulum Tahun 2024-2028 pada Departemen Ilmu Tanah 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



USK
UNIVERSITAS
SYIAH KUALA



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan:

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

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 113/UN11.1.5/KPT/2024, TANGGAL 20 JUNI 2024
TENTANG
PENUNJUKAN TIM PENYUSUNAN PENYUSUN KURIKULUM TAHUN 2024-2028
PADA DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
SYIAH KUALA

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Rincian Tugas	Tugas dan Fungsi
1	Prof. Ir. Sugianto, M.Sc, Ph.D 196502231992031003	Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)	Dekan Fakultas Pertanian	Penanggung Jawab	Mengkoordinir pelaksanaan penyusunan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Ya
2	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc 196702101991021001	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Wakil Dekan Akademik Fakultas Pertanian	Penanggung Jawab	Mengkoordinir pelaksanaan penyusunan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Ya
3	Dr. Ir. Fikrinda, M.Si 196905141994032001	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Ketua Jurusan Ilmu Tanah	Pengarah	Mengarahkan kegiatan Penyusunan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Ya
4	Dr. Ir. Syakur, M.P. 196803041993031003	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Ketua	Bertanggung jawab Mengarahkan kegiatan Penyusunan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
5	Yulia Dewi Fazlina, S.P., M.P. 198607192015042002	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Asisten Ahli	Sekretaris	1. Menyusun Profil dan Deskripsi Lulusan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK 2. Menyusun Evaluasi, Perancangan dan Pengembangan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
6	Dr. Ir. Teti Arabia, MS. 196109141986022001	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	1) Menyusun Perancangan, Pengembangan dan Evaluasi Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK 2) Menyusun Penetapan Bahan Kajian Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK 3) Menyusun RPS Case Method dan Team-based Project/PJBL Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK 4) Menyusun Kontrak Kuliah Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
7	Muhammad Rusdi, S.P, M.Si, Ph.D 197704012006041001	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Evaluasi, Perancangan dan Pengembangan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
8	Prof. Dr. Ir. Abubakar, M.S. 196210101988111001	Pembina Utama (Gol. IV/e)	Ketua Senat	Anggota	Menyusun Visi, Misi, Tujuan dan Strategi Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
9	Prof. Dr. Ir. Darusman, M.Sc. 196210091987021001	Pembina Utama (Gol. IV/e)	Guru Besar	Anggota	Menyusun Visi, Misi, Tujuan dan Strategi Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak



Catatan:

- UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat (1) "Information 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.E.

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Rincian Tugas	Tugas dan Fungsi
10	Prof. Dr. Ir. Sufardi, M.S. 196211171987021001	Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)	Guru Besar	Anggota	Menyusun Visi, Misi, Tujuan dan Strategi Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
11	Dr. Ir. Helmi, M.Agric.Sc 196512311992031039	Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Profil dan Deskripsi Lulusan Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
12	Dr. Ir. Hifnalisa, M.Si 196409111992032001	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
13	Raichan Izzati, M.P. 199408292022032019	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
14	Ir. Manfarizah, M.Si 196809081993032003	Pembina Tk. I (Gol. IV/b)	Lektor Kepala	Anggota	1) Menyusun Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK 2) Menyusun Pembentukan Mata Kuliah Buku Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah	Tidak
15	Laila Wijaya, S.P., M.Env.Plan., Ph.D. 197201082001122002	Pembina (Gol. IV/a)	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun Struktur Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
16	Yusnizar, S.P., M.Si 196808161997032001	Penata Tk. I (Gol. III/d)	Lektor	Anggota	Menyusun Struktur Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
17	Zuraida, S.P, M.Si 196903101994032002	Penata Tk. I (Gol. III/d)	Lektor	Anggota	Menyusun Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
18	Ir. Munawar Khalil, M.S. 196010061986021002	Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
19	Ir. Ilyas, M.P. 196512311993031021	Penata Tk. I (Gol. III/d)	Lektor	Anggota	Menyusun Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
20	Ir. Zainabun, M.S. 195912071985032002	Pembina (Gol. IV/a)	Lektor Kepala	Anggota	Menyusun Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
21	Dr. Ir. Teuku Alvisyahrin, M.Sc 196203301988111003	Penata Muda Tk. I (Gol. III/b)	Asisten Ahli	Anggota	Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
22	Ir. Khairullah, M.Agric.Sc 196505201992031007	Penata (Gol. III/c)	Lektor	Anggota	Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak



Catatan:

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

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Rincian Tugas	Tugas dan Fungsi
23	Zaleha 197503032007012001	Pengatur Tk. I (Gol. II/d)	Pengadministrasi Akademik	Anggota	Penginputan Mata Kuliah Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	Tidak
24	Sarah Femmy, S.Kom. 198506082016012101	-	Pengadministrasi Akademik	Anggota	Membantu Pengumpulan Data dan Dokumen Kurikulum Departemen S1 Ilmu Tanah FP USK	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



USK
UNIVERSITAS
SYIAH KUALA



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan:

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga buku panduan kurikulum Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala dapat tersusun dengan baik. Buku ini berisikan profil Departemen Ilmu Tanah, ketentuan akademik, dan kurikulum yang dapat digunakan sebagai acuan oleh seluruh sivitas akademika, baik dari dalam maupun luar Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Buku ini juga sebagai informasi dasar yang dapat membantu proses penyelenggaraan pendidikan dan pencapaian Tri Dharma Perguruan Tinggi di lingkungan Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala.

Penyusunan Kurikulum Departemen Ilmu Tanah Tahun 2024-2028 merupakan revitalisasi Kurikulum yang Berbasis Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM yang didasarkan atas beberapa pertimbangan yaitu: (a) Berakhirnya masa berlaku siklus kurikulum periode 2020-2023, (b) Transformasi sistem pendidikan nasional (Permendikbudristek Nomor 53 tahun 2023 tentang sistem penjaminan mutu), (c) Akreditasi Internasional menuju WCU (kurikulum OBE, *Case-method*, *Team-based Project*, *Research-based Education*), (d) Penyesuaian Visi PTN-BH USK (Sosio-teknopreneur dan SDGs), (e) Pengembangan program pendidikan (pendidikan S2/S3 *by research*), dan (f) Penguatan kelas internasional (full Bahasa Inggris).

Kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada Tim Penyusunan Kurikulum Departemen Ilmu Tanah yang telah bekerja keras dan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam menyusun Buku Panduan Kurikulum Departemen Ilmu Tanah Tahun 2024-2028 ini dengan waktu yang relatif singkat.

Semoga buku ini menjadi pedoman bagi seluruh sivitas akademika Departemen Ilmu Tanah dalam melaksanakan seluruh kegiatan akademik

Darussalam, Maret 2024
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Syiah Kuala,

Prof. Ir. Sugianto, M.Sc., Ph.D
NIP. 19650223 199203 1 003

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROGRAM STUDI	iii
PROFIL PROGRAM STUDI	iv
SK TIM PENYUSUN	v
KATA PENGANTAR	viii
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	3
BAB 2 VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI	4
2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi	4
2.1.1 Visi Keilmuan	4
2.1.2 Misi Program Studi	4
2.2 Tujuan	5
2.3 Strategi	5
2.4 University Value	5
BAB 3 PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	6
3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil	6
3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	7
3.3 Penetapan Bahan Kajian	9
3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	10
3.5 Pembentukan Mata Kuliah	12
3.6 Struktur Kurikulum	62
3.7 Tuliskan Rangkuman	67
3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS	72
3.9 Contoh RPS Case Method dan <i>Team-based Project/PjBL</i> Program Studi	78
3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi	77
BAB 4 RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN	78
4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	78
4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	79
4.3 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK	85

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum

Proses penyusunan dokumen kurikulum dilakukan sesuai dengan prosedur, yaitu: (1) pembentukan panitia penyusun kurikulum (SK Rektor No..); (2) panitia ini bekerja menyusun kurikulum dengan melibatkan pemangku kepentingan/stakeholder internal (mahasiswa dan dosen) serta eksternal (alumni, pengguna lulusan/user, asosiasi/perhimpunan/konsorsium/kolegium program studi) yang dilakukan secara luring dan daring; (3) penetapan profil lulusan (PL) berdasarkan kebutuhan pasar dan kajian iptek (visi ilmu); (4) perumusan capaian pembelajaran lulusan (CPL) berdasarkan sikap, pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus; (5) penetapan bahan kajian (BK) dengan keluasan dan kedalaman materi pembelajaran; (6) pembentukan mata kuliah (MK) dan besarnya satuan kredit semester (SKS); (7) penyusunan matriks organisasi mata kuliah (struktur kurikulum); dan (8) membuat perangkat pembelajaran seperti rencana pembelajaran semester (RPS), bahan ajar, instrumen penilaian (portofolio), kontrak kuliah (KK), dan lain-lain.

1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

Sub bagian ini berisi bagian-bagian sebagai berikut:

A. Hasil Evaluasi Pelaksanaan Kurikulum

Evaluasi yang dilakukan terhadap kurikulum Departemen Ilmu Tanah berdasarkan standar Nasional Pendidikan Tinggi yang dituangkan dalam Permendikbud No. 3 Tahun 2020 dan implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Pengembangan kurikulum baru dilakukan melalui peninjauan terhadap komponen profil kelulusan, learning outcomes, kompetensi lulusan, pemetaan bahan kajian dan kerangka kurikulum sesuai dengan level 6 (S1) KKNI. Selain itu, masukan pihak eksternal diperoleh dari stakeholder Departemen Ilmu Tanah, yaitu melalui survei alumni Departemen Ilmu Tanah, tracer study, webinar pengembangan kurikulum serta pertemuan dengan pengguna lulusan, dan Asosiasi Program Studi Ilmu Tanah Indonesia (APSITI).

Berdasarkan masukan dari pihak eksternal dan kebutuhan pengembangan kurikulum oleh Departemen Ilmu Tanah agar sesuai dengan dunia kerja, maka kebutuhan pemutakhiran kurikulum PSIT menjadi sebuah keharusan. Departemen Ilmu Tanah kemudian membentuk tim pengembangan kurikulum untuk melakukan kajian lebih lanjut dan melakukan pembaharuan kurikulum berdasarkan kebutuhan dan tuntutan pengguna lulusan. Tim Penyusun Kurikulum Departemen Ilmu Tanah menyusun Buku Panduan Kurikulum yang memuat informasi profil lulusan, capaian pembelajaran, kompetensi, struktur kurikulum (beban studi, mata kuliah, kode, jumlah SKS, distribusi mata kuliah ke dalam semester) dan informasi aturan akademik yang terkait dengan implementasi kurikulum Departemen Ilmu Tanah. Selanjutnya draft Buku

Kurikulum yang telah disusun dibahas secara internal dengan melibatkan Pimpinan Departemen Ilmu Tanah, Satuan Penjaminan Mutu Fakultas (SJMF), Tim Pengendali Mutu Akademik (TPMA) Departemen Ilmu Tanah dan Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M) USK untuk melakukan peninjauan terhadap penyusunan kurikulum agar dapat direkomendasikan untuk disahkan.

Pelacakan lulusan Departemen Ilmu Tanah berkoordinasi dengan *Carrier Development Centre* (CDC) USK (<https://cdc.usk.ac.id/>). Pelaksanaan *tracer study* dilakukan secara berkesinambungan setiap tahun kepada alumni Program Studi Ilmu Tanah. *Tracer study* ditujukan untuk mengukur luaran pembelajaran (*learning outcome*) atau kompetensi lulusan dengan mendata kepuasan terhadap pekerjaan dan hubungan antara bidang ilmu yang dipelajari dan jenis pekerjaan yang diperoleh atau yang ditekuni. *Tracer study* juga dimaksudkan untuk mengukur kompetensi alumni yang terkait dengan kemampuan berpikir kritis, kemampuan menyelesaikan masalah yang terkait dengan ilmu mereka, kemampuan komunikasi, baik lisan maupun tulisan, kemampuan memimpin, kepekaan sosial dan lainnya.

Survei pelacakan lulusan menggambarkan kesesuaian kompetensi dengan kemampuan kerja lulusan sehingga menjadi pertimbangan dalam proses perbaikan kurikulum. Hasil dari *Tracer Study* (<https://cdc.usk.ac.id:3003/tracer-study> dan <https://bit.ly/3IO5VnR>) digunakan sebagai masukan untuk meningkatkan relevansi dan efektivitas program akademik serta perbaikan fasilitas pembelajaran.

Hasil *tracer study* memberikan masukan kepada Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala untuk perbaikan berkelanjutan dalam meningkatkan kualitas lulusan melalui perbaikan mutu kurikulum, proses pembelajaran dan pelayanan kepada mahasiswa. Hasil ini tidak hanya berguna bagi program studi tapi juga dapat menjadi bahan masukan bagi jurusan, fakultas, dan universitas untuk perbaikan kualitas lulusan dalam bidang akademik maupun non akademik.

B. Dasar-Dasar Perubahan

Perubahan kurikulum pada Departemen Ilmu Tanah didasari atas:

1. Kebutuhan pemangku kepentingan dari hasil *tracer study* dan/atau
2. Perubahan kebijakan internal dan eksternal, dan/atau
3. Perubahan IPTEKS
4. Analisis misi terbaru dari SDGs
5. Analisis Visi Misi USK dan Prioritas Pengembangan Kurikulum USK
6. Analisis Visi Misi Fakultas

C. Rumusan Perubahan

1. Kebijakan nasional tentang MBKM dan kurikulum berbasis Object Based Education, case method, project based learning, dan pembelajaran berbasis riset belum diimplementasikan
2. Kebijakan nasional tentang pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan (SDGs) belum diacu
3. Visi dan misi Universitas dan Fakultas telah mengalami perubahan
4. Perubahan profil lulusan, capaian pembelajaran lulusan, capaian pembelajaran mata kuliah, dan struktur kurikulum

1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

1. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
3. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi
4. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 6102/UN11/KPT/2023 tentang Penetapan Buku Panduan Penyusunan Kurikulum Universitas Syiah Kuala Tahun 2024-2028

BAB 2

VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI

2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi

2.1.1 Visi Keilmuan

Tabel 1 Perbandingan visi Prodi, Fakultas dan Universitas Syiah Kuala

Visi Prodi Ilmu Tanah	Visi Fakultas Pertanian	Visi Universitas Syiah Kuala
Mengembangkan keilmuan ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan dalam menghasilkan lulusan yang inovatif, mandiri, dan berkarakter agro-sosio-teknoprenuer secara berkelanjutan di tingkat global	Menjadi fakultas berstandar internasional yang inovatif, mandiri, berkarakter agro-sosio-teknopreneur dalam pengembangan pertanian berkelanjutan	Menjadi universitas sosio-teknopreneur yang inovatif, mandiri, dan terkemuka di tingkat global

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

Kata Kunci Visi Prodi	Keterkaitan visi Program Studi dengan (berikan tanda √)		Keterangan Keselarasan
	Kata Kunci Visi Fakultas	Kata Kunci Visi USK	
Agro-sosio-teknopreneur	Agro-sosio-teknopreneur	Sosioteknopreneur	Selaras
Inovatif	Inovatif	Inovatif	Selaras
Mandiri	Mandiri	Mandiri	Selaras
Pengelolaan Sumberdaya lahan Berkelanjutan	Pertanian Berkelanjutan	Inovatif, Mandiri	Selaras
Global	Internasional	Global	Selaras

2.1.2 Misi Program Studi

Misi Program Studi Ilmu Tanah adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan untuk menghasilkan lulusan yang berkomitmen dan berkarakter agro-socio-teknoprenuer.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan yang inovatif dan adaptif terhadap lingkungan.
3. Menjalin dan mengembangkan kerjasama dengan lembaga nasional dan internasional untuk melakukan penelitian dan menghasilkan publikasi internasional bereputasi serta produk inovatif yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat.

4. Menerapkan manajemen mutu terpadu di bidang akademik secara objektif, transparan, dan akuntabel.

2.2 Tujuan

Tujuan Program Studi Ilmu Tanah adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berkarakter agro-socio-teknoprenuer di bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan.
2. Menghasilkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan yang inovatif dan adaptif terhadap lingkungan
3. Menghasilkan kerjasama dengan lembaga nasional dan internasional untuk melakukan penelitian dan menghasilkan publikasi internasional bereputasi serta produk inovatif yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat
4. Terlaksananya manajemen mutu Terpadu di bidang akademik secara objektif, transparan, dan akuntabel.

2.3 Sasaran Strategis

1. Menghasilkan lulusan yang berjiwa agro-sosio-teknoprenuer di bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan yang berdaya saing tinggi dan mampu mengaplikasikan nilai-nilai dasar USK.
2. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ilmu tanah dan manajemen sumberdaya lahan yang unggul, inovatif, berdaya saing, dan berkelanjutan.
3. Merealisasikan kerjasama dengan lembaga nasional dan internasional untuk melakukan penelitian dalam menghasilkan publikasi bereputasi serta produk inovatif yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat.
4. Mewujudkan manajemen mutu terpadu di bidang akademik secara objektif, transparan, dan akuntabel.

2.4 University Value

Nilai Dasar USK

Pancasila, Keikhlasan, Kejujuran, dan Kebersamaan.

Budaya Kerja USK

Religius, Integritas, Humanis, Profesional, Keberlanjutan, dan Orientasi Mutu.

BAB 3

PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

Lulusan program studi Ilmu Tanah memiliki kompetensi sebagai akademisi, peneliti, konsultan, birokrat dan/atau pakar di bidang ilmu tanah dan sumberdaya lahan. Lulusan memiliki kemampuan pemecahan masalah yang terkait dengan bidang ilmu tanah dan sumberdaya lahan. Kemampuan lulusan meliputi:

1. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian Ilmu Tanah dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah di bidang Ilmu Tanah/pengelolaan sumberdaya lahan yang berkelanjutan serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
2. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu Tanah secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang Ilmu Tanah tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan dalam penyelesaian masalah prosedural.
3. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok dalam bidang Pengelolaan Sumberdaya Lahan.
4. Bertanggung jawab atas bidang keahliannya secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja.

Kompetensi ini juga dibahas melalui Pertemuan Anggota HITI (Himpunan Ilmu Tanah Indonesia) tentang Perumusan *Learning Outcome* KKNi PS Ilmu Tanah se-Indonesia pada tanggal 25 Februari 2012 di Bogor dan juga dibahas di dalam Kongres IX dan Seminar Nasional HITI di Universitas Brawijaya, Malang pada Tanggal 28-31 Oktober 2015. Dengan demikian, lulusan yang dihasilkan oleh PS Ilmu Tanah diharapkan dapat menjadi:

1. Manajer Pengelolaan Sumberdaya Lahan
2. Konsultan Evaluasi Lahan dan Perencanaan Wilayah
3. Wirausahawan Pertanian dan Perkebunan
4. Fasilitator Masyarakat Pertanian dan Perkebunan

Tabel 3.1 Deskripsi Profil Lulusan

Kode PL	Profil Lulusan	Kompetensi	Profesi
PL-01	Manajer pengelolaan sumberdaya lahan yang mempunyai sikap religius, menguasai konsep fungsi lahan dan mampu memecahkan permasalahan sumberdaya lahan secara cermat, teliti dan tepat dalam pengelolaan hara dan analisis laboratorium untuk menyusun rekomendasi pemupukan	S + P + KU	Profesi 1 (Manajer pengelolaan sumberdaya lahan)

	dan penerapan teknologi konservasi tanah dan air berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan.		Profesi 2 (Konsultan perencana pemetaan Lahan dan Pengembangan Wilayah)
PL-02	Konsultan perencana pemetaan Lahan dan Pengembangan Wilayah yang dapat meningkatkan mutu kehidupan bermasyarakat dan berbangsa dengan mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan menguasai pengetahuan dan aplikasi penyelidikan tanah dan IPTEK serta teknologi geospasial terbaru dalam penyediaan lahan dan pengembangan wilayah, serta pengelolaan sumberdaya lahan dan lingkungan berkelanjutan	S+P+ KU + KK	Profesi 3 (Wirausahawan Pertanian dan Perkebunan)
PL-03	Wirausahawan Pertanian dan Perkebunan yang visioner dan inovatif dalam mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah usaha pengelolaan tanah, sumberdaya lahan dan lingkungan berkelanjutan secara mandiri	KU	Profesi 4 (Fasilitator Masyarakat Pertanian dan Perkebunan)
PL-04	Fasilitator Masyarakat Pertanian dan Perkebunan yang menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas-tugas peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat dan berbangsa dalam bidang pengelolaan sumberdaya lahan dan lingkungan berbasis teknologi terbaru, inovatif dan komunikatif untuk mendukung pertanian dan lingkungan berkelanjutan	S + P	

3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Capaian pembelajaran Lulusan PS Ilmu Tanah ditinjau kembali berdasarkan hasil evaluasi dari survei yang ditujukan kepada mahasiswa, lulusan, asosiasi penyelenggara program studi, organisasi profesi dan pengguna lulusan. Survei dapat diakses pada https://bit.ly/survey_IlmuTanah.

Untuk mendukung profil lulusan, PS Ilmu Tanah telah menetapkan CPL PS Ilmu Tanah yang mencakup sikap, pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus. CPL PS Ilmu Tanah diturunkan dari profil lulusan yang mengacu pada hasil kesepakatan dengan asosiasi penyelenggara program studi (APSISTI), organisasi profesi keilmuan dalam bidang Ilmu Tanah (HITI) dan telah memenuhi level 6 KKNl. CPL sikap dan keterampilan umum dirumuskan dengan mengacu pada SINDIKTI yang terintegrasi dengan KKNl. CPL pengetahuan dan keterampilan khusus dirumuskan berdasarkan kesepakatan asosiasi penyelenggara program studi (APSISTI), organisasi

profesi keilmuan dalam bidang ilmu tanah. CPL menggambarkan Visi, Misi dan Tujuan USK, Fakultas Pertanian USK dan PS Ilmu Tanah yang diturunkan berdasarkan profil lulusan dan sesuai dengan kebutuhan bidang kerja atau stakeholders dan dapat dicapai dan diukur dalam pembelajaran mahasiswa serta dapat diterjemahkan ke dalam kemampuan nyata lulusan yang dapat diukur dan dicapai dalam Mata Kuliah. Keterkaitan antara CPL dan Profil Lulusan PS Ilmu Tanah dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Kaitan antara PL dengan CPL

Kode PL	Kode CPL	Diskripsi CPL
PL-01	CPL-1	Menunjukkan sikap religius dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
	CPL-3	Menguasai konsep fungsi tanah sebagai tubuh alam, media tanam, subsistem ekologi dan sebagai sumberdaya berkelanjutan
	CPL-6	Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah secara tepat mengenai pengelolaan tanah, sumberdaya lahan dan lingkungan secara berkelanjutan
PL-02	CPL-2	Berperan aktif dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat dan berbangsa.
	CPL-4	Menguasai pengetahuan tentang pengelolaan sumberdaya lahan dan lingkungan berbasis teknologi terbaru dan inovatif untuk mendukung pertanian dan lingkungan berkelanjutan
	CPL-6	Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah secara tepat mengenai pengelolaan tanah, sumberdaya lahan dan lingkungan secara berkelanjutan
	CPL-8	Mampu mengaplikasikan ilmu tentang pembentukan dan perkembangan tanah, serta teknik penyelidikan tanah
	CPL-9	Mampu mendiagnosis hara secara visual dan laboratoris serta mampu menyusun rekomendasi pupuk
	CPL-10	Mampu menerapkan teknologi konservasi tanah dan air berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan
	CPL-11	Mampu mengaplikasikan teknologi geospasial dan survei pemetaan lahan dan pengembangan wilayah
PL-03	CPL-5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis dan inovatif dalam konteks implementasi dan pengembangan IPTEK yang sesuai dengan bidang keahlian ilmu tanah dan pengelolaan sumberdaya lahan berkelanjutan

Kode PL	Kode CPL	Diskripsi CPL
	CPL-6	Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah secara tepat mengenai pengelolaan tanah, sumberdaya lahan dan lingkungan secara berkelanjutan
	CPL-7	Mampu menunjukkan kinerja mandiri di bidang ilmu tanah untuk pertanian berkelanjutan
PL-04	CPL-1	Menunjukkan sikap religius dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
	CPL-2	Berperan aktif dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat dan berbangsa.
	CPL-4	Menguasai pengetahuan tentang pengelolaan sumberdaya lahan dan lingkungan berbasis teknologi terbaru dan inovatif untuk mendukung pertanian dan lingkungan berkelanjutan

3.3 Penetapan Bahan Kajian

Tabel 3.3 Kaitan CPL dengan Bahan Kajian

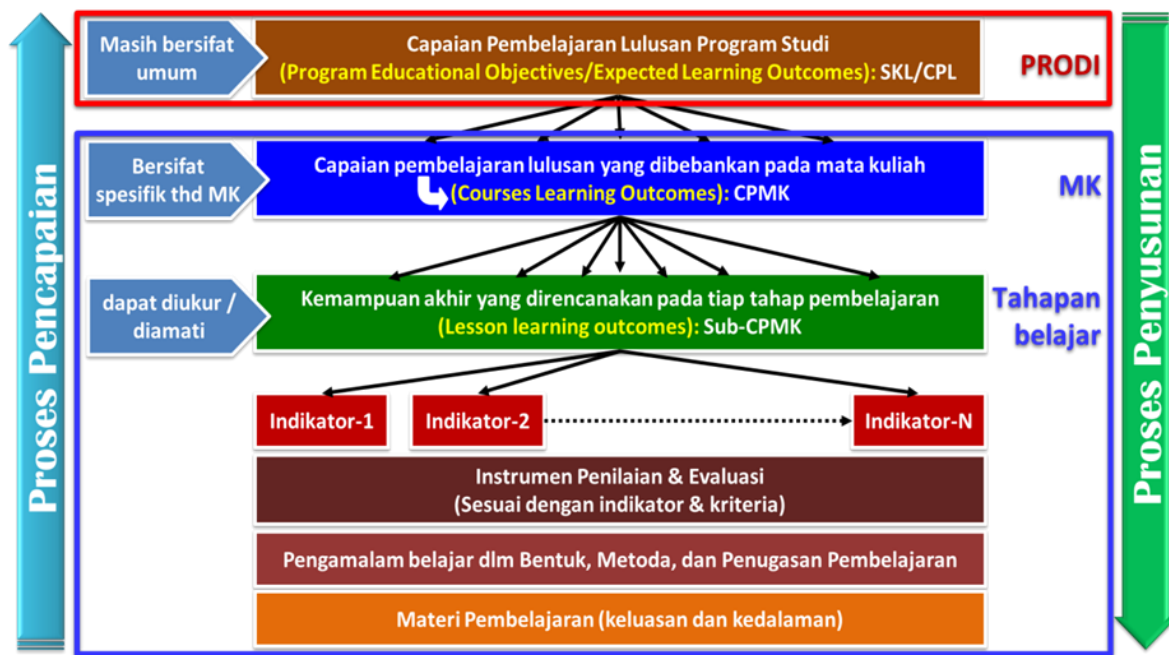
Kode CPL	Kode	Bahan Kajian
CPL 1	BK-01	Agama, hukum/norma, sosial kemasyarakatan dan kewarganegaraan, dan Ilmu-ilmu Lainnya
CPL 2		
CPL 3	BK-02	Konsep Tanah dan Lahan, Karakteristik Tanah dan Lahan
CPL 4	BK-03	Komponen pengelolaan tanah dan lahan Metode pengelolaan tanah dan lahan Bentuk dan penyebab kerusakan tanah dan lahan Metode perbaikan tanah dan lahan yang rusak Penerapan teknologi pengelolaan sumberdaya tanah dan lahan
CPL 5	BK-04	Metode pengelolaan tanah dan lahan Metode perbaikan tanah dan lahan yang rusak Penerapan teknologi pengelolaan sumberdaya tanah dan lahan
CPL 6	BK-05	Konsep Tanah dan Lahan Prinsip, Komponen, Metode Identifikasi, dan Masalah Konsep indikator dan penilaian kesuburan dan kualitas tanah
CPL 7	BK-06	Manajemen dan komunikasi
CPL 8	BK-07	Konsep dan Karakteristik Tanah dan Lahan

Kode CPL	Kode	Bahan Kajian
		Penerapan teknologi pengelolaan sumberdaya tanah dan lahan
CPL 9	BK-08	Konsep indikator dan penilaian kesuburan dan kualitas tanah Metode pengelolaan tanah dan lahan
CPL 10	BK-09	Karakteristik Hidrofisik tanah dan lahan Bentuk dan penyebab kerusakan tanah dan lahan Metode perbaikan tanah dan lahan yang rusak
CPL 11	BK-10	Penerapan teknologi pengelolaan sumberdaya tanah dan lahan

3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Perumusan CPMK dimulai dari tahapan pengidentifikasian Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dibebankan pada mata kuliah, selanjutnya merumuskan capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK) yang bersifat spesifik terhadap mata kuliah berdasarkan CPL yang dibebankan pada MK tersebut. Selanjutnya merumuskan sub-CPMK yang merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan dirumuskan berdasarkan CPMK.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dibebankan pada mata kuliah masih bersifat umum terhadap mata kuliah, maka CPL perlu diturunkan menjadi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). CPMK dapat diturunkan lagi menjadi beberapa sub capaian pembelajaran mata kuliah (Sub-CPMK). Sub-CPMK adalah kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran untuk memenuhi CPL. CPMK maupun Sub-CPMK bersifat dapat diamati, diukur, dan dinilai, lebih spesifik terhadap mata kuliah, serta dapat didemonstrasikan oleh mahasiswa pada tiap tahapan belajar dan secara kumulatif menggambarkan pencapaian CPL yang dibebankan pada mata kuliah. Penjabaran CPL yang dibebankan pada mata kuliah menjadi CPMK, lalu dijabarkan kembali menjadi Sub-CPMK harus bersifat selaras. Secara dapat dijelaskan pada gambar di bawah ini.



Dalam proses penyusunan CPMK dan Sub-CPMK yang perlu diperhatikan adalah pemilihan dan penggunaan kata kerja tindakan (action verb), karena hal tersebut berkaitan dengan level kualifikasi lulusan, dan pengukuran ketercapaian CPL. Kata kerja tindakan dalam merumuskan CPMK dan Sub-CPMK dapat menggunakan kata kerja kemampuan (capability verb) yang disampaikan oleh Robert M. Gagne (1992) yakni terdiri dari, keterampilan intelektual (*intellectual skills*); strategi kognitif (*cognitive strategies*); informasi verbal (*verbal information*); keterampilan motorik (*motoric skills*); dan sikap (*attitudes*).

Rumusan CPMK/Sub-CPMK harus mengandung unsur-unsur kemampuan dan materi pembelajaran yang dipilih dan ditetapkan tingkat kedalaman dan keluasan sesuai dengan CPL yang dibebankan pada mata kuliah tersebut. Rumusan CPMK/Sub-CPMK harus bersifat spesifik dan dapat diukur, serta didemonstrasikan pada akhir proses pembelajaran. Rumusan CPMK/Sub-CPMK yang baik memiliki sifat:

- Specific* – rumusan harus jelas, menggunakan istilah yang spesifik menggambarkan kemampuan: sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang diinginkan, menggunakan kata kerja tindakan nyata (*concrete verbs*);
- Measurable* – rumusan harus mempunyai target hasil belajar mahasiswa yang dapat diukur, sehingga dapat ditentukan kapan hal tersebut dapat dicapai oleh mahasiswa;
- Achievable* – rumusan menyatakan kemampuan yang dapat dicapai oleh mahasiswa;
- Realistic* – rumusan menyatakan kemampuan yang realistis untuk dapat dicapai oleh mahasiswa;
- Time-bound* – rumusan menyatakan kemampuan yang dapat dicapai oleh mahasiswa dalam waktu cukup dan wajar sesuai bobot sksnya.

CPMK/Sub-CPMK yang telah dirumuskan selanjutnya akan digunakan sebagai dasar untuk menentukan indikator, kriteria, membuat instrumen penilaian, memilih bentuk dan metode pembelajaran, serta mengembangkan materi pembelajaran. Item- item tersebut selanjutnya disusun dalam sebuah Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk mata kuliah terkait. Sebelum RPS disusun perlu dibuat analisis pembelajaran. Analisis pembelajaran merupakan susunan CPMK/Sub-CPMK yang sistematis dan logis, dan menggambarkan tahapan- tahapan pencapaian kemampuan akhir mahasiswa yang berkontribusi terhadap pencapaian CPL yang dibebankan pada mata kuliah.

3.5 Pembentukan Mata Kuliah

Pembentukan mata kuliah pada Departemen Ilmu Tanah dilakukan berdasarkan Capaian Pembelajaran (CPL) yang dibebankan pada mata kuliah dan bahan kajian yang sesuai dengan CPL Departemen Ilmu Tanah.

Bahan kajian (*subject matter*) adalah suatu bangunan ilmu, teknologi atau seni, objek yang dipelajari, yang menunjukkan ciri cabang ilmu tertentu, atau dengan kata lain menunjukkan bidang kajian atau inti keilmuan suatu program studi (*body of knowledge*). Bahan kajian juga merupakan sekelompok pengetahuan yang telah terintegrasi dalam suatu pengetahuan baru yang sudah disepakati oleh forum program studi sejenis sebagai ciri bidang ilmu program studi tersebut. Selanjutnya, dari bahan kajian tersebut kemudian diuraikan menjadi lebih rinci menjadi materi pembelajaran. Berdasarkan keseluruhan komponen rumusan capaian pembelajaran yang telah dirumuskan, maka konstruksi bahan kajian yang berkaitan dengan rumusan kompetensi lulusan Departemen Ilmu Tanah terdiri dari *common course* wajib nasional, *common course* wajib universitas, *common course* wajib fakultas, mata kuliah wajib antar prodi, mata kuliah wajib prodi, dan mata kuliah pilihan prodi.

Tahap berikutnya adalah proses perumusan mata kuliah berdasarkan rumusan CPL yang telah disusun. Tahap ini dibagi menjadi dua kegiatan, yaitu (1) memilih beberapa butir CPL yang sesuai sebagai dasar pembentukan mata kuliah; setiap mata kuliah harus mengandung unsur pengetahuan, keterampilan, dan sikap, dan (2) secara simultan dilakukan pemilahan bahan kajian yang terdapat dalam beberapa butir CPL tersebut yang kemudian dijabarkan dalam materi pembelajaran pada mata kuliah tersebut.

Penentuan bobot Satuan Kredit Semester (SKS) setiap mata kuliah ditetapkan berdasarkan pertimbangan:

1. Waktu yang diperlukan untuk mencapai setiap butir CPL yang dibebankan pada mata kuliah;
2. Bentuk dan metode pembelajaran yang dipilih;
3. Media, sumber belajar, sarana dan prasarana pembelajaran yang tersedia;
4. Dalam penyusunan mata kuliah, hal yang perlu dilakukan adalah penetapan bahan kajian, keluasan dan kedalaman materi pembelajaran, dan penetapan matakuliah.

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
Semester I					
MKWU1002	Kewarganegaraan	6	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
MKWU1004	Bahasa Inggris	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
MKWU1006	Pembinaan Karakter I		0	0	0
FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1001	Matematika		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1003	Fisika		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1005	Praktikum Fisika		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1007	Kimia		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1009	Praktikum Kimia		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1011	Biologi		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1013	Praktikum Biologi		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
Semester II					
MKWU1001	Pancasila	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
MKWU1003	Bahasa Indonesia	6	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
MKWU1007	Pembinaan Karakter II		0	0	0

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1006	Agroklimatologi	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL1014	Statistika	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1016	Penginderaan Jauh	8	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh	8	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
Semester III					
SSOL2017	Fisika Tanah	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2021	Kimia Tanah	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2025	Biologi Tanah	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)	5	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2045	Manajemen Agribisnis		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
Semester IV					
MKWU2001	Pendidikan Agama	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2020	Perancangan Percobaan	8	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	5	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	9	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	9	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	5	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2036	Irigasi dan Drainase	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase	5	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2040	Pengelolaan Tanah		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	12	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam		2
SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	12	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
Semester V					
FPEN3001	Agroteknopre-nership	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL3053	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3055	Praktikum Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	12	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	12	0	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	1
Semester VI					
FPEN3002	Praktikum Agroteknopre-nership	5	0	5,6 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	2
SSOL3046	Nutrisi Tanaman	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL3052	Bioteknologi Tanah	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL3056	Agrohidrologi	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL3058	Metode Penelitian	5	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
Semester VII/VIII					
MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata		0	5,46 jam/ minggu selama 16 minggu = 87,36 jam	2
SSOLP001	Praktik Keterampilan		0	8,19 jam/ minggu selama 16 minggu = 131,04 jam	3
SSOLP002	Seminar		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOLPA01	Skripsi		0	16,38 jam/ minggu selama 16 minggu = 262,08 jam	6
Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal					
SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6005	Mekanisasi Pertanian		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6011	Taksonomi Tanah	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
Mata Kuliah Pilihan Semester Genap					
SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	3	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	3	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	4	0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	7	0	5,46 jam/ minggu selama 16 minggu = 87,36 jam	2
SSOL6012	Sosiologi Pedesaan		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6014	Agroekologi	4	5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6016	Bioremediasi Tanah		5,66 jam/minggu selama 16 minggu = 90,6 jam	0	2
SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah		0	2,73 jam/ minggu selama 16 minggu = 43,68 jam	1
Mata Kuliah MBKM					
SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6022	Program Wirausaha		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
SSOL6024	Studi/Proyek Independen		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/Instansi		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6029	Asisten Mengajar di Satuan Pendidikan		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20
SSOL6031	Proyek Kemanusiaan		0	40 jam/minggu selama 23 minggu = 900 jam	20

Tabel 3.4 Kaitan antara CPMK dengan Matakuliah

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 01	Mampu Menjelaskan Proses Lahirnya Ideologi Pancasila	MKWU1001	Pancasila
CPMK- 02	Mampu Menjelaskan Kedudukan Pancasila Sebagai Filsosifis dan Paradigma Bangsa		
CPMK- 03	Mampu Menjelaskan Pancasila Sebagai Dasar dan Ideologi Negara (anti radikalisme dan terorisme)		
CPMK- 04	Mampu Menjelaskan Pancasila Sebagai Filsafat, dan Etika dalam Pengembangan Ilmu		
CPMK- 01	Memfaatkan sumber belajar dan media pembelajaran berbantuan TIK untuk menelusuri data/informasi dalam rangka menemukaenali dan memecahkan masalah yang berkaitan dengan kebangsaan dan Kewarganegaraan.	MKWU1002	Kewarga-negaraan

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Mengenali konsep teoritis tentang Kewarganegaraan dalam konteks berbangsa dan bernegara		
CPMK- 03	Memiliki pola pikir, pola sikap dan pola tindak yang mencerminkan rasa percaya diri dan menumbuhkan kebanggaan sebagai Warga Negara Indonesia serta sebagai bangsa Indonesia dan cinta tanah air Indonesia.		
CPMK- 04	Memiliki sikap dan perilaku yang bertanggungjawab yang mencerminkan sebagai Warga Negara yang baik (<i>good citizen</i>) dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.		
CPMK- 05	Mampu melaksanakan hak dan kewajiban sebagai warga negara		
CPMK- 06	Membuat keputusan dengan berpedoman pada konsep teoritis Pendidikan Kewarganegaraan untuk menyelesaikan permasalahan yang relevan di masyarakat, bangsa dan negara.		
CPMK- 01	Mampu menjelaskan hakikat, kedudukan, fungsi, dan sikap berbahasa Indonesia	MKWU1003	Bahasa Indonesia
CPMK- 02	Mampu menggunakan ejaan, diksi, afiksasi, reduplikasi, dan komposisi dalam penulisan bahasa Indonesia.		
CPMK- 03	Mampu menggunakan unsur-unsur kalimat secara baik dan benar		
CPMK- 04	Mampu menuliskan paragraf dan mengembangkan paragraf dalam Bahasa Indonesia		
CPMK- 05	Mampu menuliskan karya ilmiah dan laporan teknis, jenis-jenis laporan teknis dalam Bahasa Indonesia.		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 06	Mampu menggunakan Bahasa Indonesia yang benar dalam penulisan surat dinas.		
CPMK- 01	Dapat menganalisis konsep TOEFL yang terkait dengan Keterampilan Listening	MKWU1004	Bahasa Inggris
CPMK- 02	Dapat menjelaskan konsep TOEFL yang terkait dengan Keterampilan Reading		
CPMK- 03	Dapat menjelaskan konsep TOEFL yang terkait dengan Keterampilan komponen bahasa (Structure and written expression)		
CPMK- 04	Dapat Mempraktikkan keahlian berbicara (<i>Communication Skill</i>) yang terintegrasi dalam pengajaran TOEFL		
CPMK- 01	Menunjukkan perilaku positif terkait pengurangan risiko bencana dan pelestarian lingkungan dalam konteks pembelajaran mata kuliah	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan
CPMK- 02	Mengambil keputusan tepat berdasarkan analisis informasi dan data untuk menyelesaikan masalah di bidang keahliannya, terintegrasi dalam pembelajaran mata kuliah		
CPMK- 03	Merancang rencana kontingensi sederhana sebagai langkah krusial dalam menghadapi bencana, teraplikasi dalam konteks mata kuliah		
CPMK- 04	Merancang proyek sederhana dengan dampak pencegahan kerusakan lingkungan dan peningkatan kelestarian lingkungan, terintegrasi dalam materi pembelajaran mata kuliah		
CPMK- 01	Menganalisis ruang lingkup dan mengidentifikasi penciptaan Manusia dan Alam Semesta menurut Islam dan sains.	MKWU2001	Pendidikan Agama

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Menjelaskan esensi relasi manusia dengan Allah, dengan sesama manusia dan dengan lingkungan alam dalam paradigma Qur'ani		
CPMK- 03	Menyajikan hasil penelaahan konseptual dan/atau empiris terkait esensi dan urgensi nilai-nilai spiritualitas Islam sebagai salah satu determinan dalam pembangunan bangsa yang berkarakter		
CPMK- 04	Mampu bersikap secara konsistensi terhadap koherensi pokok-pokok ajaran Islam sebagai implementasi Iman, Islam, dan Ihsan		
CPMK- 05	Mampu menginternalisasikan prinsip istiqamah dalam penerapan pengetahuan sehari-hari.		
CPMK- 01	Mampu memahami arti, ruang lingkup dan proses kewirausahaan	FPEN3001	Agrotekno-preneurship
CPMK- 02	Mampu memahami bentuk - bentuk usaha dan model kepemilikan usaha		
CPMK- 03	Mampu mendesain model bisnis yang kompetitif di bidang pertanian		
CPMK- 04	Mampu membangun rencana bisnis dan strategis yang kuat dalam pengembangan kewirausahaan		
CPMK- 01	Mampu menyusun proposal bisnis yang layak	FPEN3002	Praktikum Agrotekno-preneurship
CPMK- 02	Mampu mengorganisasikan sumberdaya bisnis yang berorientasi pasar		
CPMK- 03	Mampu menerapkan prinsip dan konsep kewirausahaan di dalam bisnis praktis		
CPMK- 04	Mampu mengoperasikan bisnis praktis bidang agribisnis		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 05	Mampu membangun jaringan bisnis bidang agribisnis yang prospektif dan berkelanjutan		
CPMK- 01	Mampu menjelaskan mengenai konsep tanah (kajian pedologi dan edapologi), faktor-faktor pembentuk tanah, dan mineral tanah.	SSOL1002 SSOL1004	Dasar-dasar Ilmu Tanah Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah
CPMK- 02	Mampu menjelaskan mengenai sifat fisika tanah, sifat kimia tanah, dan sifat biologi tanah serta perannya dalam berbagai transformasi senyawa dalam tanah dan kesuburan tanah.		
CPMK- 03	Mampu menjelaskan mengenai kesuburan tanah dan hara tanaman, pupuk dan pemupukan serta kaitannya dalam peningkatan kesuburan tanah.		
CPMK- 04	Mampu menjelaskan mengenai konservasi tanah dan air, taksonomi dan klasifikasi tanah, pengelolaan tanah, survey dan evaluasi lahan, pengaruh pencemaran terhadap tanah dan lingkungan.		
CPMK- 01	Memahami konsep agroklimatologi dan pentingnya ilmu iklim bagi pertanian	SSOL1006 SSOL1008	Agroklimatologi Praktikum Agroklimatologi
CPMK- 02	Memahami atmosfer dan unsur-unsur cuaca dan iklim serta isu-isu lingkungan dan perubahan iklim.		
CPMK- 03	Memahami pengaruh cuaca dan iklim terhadap pertanian, organisme pengganggu tanaman dan pemanfaatan iklim dalam pewayah tanaman serta memahami klasifikasi serta neraca air lahan		
CPMK- 01	Mampu menjelaskan segala aspek yang terkait dengan agronomi: definisi, ruang lingkup, peranan, perkembangan dunia pertanian, asal usul dan klasifikasi tanaman.	SSOL1010 SSOL1012	Dasar-dasar Agronomi Praktikum Dasar-dasar Agronomi

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Mampu menjelaskan teknik budidaya tanaman,faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman, diversifikasi pangan, pertumbuhan dan perkembangan Tanaman		
CPMK- 03	Mampu menjelaskan usaha mencapai produksi maksimal dan pertanian yang berkelanjutan		
CPMK- 04	Khusus untuk topik teknik budidaya tanaman, mahasiswa tidak hanya diharapkan untuk bisa menjelaskan namun juga bisa mempraktekkan secara langsung di lahan produksi		
CPMK- 01	Mampu memahami konsep-konsep dasar tentang statistika dan perannya dalam penelitian, pengembangan ilmu, dan teknologi.	SSOL1014	Statistika
CPMK- 02	Memahami dan terampil menghitung parameter-parameter statistika deskriptif (means, median, modus, kuartil, desil, persentil, rata-rata ukur, hipergeometrik, varians, standar deviasi, koefisien ragam, koefisien kurtosis, dan skewness), statistika peluang, dan statistika inferensi (uji Z, uji t, uji F, uji chi-square), serta uji statistika non-parameterik dan analisis regresi korelasi sederhana.		
CPMK- 03	Terampil memanfaatkan statistika dalam riset ilmu tanah (geostatistika)		
CPMK- 04	Mampu dan terampil memanfaatkan statistika untuk pengolahan data penelitian/percobaan dan pengembangan teknologi geospasial/pemetaan.		
CPMK-01	Memahami arti penting, Manfaat dan Konsep Penginderaan Jauh	SSOL1016 SSOL1018	Penginde- raan Jauh

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK-02	Menjelaskan Prinsip – Prinsip Gelombang Elektromagnetik pada Penginderaan Jauh		Praktikum Penginderaan Jauh
CPMK-03	Menjelaskan Wahana Dan Tipe Sensor		
CPMK-04	Menjelaskan Konsep Resolusi Dan Pengenalan Objek Citra		
CPMK-05	Menjelaskan Tentang Klasifikasi Dan Analisis Citra		
CPMK-06	Menjelaskan Tentang Pemasukan Data Citra Digital		
CPMK-07	Menjelaskan Tentang Prinsip Dasar Pengolahan Data Citra Digital		
CPMK-08	Menjelaskan Tentang Pengembangan Satelit Untuk Aplikasi Lahan		
CPMK- 01	Memahami dan menjelaskan tentang komposisi tanah yang berhubungan dengan fisika tanah	SSOL2017 SSOL2019	Fisika Tanah Praktikum Fisika Tanah
CPMK- 02	Memahami dan menjelaskan tentang fase padat, fase cair dan fase gas suatu tanah		
CPMK- 03	Memahami dan menjelaskan hubungan antar fase tanah		
CPMK- 04	Memahami dan menjelaskan konsep dan aplikasi hubungan air, tanah, tumbuhan dan atmosfer		
CPMK- 01	Mahasiswa menguasai konsep dasar-dasar dan memilih perancangan percobaan yang tepat dan sesuai dengan permasalahannya	SSOL2020 SSOL2062	Perancangan Percobaan Praktikum Perancangan Percobaan
CPMK- 02	Menguasai analisis data hasil percobaan secara manual dan penggunaan berbagai program aplikasi Statistika (Excell dan SPSS)		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 03	Mampu menerapkan berbagai percobaan non faktorial pada berbagai kondisi lingkungan yang relevan dengan permasalahan yang ingin dipecahkan serta menganalisis data hasil percobaan		
CPMK- 04	Mampu menerapkan berbagai percobaan faktorial pada berbagai kondisi lingkungan yang relevan dengan permasalahan yang ingin dipecahkan serta menganalisis data hasil percobaan		
CPMK- 05	Mampu melakukan berbagai uji lanjutan untuk memisahkan pengaruh perlakuan kualitatif baik rata-rata antar perlakuan, antar perlakuan dengan control		
CPMK- 06	Mampu menguji hipotesis asosiatif (korelasional) data hasil percobaan		
CPMK- 07	Mahasiswa mampu melakukan pengujian asumsi-asumsi yang mendasari penggunaan ANOVA,		
CPMK- 08	Mahasiswa mampu memproses data hasil percobaan yang bermasalah dan data hilang		
CPMK- 01	Memahami penyebab kerusakan tanah dan pentingnya usaha pelestariannya.	SSOL2022 SSOL2024	Konservasi Tanah dan Air Praktikum Konservasi Tanah dan Air
CPMK- 02	Memahami proses dan macam erosi serta faktor-faktor yang mempengaruhi besar erosi.		
CPMK- 03	Mengukur dan memprediksi besar erosi lahan.		
CPMK- 04	Menjelaskan upaya konservasi tanah dan air melalui metode vegetatif, kimia dan mekanik		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 05	Merencanakan tindakan konservasi tanah, pelaksanaan program konservasi tanah dan air di Indonesia.		
CPMK- 01	Mampu memahami dan menjelaskan tentang konsep kimia tanah, yang mencakup kimia pelapukan batuan, kimia larutan tanah, komposisi mineralogi tanah, senyawa humus tanah, fiksasi unsur hara, salinitas tanah, dan kesetimbangan kimia serta potensial redoks.	SSOL2021 SSOL2023	Kimia Tanah Praktikum Kimia Tanah
CPMK- 02	Mampu menjelaskan dan menganalisis berbagai parameter kimia tanah yang meliputi pH (reaksi tanah), komposisi bahan organik tanah (karbon, nitrogen, dan C/N), ketersediaan hara P, kation asam (H+Al), kation basa (Ca, Mg, K, dan Na), kapasitas tukar kation (KTK), dan kejenuhan basa (KB) serta sifat salinitas tanah.		
CPMK- 03	Mampu memahami dan menjelaskan tentang hubungan antara berbagai parameter kimia tanah dengan kualitas tanah, kesuburan tanah, dan dinamika hara tanaman.		
CPMK- 04	Mampu memahami dan menjelaskan tentang berbagai permasalahan kimia tanah pada tanah-tanah tropika dan subtropika serta mampu mencari solusinya melalui pendekatan secara holistik dan berkelanjutan.		
CPMK- 01	Dapat memahami prinsip-prinsip pertumbuhan dan perkembangan tanaman, serta factor-faktor yang mempengaruhinya	SSOL2026 SSOL2028	Kesuburan Tanah dan Pemupukan Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan
CPMK- 02	Dapat menjelaskan proses penyediaan hara dan teknologi pengelolaannya sesuai dengan karakteristik tanah		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 03	Dapat menjelaskan faktor yang mempengaruhi pemupukan		
CPMK- 04	Dapat menerangkan pengelolaan hara yang sesuai dengan karakteristik tanah		
CPMK- 05	Dapat menguraikan konsep Dasar Pupuk dan sejarah pemupukan		
CPMK- 06	Dapat menjelaskan manajemen pupuk dan pengaruh pemupukan pada tanah dan tanaman		
CPMK- 07	Dapat menerapkan berbagai pertimbangan pemupukan berbagai jenis tanaman pada berbagai jenis tanah		
CPMK- 08	Dapat mengklasifikasikan berbagai jenis pupuk, serta mahir dalam penerapannya pada tanah dan tanaman		
CPMK- 09	Dapat mengevaluasi kesuburan tanah dan status unsur hara tanaman melalui berbagai metode pengujian		
CPMK- 01	Memahami dan mampu menjelaskan peran dan kepentingan biologi tanah dalam produksi pertanian, mengenal organisme tanah dan manfaat/fungsi umumnya.	SSOL2025 SSOL2027	Biologi Tanah Praktikum Biologi Tanah
CPMK- 02	Memahami dan mampu menjelaskan metode mempelajari mikroorganisme tanah serta mampu mendeterminasi mikroorganisme tanah dan mampu melakukan penyimpanan maupun perbanyakan mikroorganisme		
CPMK- 03	Memahami dan mampu menjelaskan peranan mikroorganisme dan memanfaatkannya dalam siklus unsur hara, pembuatan pupuk hayati, dan biodegradasi senyawa xenobiotik		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 01	Memahami Arti penting, Manfaat dan Konsep Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	SSOL2030 SSOL2032	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi
CPMK- 02	Memahami Penggunaan serta Cara Kerja Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi		
CPMK- 03	Memahami kaidah dan teknik dasar pengukuran tanah		
CPMK- 04	Memahami Pemanfaatan Aplikasi Pengolahan Geospasial untuk pengukuran tanah		
CPMK- 05	Memanfaatkan dan mengembangkan produk SIG dalam Integrasinya pada bidang Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi		
CPMK- 01	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang kaitan antara geografi, perkembangan, dan penyebaran tanah; pembagian wilayah geografi dan astronomi, geologi, flora dan fauna, iklim, serta jenis-jenis tanah di Indonesia	SSOL2036 SSOL2038	Geografi dan Perkembangan tanah Indonesia Praktikum Geografi dan Perkembangan tanah Indonesia
CPMK- 02	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang perkembangan tanah-tanah Indonesia secara umum; perkembangan (pedologi) tanah-tanah organik, tanah-tanah merah kuning, tanah tanah berpasir kuarsa, tanah-tanah bergaram, serta tanah-tanah terferolisis		
CPMK- 03	Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan serta membedakan potensi tanah-tanah Indonesia untuk pertanian; edafologi (kesuburan fisik, kimia, biologi) tanah-tanah organik, tanah-tanah merah kuning, tanah-tanah berpasir kuarsa, tanah-tanah bergaram & tanah terferolisis		
CPMK- 01	Memahami Arti penting, Manfaat dan Konsep Sistem Informasi Geografis	SSOL2033 SSOL2035	Sistem Informasi

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Memahami Penggunaan serta Cara Kerja Sistem Informasi Geografis		Geografis (SIG) Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)
CPMK- 03	Memahamai komunikasi dan Manajemen Data Spasial		
CPMK- 04	Mahasiswa Memahami Pemanfaatan Aplikasi Pengolahan Geospasial		
CPMK- 05	Mahasiswa Memanfaatkan dan mengembangkan produk SIG dalam Integrasinya pada berbagai bidang		
CPMK- 01	Menjelaskan ruang lingkup dan konsep dasar sistem irigasi dan drainase	SSOL2036 SSOL2038	Irigasi dan Drainase Praktikum Irigasi dan Drainase
CPMK- 02	Mampu menghitung debit aliran dan kebutuhan air tanaman		
CPMK- 03	Menjelaskan jaringan dan bangunan irigasi, efesiensi irigasi dan kualitas air irigasi dan berbagai metoda irigasi dan drainase lahan pertanian		
CPMK- 04	Menjelaskan operasi dan pemeliharaan irigasi (primer, sekunder dan tersier		
CPMK- 05	Mampu merancang penyelesaian masalah irigasi dan drainase lahan pertanian		
CPMK- 01	Memahami azas dan kebijakan dalam pengelolaan lingkungan hidup	SSOL2042 SSOL2044	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
CPMK- 02	Mahasiswa mampu menyusun dokumen dan menguasai prosedur perizinan, pengawasan dan penegakan hukum Lingkungan hidup		
CPMK- 03	Menguasai pengertian, proses dan manfaat Analisis mengenai dampak lingkungan hidup		
CPMK- 04	Menguasai pengetahuan penyusunan dokumen AMDAL (KA-ANDAL, RKL, dan UPL) serta Menguasai pengetahuan		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
	tentang batas batas wilayah studi AMDAL		
CPMK- 05	Mampu menyusun KA-Andal, mengidentifikasi dan mengevaluasi dampak potensial, serta mengklasifikasi prioritas dampak penting hipotetik KPR terhadap lingkungan hidup		
CPMK- 06	Mampu melakukan penapisan suatu KPR dengan menggunakan metode tertentu dan berdasarkan peraturan perundang undangan serta penetapan SKPA yang tepat		
CPMK- 07	Mampu mengidentifikasi dampak potensial dalam kegiatan pembangunan terhadap lingkungan hidup dengan berbagai metodologi		
CPMK- 08	Mampu memprediksi dampak potensial terhadap lingkungan hidup akibat suatu kegiatan pembangunan (KRP)		
CPMK- 09	Mampu merinci klasifikasi dan prioritas dampak penting hipotetik terhadap lingkungan hidup akibat suatu kegiatan pembangunan (KRP)		
CPMK- 10	Mampu melaksanakan penilaian dokumen AMDAL serta Mampu menyusun rencana pengelolaan lingkungan hidup (RKL) dan rencana pemantauan lingkungan hidup (RPL) (Penyusunan RKL, Penyusunan RPL)		
CPMK- 01	Mahasiswa mampu memahami & menjelaskan tentang pengantar geologi, sumber keterangan tentang bumi, pembagian waktu geologi, gaya pembentuk bumi, prinsip dan stratifikasi bumi, struktur geologi	SSOL2041 SSOL2043	Geologi dan Mineralogi Praktikum Geologi dan Mineralogi

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan, dan membandingkan tentang batuan beku, batuan sedimen, batuan metamorfosa, pelapukan batuan dan stabilitas mineral		
CPMK- 03	Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan, dan membandingkan tentang kristalografi, sifat fisik dan kimia mineral, pembentukan dan terdapatnya mineral, klasifikasi dan deskripsi mineral, serta jenis dan kegunaan mineral		
CPMK- 01	Memahami arti dan konsep pengelolaan Daerah Aliran Sungai(DAS) secara berkelanjutan	SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
CPMK- 02	Mampu memahami dan menjelaskan arti penting morfometri DAS		
CPMK- 03	Mampu memahami dan menganalisis aliran permukaan, periode ulang banjir dan distribusi frekuensinya serta pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap banjir		
CPMK- 04	Mampu mengevaluasi kerusakan DAS dan penyebab kerusakan DAS, aspek-aspek pengelolaan DAS		
CPMK- 05	Mampu memahami pengelolaan DAS secara terpadu, dan mampu melakukan monitoring dan evaluasi tentang kerusakan DAS serta penelitian-penelitian terkait dengan pengelolaan DAS		
CPMK- 01	Memahami konsep-konsep dasar unsur hara (nutrisi) tanaman, unsur hara esensial dan non-esensial, trace elements dan unsur limbah, klasifikasi unsur hara (makro dan mikro) serta fungsinya bagi tanaman	SSOL3046	Nutrisi Tanaman

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Memahami mekanisme pergerakan dan penyerapan hara serta dinamika hara di dalam tanah dan pengelolaan daur hara melalui teknologi pemupukan dan ameliorasi (bahan amandemen)		
CPMK- 03	Memahami dan mengenali berbagai macam jenis pupuk dan cara pembuatan pupuk organik beserta aplikasinya pada tanaman budidaya		
CPMK- 04	Mampu mendiagnosis status hara di dalam tanah dan tanaman melalui pengamatan lapangan, analisis laboratorium dan percobaan pemupukan serta mampu menghitung kebutuhan hara serta rekomendasi pupuk		
CPMK- 05	Terampil mengembangkan inovasi baru dalam teknologi pemupukan untuk mendukung prinsip-prinsip pertanian berkelanjutan		
CPMK- 01	Memahami, menjelaskan dan menguraikan proses pencemaran air dan penanganannya dan penilaiannya	SSOL3049 SSOL3051	Pencemaran Tanah dan Air Praktikum Pencemaran Tanah dan Air
CPMK- 02	Memahami, menjelaskan dan menguraikan arti dan proses terjadinya pencemaran udara serta pencegahannya; serta		
CPMK- 03	Memahami, menjelaskan konsep dan mengaplikasikan pengelolaan Limbah pada skala rumah tangga.		
CPMK- 01	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dasar & batasan pada pembahasan geomorfologi.	SSOL3048 SSOL3050	Geomorfologi dan Analisis Lansekap Praktikum Geomorfologi dan
CPMK- 02	Dapat menjelaskan berbagai proses yang mengarahkan dan/atau merubah susunan dan kenampakan permukaan bumi.		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 03	Dapat menyebutkan deskripsi dan klasifikasi berbagai susunan dan kenampakan permukaan bumi.		Analisis Lansekap
CPMK- 04	Dapat melakukan tahapan dari proses analisis dan klasifikasi bentuk permukaan bumi terkait dengan pedologi & perkembangan ilmutanah		
CPMK- 01	Mengetahui dan memahami survei tanah dan evaluasi lahan dalam hal inventarisasi data sumberdaya lahan, mengevaluasi data yang diinventarisir untuk kepentingan budidaya komoditas pertanian tertentu agar berproduksi secara berkelanjutan. Termasuk mengetahui dan memahami macam-macam survei tanah dan evaluasi lahan secara umum	SSOL3053 SSOL3055	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan Praktikum Survai Tanah dan Evaluasi Lahan
CPMK- 02	Mampu menjelaskan peran dan kepentingan survei tanah dalam melakukan inventarisasi data sumberdaya lahan untuk melakukan evaluasi lahan bagi berbagai komoditas pertanian agar berproduksi secara berkelanjutan, mengenal macam-macam survei tanah dan evaluasi lahan untuk penggunaan lainnya		
CPMK- 03	Mampu melakukan survei tanah dan evaluasi lahan untuk berbagai kepentingan, terutama untuk komoditas pertanian. Telah dapat menjadi pemula di bidang soil surveyor dan land evaluator bagi komoditas pertanian terpilih		
CPMK- 01	Dapat memahami pentingnya mempelajari dan mengetahui perkembangan bioteknologi tanah	SSOL3052	Bioteknologi Tanah

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Dapat mengetahui potensi berbagai organisme tanah maupun produk-produk metabolismenya dalam mendukung produktivitas tanaman dan lingkungan		
CPMK- 03	Dapat memahami teknik menciptakan dan aplikasi mikroorganisme rekayasa genetik untuk mendukung produktivitas tanaman dan lingkungan		
CPMK- 01	Memahami konsep dan terampil menggunakan metode pemerangkapan, mengisolasi, dan mengamati kolonisasi fungi mikoriza arbuskula	SSOL3056	Praktikum Bioteknologi Tanah
CPMK- 02	Memiliki keterampilan dasar cara-cara mengisolasi dan memperbanyak mikroorganisme pemfiksasi nitrogen dan pendegradasi bahan organik		
CPMK- 03	Memiliki keterampilan memproduksi dan mengaplikasikan pupuk hayati dan biokompos		
CPMK- 01	Memahami & menjelaskan teknik pembukaan lahan yang baik dalam mencegah terjadinya erosi	SSOL3057 SSOL3059	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan
CPMK- 02	Memahami, menjelaskan, serta teknik persiapan media tanam yang baik untuk budi daya pertanian tanaman semusim.		
CPMK- 03	Memahami & menjelaskan, serta teknik persiapan media tanam yang baik untuk budi daya pertanian tanaman baik tanaman semusim ataupun tahunan		
CPMK- 04	Memahami, menjelaskan, tahap tahapan dalam mempersiapkan pengelolaan untuk budi daya tanaman pertanian dan perkebunan		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 05	Memahami, menjelaskan, serta pengaplikasian teknik dan penelolaan tanaman pertanian dan perkebunan		
CPMK- 06	Memahami & menjelaskan manfaat dari persiapan media tanam, penanaman dan perawatan hingga panen.		
CPMK- 07	Memahami, menjelaskan, serta pengaplikasian teknik budidaya tanaman pangan dan perkebunan dengan baik dan benar dengan konsep konservasi lahan		
CPMK- 08	Memahami, menjelaskan, serta pengaplikasian tahapan tahapan yang harus dilakukan dalam budidaya tanaman pertanian untuk Tanaman pangan dan perkebunan.		
CPMK- 09	Memahami & menjelaskan arti dari tahapan tahapan dalam budidaya pertanian pangan dan perkebunan		
CPMK- 01	Memahami konsep dasar agrohidrologi, siklus hidrologi dan komponen-komponen hidrologi	SSOL3056	Agrohidrologi
CPMK- 02	Memahami dan menganalisis proses-proses presipitasi, infiltrasi, aliran permukaan, air tanah serta metode perhitungannya		
CPMK- 03	Mampu menganalisis neraca air lahan pertanian		
CPMK- 04	Mengetahui sumber sumber air pertanian dan teknik pengelolaannya secara lestari		
CPMK- 05	Mampu merancang penyelesaian masalah agrohidrologi.		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 01	Menjunjung tinggi nilai-nilai kebenaran sains dan mengembangkan ilmu melalui penelitian untuk kesejahteraan umat manusia	SSOL3058	Metode Penelitian
CPMK- 02	Mampu menjelaskan dan paham tentang konsep metode ilmiah, definisi dan kegunaan penelitian, sistematika penelitian dan bermacam-macam jenis penelitian		
CPMK- 03	Mampu mengidentifikasi dan menyusun kerangka pikiran serta hipotesis tentang masalah-masalah di bidang ilmu tanah dan pengelolaan sumberdaya untuk dijadikan focus penelitian		
CPMK- 04	Mampu menyusun konsep proposal peneltian yang sesuai dengan panduan penulisan ilmiah dan merancang metode peneltiannya sesuai bidang ilmu yang dipilihnya.		
CPMK- 05	Memahami dan terampil dalam mencari sumber-sumber refrensi Pustaka untuk menulis karya ilmiah/hasil penelitian dan mampu membuat presentasi dengan menggunakan teknologi informasi digital dan spasial		
CPMK- 01	Menguasai konsep pengendalian hama dan penyakit tanaman menggunakan biopestisida	SSOL6001 SSOL6003	Biopestisida Sumberdaya Lokal Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal
CPMK- 02	Mampu membuat formulasi serta aplikasi biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman menggunakan biopestisida		
CPMK- 01	Mahasiswa mampu menganalisis tentang karakteristik (morfologi, fisika, kimia, mineralogi, dan biologi) jenis-jenis lahanrawa (rawa gambut dan rawa mineral)	SSOL6002 SSOL6004	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 02	Mahasiswa mampu menguraikan, mengkarakterisasikan dan mengklasifikasikan tentang pengelolaan lahan rawa gambut (topogen, ombrogen, pegunungan, terdegradasi, dan tundra)		Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa
CPMK- 03	Mahasiswa mampu menguraikan, mengkarakterisasikan & mengklasifikasikan tentang pengelolaan lahan rawa mineral (bergambut, dataran pantai, salin, alkali, kalsik, sulfat masam, lebak, lainnya, disawahkan, dan tundra)		
CPMK- 01	Memahami arti penting dan manfaat reklamasi dan rehabilitasi lahan sebagai sikap dalam pelestarian sumberdaya lahan untuk kesejahteraan masyarakat	SSOL6006 SSOL6008	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan
CPMK- 02	Memahami Konsep Dasar Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan dan Bidang Cakupannya		
CPMK- 03	Mampu melakukan assessment degradasilahan dan menyusun konsep dan disain rencana reklamasi dan rehabilitasi lahan		
CPMK- 04	Memanfaatkan data hasil assessment degradasi lahan untuk penerapan model reklamasi dan rehabilitasi lahan sesuai dengan kondisi lapangan dan permasalahan masing-masing		
CPMK- 01	Mahasiswa mampu merinci struktur ruangan laboratorium	SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman
CPMK- 02	Mahasiswa mampu membuat bahan-bahan kimia tertentu untuk keperluan analisis laboratorium secara tepat		
CPMK- 03	Mahasiswa mampu mengenal berbagai peralatan laboratorium dan fungsinya		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 04	Mahasiswa mampu melakukan Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan laboratorium		
CPMK- 05	Mahasiswa mampu melakukan Pengambilan sampel tanah dan tanaman secara representative		
CPMK- 06	Mahasiswa mampu menggunkan data hasil analisis laboratorium dalam menyusun rekomendasi pemupukan		
CPMK- 07	Mahasiswa mampu melakukan Teknik analisis Sifat fika, kimia dan biologi tanah secara tepat		
CPMK- 01	Mahasiswa mampu menganalisis dan menghubungkan antara penciri tanah (epipedon, horison penciri, karakteristik lainnya, horison genetik) dan data klasifikasi tanah	SSOL6011 SSOL6013	Taksonomi Tanah Praktikum Taksonomi Tanah
CPMK- 02	Mahasiswa mampu menguraikan, mengkarakterisasikan dan mengklasifikasikan jenis tanah pada tingkat ordo – subgrup (Alfisol, Andisol, Aridisol, Entisol, Gelisol, Histosol, Inceptisol, Mollisol, Oxisol, Spodosol, Ultisol, dan Vertisol)		
CPMK- 03	Mahasiswa mampu menguraikan, mengkarakterisasikan dan mengklasifikasikan tanah pada tingkat famili dan seri		
CPMK- 01	Memahami konsep dasar tentang sistem agroekologi, <i>historical perceptionnya</i> , dan keterkaitan bidang ilmunya	SSOL6014	Agroekologi
CPMK- 02	Mampu menjelaskan tujuan, prinsip, dan kunci pengembangan agroekologi dan agrosistem pertanian		

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK- 03	Mampu menjelaskan 10 elemen dari agroekologi dalam sistem pertanian berkelanjutan		
CPMK- 04	Mampu menjelaskan konsep agrosistem dan kitannya dengan kualitas produk pertanian, kualitas lingkungan, dan Kesehatan pangan		
CPMK- 01	Mengetahui dan memahami rencana tata ruang wilayah, arti penting rencana tata ruang wilayah dan permasalahannya, memanfaatkannya untuk menata pembangunan berkelanjutan	SSOL6019 SSOL6021	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah
CPMK- 02	Mengetahui cara melakukan perencanaan tata ruang wilayah, penggunaan peralatan, mengikuti perkembangan teknologi keruangan, dan menuangkan hasilnya dalam bentuk data spasial dalam menyusun rencana pembangunan berkelanjutan		
CPMK- 03	Mengetahui cara mengaplikasikan teknologi SIG dan penginderaan jauh dalam penyusunan rencana tata ruang wilayah, mampu memahami dan menggunakan hasil tata ruang yang telah disusun, dan memberikan masukan bila rencana tata ruang tersebut perlu perbaikan		
CPMK- 04	Mengetahui hubungan antara berbagai bidang ilmu tanah dan rencana tata ruang wilayah (RTRW), sehingga mampu memperbaikinya, mendorong para pihak menggunakan dokumen RTRW, dan hasil akhir para mahasiswa dapat menjadi konsultan perencanaan penyusunan RTRW yang handal, berwawasan, dan bermartabat dalam membangun karir sesuai bidang keahlian dalam bidang ilmu tanah dan pertanian secara berkelanjutan		

Tabel 3.5 Nama matakuliah dan kaitannya dengan CPL

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikatan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
Semester I												
MKWU1002	Kewarganegaraan	√	√									
MKWU1004	Bahasa Inggris					√	√					
MKWU1006	Pembinaan Karakter I	√	√									
FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan			√								
SSOL1001	Matematika					√						
SSOL1003	Fisika					√						
SSOL1005	Praktikum Fisika					√						
SSOL1007	Kimia					√						
SSOL1009	Praktikum Kimia					√						
SSOL1011	Biologi					√						
SSOL1013	Praktikum Biologi					√						
SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	√				√	√					
SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	√				√	√					
Semester II												
MKWU1001	Pancasila	√	√									
MKWU1003	Bahasa Indonesia					√	√					
MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	√				√		√				
MKWU1007	Pembinaan Karakter II	√	√									
SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah			√	√	√						

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah			√	√	√						
SSOL1006	Agroklimatologi			√	√	√						
SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi			√	√	√						
SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi					√	√					
SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi					√	√					
SSOL1014	Statistika					√	√					
SSOL1016	Penginderaan Jauh			√	√	√	√					
SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh							√				√
Semester III												
SSOL2017	Fisika Tanah			√	√	√	√				√	
SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah			√		√						
SSOL2021	Kimia Tanah			√	√	√	√			√		
SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah			√	√	√	√					
SSOL2025	Biologi Tanah	√		√	√	√	√		√			
SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	√		√	√	√	√		√			
SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman			√	√	√	√		√			
SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman			√	√	√	√					
SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)				√	√		√				√
SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)				√	√		√				√

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah				√	√		√	√	√		
SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah					√		√	√	√		
SSOL2041	Geologi dan Mineralogi			√	√	√	√					
SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi				√		√				√	√
SSOL2045	Manajemen Agribisnis		√		√	√	√	√				
Semester IV												
MKWU2001	Pendidikan Agama	√	√									
SSOL2020	Perancangan Percobaan					√	√			√		
SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	√			√		√	√			√	
SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	√			√	√	√	√			√	
SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan			√	√	√	√					
SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan			√	√	√	√			√		
SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi				√	√						√
SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi				√	√						√
SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia			√	√				√			
SSOL2036	Irigasi dan Drainase				√	√	√	√			√	
SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase				√	√	√				√	
SSOL2040	Pengelolaan Tanah	√			√			√			√	

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan		√		√		√			√	√	√
SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan		√		√		√			√	√	√
SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan					√	√			√		
Semester V												
FPEN3001	Agroteknopreneurship	√			√	√	√	√				
SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	√			√		√	√			√	
SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	√			√	√	√	√			√	
SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	√			√	√	√	√			√	
SSOL3053	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan				√	√	√	√		√		√
SSOL3055	Praktikum Survei Tanah dan Evaluasi Lahan				√	√	√	√		√		√
SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan				√		√		√		√	
SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan				√		√		√		√	
Semester VI												
FPEN3002	Praktikum Agroteknopreneurship	√	√					√		√	√	√
SSOL3046	Nutrisi Tanaman			√	√	√	√			√		
SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap				√	√		√			√	√
SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap				√	√		√			√	√

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL3052	Bioteknologi Tanah	√		√	√	√	√				√	
SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	√		√	√	√	√				√	
SSOL3056	Agrohidrologi	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
SSOL3058	Metode Penelitian	√	√	√	√				√	√	√	√
Semester VII/VIII												
MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata										√	
SSOLP001	Praktik Keterampilan									√		
SSOLP002	Seminar									√		
SSOLPA01	Skripsi									√		
Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal												
SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	√			√			√			√	
SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	√			√			√			√	
SSOL6005	Mekanisasi Pertanian				√	√	√	√			√	
SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian				√	√	√	√			√	
SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan		√		√		√				√	√
SSOL6011	Taksonomi Tanah			√	√		√	√	√			
SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah			√	√		√	√	√			
SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan										√	√
SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan										√	√

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikatan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah					√	√	√			√	√
SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah					√	√	√			√	√
SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan		√				√			√	√	
Mata Kuliah Pilihan Semester Genap												
SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa			√			√		√	√	√	
SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa			√			√		√	√	√	
SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	√			√		√	√				
SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	√			√		√	√				
SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	√			√		√	√				
SSOL6012	Sosiologi Pedesaan		√		√							
SSOL6014	Agroekologi			√			√					
SSOL6016	Bioremediasi Tanah	√			√		√	√				
SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	√			√		√	√				
Mata Kuliah MBKM												
SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6022	Program Wirausaha	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6024	Studi/Proyek Independen	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Kode	Nama Matakuliah	Kode CPL (berikan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)										
		CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11
SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/Instansi	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Tabel 3.6. Deskripsi Bahan Kajian

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
Semester I		
MKWU1002	Kewarganegaraan	Pendidikan Kewarganegaraan adalah konsep tentang warga negara dan kewarganegaraan, hubungan negara dengan warganegara, hak-hak dan kewajiban yang melekat pada warga negara, memiliki wawasan kebangsaan yang kuat dalam memahami dan memecahkan berbagai permasalahan bangsa dengan mengembangkan budaya yang demokratis, bertanggungjawab, toleran, dan bermoral dalam keragaman masyarakat dan budaya Indonesia yang multikultural, memiliki sikap dan komitmen anti korupsi, kolusi, dan nepotisme (KKN), memiliki sikap loyal terhadap ideologi dan konstitusi negara, serta memiliki komitmen terhadap ketahanan nasional dalam konteks Negara Kesatuan Republik Indonesia.
MKWU1004	Bahasa Inggris	Dapat memahami konsep dan tujuan TOEFL terutama dalam tiga keahlian (skill): "listening, structure, dan reading". Dapat mengevaluasi konsep "restatement and negatives, inference, detail information, implicit and explicit meaning" dalam "Listening TOEFL". Dapat memahami gagasan utama "Subjects and Verbs, Present and Past Participle, parallel, verb forms" dalam "structure TOEFL". Dapat menganalisis prinsip "main idea, stated and unstated detail, implied meaning" dalam "reading TOEFL".
MKWU1006	Pembinaan Karakter I	1. Mahasiswa memahami nilai-nilai karakter dan moral agama sesuai dengan visi misi Universitas Syiah Kuala untuk melahirkan intelektual yang cerdas dan berkarakter. 2. Mahasiswa diharapkan memiliki semangat keagamaan dan kejiwaan yang baik dengan mengikuti bimbingan pembelajaran mengenal, membaca, dan menulis huruf, kata serta kalimat dan potongan-potongan ayat Al-Qur'an melalui panduan baca tulis Al-Qur'an yang benar sesuai ilmu tajwid

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		dengan merujuk pada (Metode Iqro' Terpadu) Pola 10 Kali Pertemuan serta buku Iqro' dari jilid per jilid.
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.
SSOL1001	Matematika	Membahas tentang ruang lingkup matematika sebagai suatu sistem logik. Definisi dan hipotesis diberikan sekaligus dengan hasil berdasarkan alasan secara logis. Menyajikan pokok pikiran dasar tentang aljabar, trigonometri, dan geometri analitika, sekaligus sistem koordinat, fungsi linier, kuadrat (lingkaran parabola, ellips, dan hiperbola dengan translasi dan rotasi sumbu), kubik, binomium, logaritma dan eksponensial, termasuk fungsi komposit dan kebalikannya.
SSOL1003	Fisika	Memberikan pengertian dan ruang lingkup fisika yang berkaitan dengan fluida statis dan dinamis. Menjelaskan persamaan dasar kontinuitas, bernouli dan konservasi energi serta jenis-jenis aliran dalam ruang dan waktu. Ciri-ciri saluran terbuka dan tertutup, saluran alami dan buatan, serta saluran mantap dan tidak mantap; Kemudian dijelaskan pula aplikasi hukum-hukum dasar fluida pada saluran terbuka dan tertutup.
SSOL1005	Praktikum Fisika	Mata kuliah praktikum fisika membahas tentang pengukuran panjang, massa dan volume. Perhitungan energi potensial, mekanik dan kinetik juga dilakukan.
SSOL1007	Kimia	Memberikan pengertian serta memahami materi energi dan zat, hukum-hukum dasar ilmu kimia, struktur atom, konfigurasi elektron, penggolongan unsur-unsur, ikatan kimia, radio aktif dan reaksi inti. Pengenalan terhadap beberapa unsur penting yang erat hubungannya dengan bidang pertanian. Pembahasan dasar-dasar persenyawaan organik, sehubungan dengan sifat-sifat fisik, kimia dan pembuatannya. Struktur senyawa karbon, karbonsiklik, alifatik. Juga dibicarakan tentang sifat-sifat kimia fisik, kimia koloid yang ada hubungannya dengan pertanian.
SSOL1009	Praktikum Kimia	Mata kuliah praktikum kimia meliputi Struktur Atom, Molekul dan Ion, Ikatan kimia dan Reaksi Kimia
SSOL1011	Biologi	Pembahasan biologi sebagai ilmu pengetahuan alam, mempelajari sel sebagai unit organisme, metabolisme sel, substansi dasar genetika, regulator metabolisme sel, macam-macam cara reproduksi, organisme sebagai sistem biologis, klasifikasi organisme dan organisme lingkungn.
SSOL1013	Praktikum Biologi	Mata kuliah Praktikum Biologi meliputi Pengenalan dan Penggunaan Mikroskop, Pengamatan Sel Tumbuhan dan sel hewan, Pengamatan Tumbuhan (morfologi tumbuhan, anatomi tumbuhan dan reproduksi tumbuhan)
SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	Membahas konsep fisiologis dan faktor-faktor yang mempengaruhi metabolisme. Asas-asas penting fisiologi tumbuhan yang mendasari praktek budidaya tanaman dan mengembangkan kemampuan ini dalam strategi produksi. Hubungan antara air, unsur hara, zat pengatur tumbuh dengan

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		tanaman. Metabolisme tumbuhan (fotosintesis, respirasi) , analisis pertumbuhan.
SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	Mata kuliah Praktikum Fisiologi Tumbuhan meliputi Hubungan antara air, unsur hara, zat pengatur tumbuh dengan tanaman. Metabolisme tumbuhan (fotosintesis, respirasi), analisis pertumbuhan.
Semester II		
MKWU1001	Pendidikan Pancasila	Mata kuliah Pendidikan Pancasila merupakan salah satu matakuliah universitas bidang Pengembangan Kepribadian (MPK) yang bertujuan untuk mengembangkan sikap, perilaku, pola pikir, wawasan, pengetahuan, dan keterampilan mahasiswa sebagai warga negara Indonesia secara komprehensif dan integral dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Untuk itu mahasiswa diharapkan memahami hakikat Pendidikan Pancasila sebagai ideologi bangsa dan dasar Negara Indonesia, Fungsi dan Peranan Pancasila serta Implementasi sila-sila Pancasila dalam kehidupan berbangsa, bernegara dan bermasyarakat.
MKWU1003	Bahasa Indonesia	Dasar-dasar fundamental kemahiran bahasa, penyusunan kalimat secara efektif dan analisis terhadap paragraf. Prinsip-prinsip penyusunan karya tulis disertai latihan-latihan. Bentuk-bentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama wacana tertulis, dan teknik penulisan ilmiah.
MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	Mata kuliah yang diajarkan bertujuan untuk memberikan kepada mahasiswa wawasan dan pengenalan akan prinsip-prinsip dasar pengurangan risiko bencana dan keterkaitannya dengan kondisi lingkungan di suatu wilayah yang berpotensi bencana. Fokus utama dalam materi kuliah adalah pemahaman tentang elemen-elemen penting dari pengurangan risiko bencana yang harus diperhitungkan dalam perencanaan pembangunan berkelanjutan pada daerah yang rawan bencana (bisa berfokus kepada bencana yang paling dominan) dan/atau mengalami kerusakan lingkungan (termasuk di dalamnya isu perubahan iklim).
MKWU1007	Pembinaan Karakter II	1. Mahasiswa memahami nilai-nilai karakter dan moral keagamaan sesuai dengan visi misi Universitas Syiah Kuala untuk melahirkan intelektual yang cerdas dan berkarakter. 2. Mahasiswa diharapkan dapat mempraktekkan amalan-amalan ibadah dalam aktivitas sehari-hari sebagai salah satu wujud dari mahasiswa berkarakter, memiliki pemahaman keislaman yang benar dan menjadi tauladan bagi masyarakat.
SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	Membahas tentang tanah sebagai tubuh alam dan komposisinya, faktor-faktor dan proses-proses pembentukan tanah, sifat morfologi, fisik, kimia, mineralogi, dan biologi tanah, serta suplai hara tanah; pemupukan dan evaluasi kesuburan tanah; serta membahas tentang konservasi tanah dan air, klasifikasi dan pengelolaan tanah, survai dan pemetaan tanah, serta evaluasi lahan dan pencemaran lingkungan.
SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	Mata kuliah praktikum dasar- dasar ilmu tanah meliputi pengambilan contoh tanah di lapangan, penetapan warna tanah, penetapan struktur tanah dan penetapan tekstur tanah.

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
SSOL1006	Agroklimatologi	Mempelajari unsur-unsur dasar iklim, seperti radiasi, suhu, curah hujan, evaporasi, angin, kelembaban udara dsb. Iklim Indonesia dan penekanannya terhadap pertanian. Pengaruh iklim dibidang pertanian seperti terhadap hama dan penyakit tanaman klasifikasi iklim terutama di Indonesia, alat-alat pengukur cuaca.
SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi	Mata Kuliah praktikum Agroklimatologi Meliputi Radiasi Surya, Tekanan Udara, Suhu Udara, Kelembaban Udara, Evaporasi, Curah Hujan dan Angin
SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	Kajian meliputi pengertian agronomi, ruang lingkup permasalahan tanaman pertanian, perkembangan dan sistem lapangan produksi, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan, konsep penggunaan energi, tanaman dan lingkungan meliputi kerapatan tanaman, tumpang sari dan adaptasi. Juga dibahas masalah peningkatan produksi, pembiakan tanaman baik generatif maupun vegetatif.
SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	Mata Kuliah praktikum Dasar-dasar Agronomi melakukan percobaan penanaman tanaman budidaya di kebun percobaan dengan mengamati faktor yang mempengaruhi pertumbuhan yang meliputi kerapatan tanaman, tumpang sari dan adaptasi.
SSOL1014	Statistika	Penyajian materi disesuaikan dengan kemajuan dalam ketersediaan fasilitas perhitungan secara cepat (athogen) dan kalkulator elektronik. Mahasiswa dihadapkan kepada penggunaan paket-paket perangkat lunak athogen dan diberikan pengertian memecahkan persoalan dan membandingkan hal yang sama dengan penggunaan athogen. Materi terdiri dari definisi, statistika deskriptif, peluang sebagai dasar untuk statistika inferensial dengan frekuensi athogen, distribusi sampling dan kurva normal, estimasi dan uji hipotesis untuk sampel besar dan kecil, regresi dan korelasi, serta model-model yang berhubungan dengan analisis ragam, dan statistika nonparametik.
SSOL1016	Penginderaan Jauh	Mempelajari tentang ruang lingkup penginderaan jauh, dasar fisika dan beberapa formula untuk penginderaan jauh, jenis-jenis foto, pengetahuan tentang skala foto, dan pengukuran paralak, unsur dan athog interpretasi foto udara, serta foto udara terapan. Juga dibicarakan jenis-jenis citra satelit, penyiam athogenrel, athogenrel, pengenalan pola athogen, koreksi radiometri dan geometri, athog penajaman citra, dan sifat khas citra satelit (Landsat, IKONOS, Quickbird, Radar, dan lain-lain) serta athog interpretasi citra satelit untuk aplikasi bidang pertanian, khususnya tanah dan tanaman.
SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh	Mempelajari tentang berbagai athog mengunduh dengan citra satelit berbeda, memilih athog pra analisis dalam penginderaan jauh, keterampilan dalam melakukan berbagai Teknik analisis dalam penginderaan jauh. Kerjasama dalam tim dalam melakukan pekerjaan di bidang penginderaan jauh. Komunikasi spasial dan <i>soft skill</i> yang berkaitan dengan penginderaan jauh, serta strategi pelaksanaan pekerjaan secara optimal dengan analisis citra digital.
Semester III		
SSOL2017	Fisika Tanah	Mempelajari tanah dari aspek fisika yang meliputi massa tanah, distribusi fraksi/partikel tanah (tekstur tanah), struktur,

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		konsistensi, air tanah, dan udara tanah. Secara mendalam juga dibahas sifat-sifat fisika yang berhubungan dengan kesuburan tanah, yaitu: stabilitas struktur, permeabilitas, porositas, athogenre tanah, infiltrasi air, kapilaritas dan ketersediaan air, serta interaksi antara fase cair dan fase padat tanah yang berhubungan dengan fisikokimia tanah atau termodinamika. Kajian juga mencakup mekanika tanah, kompaksi dan kekuatan tanah. Secara praktis juga dijelaskan athog pengamatan lapangan dan analisis sifat-sifat fisika tanah di laboratorium.
SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah	Mata Kuliah praktikum fisika tanah meliputi ; Pengambilan sampel tanah utuh dan sampel tanah tidak utuh, menganalisis Berat Jenis tanah, partikel jenis tanah, kadar air, porositas tanah, tegangan air tanah dan pengukuran Kompaksi Tanah
SSOL2021	Kimia Tanah	Memberikan pengertian dan konsep dasar tentang susunan, komposisi, dan sifat kimia tanah, baik tanah mineral maupun tanah athoge (gambut). Pembahasan meliputi kimia larutan, mineralogi liat, kimia bahan athoge tanah/kimia humus, kimia permukaan (koloid) tanah, dan perubahan kimia yang terjadi di dalam tanah seperti reaksi tanah, kekuatan ion, koefisien aktivitas, selektivitas ion, oksidasi-reduksi (redoks), ekuilibria/kesetimbangan kimia, kinetika dan proses adsorpsi-desorpsi ion, kompleksasi/khelasi, kapasitas tukar kation, kejenuhan basa, dan pelarutan. Secara khusus juga dibicarakan tentang distribusi ion di dalam larutan tanah dan konsep muatan berubah melalui pendekatan teori Goy-Chapman dan Nernst. Lebih mendalam dibahas susunan mineral liat dan fraksi amorf tanah yang mempengaruhi sifat-sifat fisikokimia, prinsip dalam identifikasi mineral liat dengan mikroskop athogen, difraksi sinar-x, analisis diferensial termal, dan analisis kimia, serta athog analisis sifat-sifat kimia tanah di laboratorium.
SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah	Mata kuliah Praktek Kimia Tanah meliputi : tehnik sampling tanah, penetapan ph tanah, penetapan C-organik tanah, penentuan P total, penentuan kapasitas jerapan dan penentuan N-total,
SSOL2025	Biologi Tanah	Mempelajari kehidupan, sifat, dan jenis beberapa mikroba tanah khususnya yang berhubungan dengan kesuburan tanah, perubahan kimia dan fisika yang disebabkan oleh aktivitas metabolisme mikrobia, dan ekologi mikrobia. Juga dipelajari penyakit akibat keracunan (toksik) dan kerusakan akar tanaman oleh organisme athogen dan cara penanggulangannya, mekanisme simbiosisme antara tanaman dengan mikrobia tanah yang menguntungkan seperti rhizobium, mikoriza, dan azola. Secara praktis dan mendalam dibahas pula tentang athog pembuatan media, isolasi, seleksi, dan perbanyakan mikrobia tanah, proses fermentasi, fraksionasi senyawa athoge tanah, serta konservasi biologi dan strain dari mikrobia tanah.
SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	Mata kuliah Praktek Biologi Tanah meliputi pembuatan media, isolasi, seleksi, dan perbanyakan mikrobia tanah, proses fermentasi, fraksionasi senyawa athoge tanah, serta konservasi biologi dan strain dari mikrobia tanah.
SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	Pokok bahasannya menguraikan tentang pengertian perlindungan tanaman dalam peningkatan daya saing pertanian yang berkelanjutan. Pengertian tentang hama dan athogen.

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		Dasar bioekologi perusak tanaman meliputi: gejala serangan dan kerugian yang ditimbulkannya. Penyebab timbulnya hama dan athogen. Perkembangan konsep dan sistem perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya: pemberantasan, pengendalian dan pengelolaan. Dasar-dasar pengendalian hama dan penyakit.
SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman	Mata kuliah ini mempraktekan tentang Bentuk Umum Serangga Hama, Gejala Serangan Serangga Hama, Perkembangan Dan Pertumbuhan Serangga, Cara-Cara Pengendalian Hama, Nematoda Dan Gejala Serangannya, Penyebab Penyakit Tanaman, Penyakit Tanaman , Penilaian Kerusakan Penyakit Tanaman, Cara-Cara Pengendalian Penyakit Tanaman , Pestisida Dan Efikasinya
SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	Mempelajari teknologi informasi geospasial, menganalisis data yang memiliki konteks geografis, temporal dan spasial, termasuk pengembangan dan pengelolaan alat-alat teknologi informasi terkait, seperti foto udara dan citra satelit penginderaan jauh, Global Positioning System (GPS), dan komputerisasi sistem informasi geografis (GIS), mempelajari konsep dasar data spasial, jenis dan komponen dalam pengelolaan data spasial, georeferensi, data model, data vektor, raster, proses pengumpulan, pemasukan dan pengolahan data spasial, dan mempelajari pemanfaatan data spasial dalam pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan, khususnya untuk pertanian dan tata ruang.
SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)	Membahas tentang melakukan pemilahan data spasial dan atribut, teknik inputing data spasial, keterampilan dalam melakukan geocorrection, memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya dibidang Sistem Informasi Geografis, demonstrasi kemampuan komunikasi spasial dan soft skill yang berkaitan dengan Sistem Informasi Geografis, dan merumuskan strategi pengembangan pelaksanaan pekerjaan secara optimal dengan produk Sistem Informasi Geografis.
SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	Membahas konsep pedon, polipidon, horizon, profil, sifat-sifat fisika dan kimia tanah secara morfologi di lapangan, serta parameter fisika, kimia, dan mineralogi tanah secara analisis di laboratorium yang digunakan dalam penyiapan tanah-tanah di lapangan. Mempelajari sistem klasifikasi tanah yang ada di Indonesia dan beberapa sistem klasifikasi yang dikenal di dunia/ internasional seperti sistem FAO/UNESCO, FAO, USDA, dan lain-lain. Sistem klasifikasi tanah komprehensif USDA dan perkembangannya serta terapannya di Indonesia dibahas lebih intensif. Selain itu, juga dipelajari distribusi beberapa jenis tanah di Indonesia beserta pedogenesis masing-masing. Secara praktis juga dibahas cara mengidentifikasi dan mengklasifikasi tanah dengan menggunakan Kunci Taksonomi Tanah (Keys To Soil Taxonomy).
SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah	Mata kuliah praktek Morfologi dan klasifikasi tanah Membahas konsep pedon, polipidon, horizon, profil, sifat-sifat fisika dan kimia tanah secara morfologi di lapangan, serta parameter fisika, kimia, dan mineralogi tanah secara analisis di laboratorium yang digunakan dalam penyiapan tanah-tanah di lapangan, mengidentifikasi dan mengklasifikasi tanah dengan

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		menggunakan Kunci Taksonomi Tanah (Keys To Soil Taxonomy).
SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	Mempelajari tentang pengantar, sumber-sumber keterangan, pembagian waktu, prinsip stratigrafi, dan dasar-dasar struktur dalam geologi; pembentukan dan penggolongan batuan beku, sedimen, dan metamorfosa; pengenalan kristografi; sifat-sifat fisik, kimia, optik, dan fluoresensi mineral; pembentukan & penyebaran mineral; serta klasifikasi, deskripsi, jenis, dan kegunaan mineral.
SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi	Mata kuliah Praktek Geologi dan Mineralogi membahas pengenalan batuan dan penggolongan batuan beku, pengenalan kristografi; sifat-sifat fisik, kimia, optik, dan fluoresensi mineral; pembentukan & penyebaran mineral; serta klasifikasi, deskripsi, jenis, dan kegunaan mineral.
SSOL2045	Manajemen Agribisnis	Memberikan pengertian ruang lingkup manajemen, peranan organisasi, unsur-unsur manajemen, ciri-ciri manajer profesional, tingkat-tingkat manajemen dan fungsi-fungsi manajemen seperti fungsi perencanaan (planning), fungsi pengorganisasian (organizing), fungsi kepemimpinan (actuating), dan fungsi pengendalian (controlling). Perkembangan ilmu manajemen, aliran-aliran ilmu manajemen, pelopor ilmu manajemen. Kelebihan dan kekurangan tiga aliran manajemen, tanggung jawab sosial dan etika organisasi, rintangan terhadap pemecahan masalah manajerial dan cara pendekatan untuk pemecahan masalah dalam manajemen. Pendekatan human relation dalam manajemen, pengembangan dalam organisasi, perusahaan dan perbandingan manajemen di berbagai negara.
Semester IV		
MKWU2001	Pendidikan Agama	Membahas pengertian agama dalam berbagai bentuk, masalah makhluk dan khalik, arkanul Islam, dan akhlak serta syariah dan ibadah. Mendalami hubungan manusia dengan Allah, sesama manusia dan dirinya sendiri. Memahami tentang Islam untuk disiplin ilmu dari pandangan psikologis, ilmu pengetahuan dan teknologi, serta beberapa masalah hukum dan sosial. Kebutuhan manusia terhadap agama, hukum Islam, Aqidah Islam, peribadatan dan muamalah.
SSOL2020	Perancangan Percobaan	Mempelajari metode dan prinsip-prinsip serta beberapa rancangan percobaan. Memilih serta merancang suatu sistem dan metode yang sesuai dengan tujuan penelitian. Dipelajari juga berbagai bentuk percobaan/rancangan, regresi linear, kuadratik, fungsi respons, cara-cara pemecahan soal, polinomial dan aplikasinya dalam pertanian.
SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	Mempelajari masalah-masalah erosi, sifat dan fungsi tanah, kerusakan tanah dan pertumbuhan tanaman, dampak erosi, sedimen dan sedimentasi, penyebaran global daerah erosi, selektivitas erosi dan nisbah pengkayaan. Pengertian dasar dan hidrologi meliputi konservasi sumberdaya lahan, siklus air dan persamaan air, infiltrasi, bentuk dan sifat aliran permukaan, prediksi laju aliran permukaan, prediksi jumlah aliran permukaan, pengukuran debit air. Proses terjadinya erosi, bentuk-bentuk erosi, faktor-faktor yang mempengaruhi erosi meliputi faktor iklim (prosedur perhitungan energi kinetik hujan dan hasil analisis hujan untuk menghitung EI30, topografi,

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		vegetasi, tanah dan manusia. Metode konservasi tanah dan air meliputi metode vegetatif, metode mekanik dan metode kimia, konservasi air dan kualitas air, irigasi dan drainase. Tanaman penutup tanah, pergiliran tanaman dan agroforestri. Prediksi dan pengukuran erosi, erosi yang masih dapat dibiarkan, evaluasi ancaman erosi, peta bahaya erosi potensial dan aktual. Evaluasi lahan meliputi penggunaan lahan untuk pertanian dan non pertanian, sifat-sifat lahan, sistem klasifikasi kemampuan lahan.
SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	Mata Kuliah Praktek Konservasi Tanah dan Air menganalisis erosi dengan menggunakan alat <i>Rainfall Simulator</i> di laboratorium Fisika Tanah serta melakukan pengamatan pada jenis-jenis erosi di lapangan.
SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	Kesuburan Tanah (Sejarah kesuburan tanah, konsep kesuburan tanah, faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman, sifat-sifat tanah yang terkait dengan kesuburan tanah, unsur hara dan akuisisi unsur hara, kemasaman tanah dan pengapuran, Evaluasi kesuburan tanah (uji tanah dan tanaman), batasan/pemahaman pupuk, pengelolaan hara terpadu, pengelolaan bahan organik, pengelolaan kesuburan tanah, kualitas tanah, pengaruh global dan polusi unsur hara.
SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	Mata Kuliah Praktek Kesuburan Tanah dan Pemupukan membahas mengenai bagaimana menentukan tingkat kesuburan tanah, melakukan analisis unsur hara esensial, serta memperkenalkan pupuk dan bagaimana menentukan kebutuhan pupuk bagi tanaman.
SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	Mempelajari tentang cara-cara mengukur tanah, penentuan azimuth, cara mendesain pengukuran, teknik pengisian buku ukur, dan perhitungan koordinat basis dan rintisan, teknik plotting data hasil pengukuran ke sebuah peta, cara menggambar garis kontur, cara menentukan skala peta dan mempelajari sistem-sistem koordinat (latitude/longitude, UTM) dalam membuat peta. Selain itu juga dipelajari teknik dan seni membuat peta tematik seperti peta lereng, peta jenis tanah, peta kemampuan lahan, peta kesesuaian lahan, dan lain-lain.
SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	Mata Kuliah Praktek Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi mengajarkan aplikasi Kartografi dan Integrasinya dibidang Manajemen Lahan, Aplikasi Pengolahan Data Pengukuran Lahan dan Kartografi, serta Aplikasi Pengembangan Produk Pengukuran dan Kartografi
SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	Mempelajari geografi dalam kaitannya dengan perkembangan & penyebaran jenis tanah di Indonesia; pembagian wilayah geografi di Indonesia dikaitkan dengan pembagian wilayah geologi, persebaran flora-fauna, iklim, dan jenis tanah di Indonesia; perkembangan dan edafologi potensi tanah Indonesia untuk pertanian; perkembangan & edafologi tanah organik, tanah merah kuning, tanah berpasir, tanah bergaram dan tanah terferolisasi.
SSOL2036	Irigasi dan Drainase	Mata kuliah ini membahas pengertian, tujuan dan ruang lingkup irigasi dan drainase. Keperluan air untuk tanaman, hujan efektif, dan konsep efisiensi irigasi serta kualitas air untuk irigasi. Sistem dan perencanaan berbagai jenis metode irigasi: irigasi permukaan, bawah permukaan, curah dan tetes. Pompa air untuk irigasi: sistem dan perencanaan, analisis biaya pompa. Pengelolaan operasional dan pemeliharaan jaringan irigasi.

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		Prinsip drainase dalam pengembangan lahan. Drainase permukaan dan bawah permukaan.
SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase	Matakuliah Praktek Irigasi dan Drainase meliputi kunjungan pada irigasi untuk melakukan pengamatan sistem dan jenis irigasi, Pengelolaan operasional dan pemeliharaan jaringan irigasi.
SSOL2040	Pengelolaan Tanah	Mata kuliah ini Memberikan pengetahuan tentang: jenis-jenis tanah lahan pertanian (tanah-tanah lahan kering & tanah-tanah lahan basah); pengelolaan tanah-tanah lahan kering (Alfisol, Andisol, Aridisol, Entisol, Inceptisol, Mollisol, Oxisol, Spodosol, Ultisol, dan Vertisol); dan pengelolaan tanah-tanah lahan basah (Gelisol, Histosol, Gleysol, Fluvisol, Anthrosol)
SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	Mengidentifikasi kegiatan-kegiatan pembangunan yang berdampak penting dan besar terhadap lingkungan hidup, serta memberikan pemahaman tentang proses penyusunan dan penilaian dokumen AMDAL melalui teori dan praktik. Secara garis besar materi AMDAL meliputi arti dan peran AMDAL, penapisan, pelingkupan, metodologi pengumpulan data komponen lingkungan, metode analisis dampak lingkungan, metode dan teknik identifikasi dampak, prediksi dan interpretasi dampak, Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) serta Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL), pengawasan dan penegakan hukum, serta sistem perizinan dalam AMDAL.
SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	Mata kuliah Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan memberikan pemahaman tentang metode dan teknik identifikasi dampak, prediksi dan interpretasi dampak, Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) serta Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL), pengawasan dan penegakan hukum, serta sistem perizinan dalam AMDAL Melalui kunjungan ke beberapa lokasi/tempat yang berpotensi melakukan kegiatan yang berdampak pada lingkungan
SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan	Mata kuliah praktikum prancangan percobaan mempelajari tentang bentuk percobaan/rancangan, regresi linear, kuadratik, fungsi respons, cara-cara pemecahan soal, polinomial dan aplikasinya dalam pertanian
Semester V		
FPEN3001	Agroteknopreneurship	Tantangan bangsa untuk maju, mutu manusia, faktor waktu dan tuntutan jaman serta sikap mental wiraswasta, arti dan unsur penting kewiraswastaan, kemampuan sukses dan kepercayaan diri. Pengembangan daya inisiatif antara tahu dan berbuat, peranan daya pikir manusia, gagasan dan pengembangan kreativitas, berpikir positif. Arti dan peranan modal, waktu dan efisiensi, perbuatan sebagai modal. Arti hidup berkemampuan dan faktor yang berperan, berbagai kesempatan berusaha dan berbagai jenis kebutuhan manusia. Usaha agribisnis, agrotorium dan usaha kecil. Faktor pernyataan proyek dan beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan dalam rencana usaha. Peranan hubungan baik, kesan, citra serta berbagai teknik menjual, kelayakan usaha dan beberapa contoh profil usaha.
SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	Pembahasan mencakup sumber-sumber air bumi, bentuk dan sifat-sifat akuifer, serta potensi pemanfaatannya. Secara mendalam dibahas pula komponen-komponen daur hidrologi, keterkaitan antar komponen, serta hubungannya dengan vegetasi terhadap perubahan karakteristik hidrologi dalam

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		sekala DAS, aplikasi statistik dalam analisis frekuensi banjir dan curah hujan, analisis regresi dan korelasi untuk pembuatan kurva hidrograf. Juga dibahas karakteristik DAS serta konsep-konsep pengelolaannya dan pengaruh terhadap parameter keberhasilan pengelolaan DAS seperti erosi, sedimentasi, hasil air, dan kualitas air.
SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	Membahas tentang berbagai permasalahan dan penyebab terjadinya pencemaran tanah dan air serta dampak-dampak yang ditimbulkannya pada kualitas tanah, air, dan kehidupan biota tanah. Pembahasan mencakup proses terjadinya pencemaran pada tanah dan bentuk-bentuk bahan dan senyawa pencemar (polutan) yang membahayakan tanah, tata air, dan kehidupan organismenya, Standar mutu air serta teknik-teknik bioremediasi yang dikembangkan pada lahan-lahan tercemar seperti bioremediasi dan fitoremediasi.
SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	Mata kuliah Praktek Pencemaran Tanah dan Air mengkaji proses terjadinya pencemaran pada tanah dan bentuk bentuk bahan dan senyawa pencemar (polutan) yang membahayakan tanah, tata air, dan kehidupan organismenya,
SSOL3053	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	Memberikan pengertian, ruang lingkup dan kepentingan survei tanah dan evaluasi lahan, peralatan dan persiapan survei tanah. Teknik survei tanah, pelaksanaan survei tanah, sekala tingkat ketelitian, dan pengamatan tanah di lapang. Interpretasi data tanah dan lahan untuk keperluan klasifikasi tanah dan evaluasi lahan. Juga dipelajari uraian evaluasi lahan, pendekatan evaluasi lahan dan perkembangan metode evaluasi lahan, kemampuan lahan dan kesesuaian lahan, klasifikasi kesesuaian lahan untuk tanaman pangan lahan kering, untuk irigasi, lahan pasang surut, dan hutan kesepakatan, serta keperluan lainnya.
SSOL3055	Praktikum Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	Mata kuliah Praktek Survei Tanah dan Evaluasi Lahan membahas tentang Teknik survei tanah, pelaksanaan survei tanah dilapangan, sekala tingkat ketelitian, dan pengamatan tanah di lapang serta Interpretasi data tanah dan lahan untuk keperluan klasifikasi tanah dan evaluasi lahan
SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	Membahas kultur teknis, syarat-syarat tumbuh dan deskripsi tanaman pangan dan hortikultura dengan penekanan terhadap pengelolaan lahan, penanaman, pemupukan, pengendalian hama & penyakit yang berkaitan dengan produksi & mutu. Konsep-konsep tanaman dan lingkungan, kultur teknis meliputi pengolahan tanah, pengadaan bibit, panen, pemeliharaan dan pengolahan hasil dari tanaman perkebunan dan industri.
SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	Mata kuliah Praktek Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan meliputi kunjungan mahasiswa ke Perkebunan Nusantara untuk mengamati proses pengelolaan lahan, penanaman, pemupukan, pengendalian hama & penyakit yang berkaitan dengan produksi & mutu
Semester VI		
FPEN3002	Praktikum Agroteknopreneurship	Mata kuliah ini meliputi kegiatan praktik kewirausahaan dan pemasaran hasil di bidang pertanian, yang disusun dan dirancang untuk memudahkan memahami teori-teori Agroteknopreneurship.
SSOL3046	Nutrisi Tanaman	Nutrisi tanaman dirancang untuk memahami mekanisme asimilasi dan fungsi unsur hara dalam metabolisme tanaman dalam pertumbuhannya. Ini ditujukan untuk memberikan

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		landasan pengetahuan yang kokoh akan unsur hara tanaman atau kebutuhan unsur hara tanaman dalam proses pertumbuhan ditinjau khususnya dari segi fisiologis. Pada bagian awal; pembahasan ditekankan pada jenis unsur hara yang dibutuhkan tanaman yang disertai.
SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	Membahas konsep pedon, polipidon, horizon, profil, sifat-sifat fisika dan kimia tanah secara morfologi di lapangan, serta parameter fisika, kimia, dan mineralogi tanah secara analisis di laboratorium yang digunakan dalam penyiapan tanah-tanah di lapangan. Membicarakan tentang konsep Analisis lansekap, proses geomorfologi, faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pembentukan landform, tipe-tipe landform dominan di Indonesia. Proses dan pembentukan landform fluvial dan pantai, proses pada lereng, pelapukan dan landform landsekap semiarid dan coastal processes, slope profile study, lereng dan pembentukan tanah, dasar-dasar interpretasi foto udara.
SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap	Membahas berbagai teknik mengunduh dengan citra satelit berbeda, teknik pra analisis dan analisis dalam bidang geomorfologi dan analisis lansekap, memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya dibidang geomorfologi dan analisis lansekap, serta merumuskan strategi pelaksanaan pekerjaan secara optimal dengan analisis citra digital dalam bidang geomorfologi dan analisis lansekap.
SSOL3052	Bioteknologi Tanah	Membahas tentang perkembangan bioteknologi dalam bidang pertanian khususnya di tanah yang meliputi biopestisida, biofertilizer, dan biokonversi. Juga mempelajari penggunaan mikroorganisme tertentu maupun senyawa-senyawa yang dihasilkan oleh mikroorganisme yang dapat dipergunakan untuk pengendalian penyakit tanaman secara biologis (biopestisida). Mempelajari teknik pengadaan/pembuatan pupuk hayati (biofertilizer) serta penggunaannya yang dimulai dari isolasi hingga aplikasi di lapangan, seperti mikoriza, mikrobial pelarut fosfat, pengikat nitrogen, dan pemanfaatan cacing tanah. Selain itu juga dipelajari cara memperbaiki tanah yang terkontaminasi secara bioremediasi.
SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	Mata kuliah Praktek Bioteknologi tanah Mempelajari teknik pembuatan pupuk hayati (<i>biofertilizer</i>) serta penggunaannya yang dimulai dari isolasi hingga aplikasi di lapangan, seperti mikoriza, mikrobial pelarut fosfat, pengikat nitrogen, dan pemanfaatan cacing tanah.
SSOL3056	Agrohidrologi	Menjelaskan ruang lingkup ilmu hidrologi yang berkaitan dengan pertanian. Membahas daur hidrologi dan unsur-unsur yang terkait di dalamnya, neraca air untuk menentukan surplus dan defisit air, aliran permukaan yang berhubungan dengan pertumbuhan dan produksi tanaman serta keterkaitannya dengan lingkungan. Membahas kekeringan dan debit andalan suatu wilayah untuk bidang pertanian.

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
SSOL3058	Metode Penelitian	Penelitian adalah suatu proses, yaitu suatu rangkaian langkah-langkah yang dilakukan secara terencana dan sistematis guna mendapat pemecahan masalah atau mendapat jawaban terhadap pertanyaan-pertanyaan tertentu dan melaporkan hasil kegiatannya mengikuti tradisi yang sudah diterima oleh dunia cendekiawan internasional. Dalam mata kuliah ini diajarkan mengenai hasrat keingintahuan manusia. Dua pendekatan untuk memperoleh kebenaran. Berbagai jenis penelitian. Proses penelitian (identifikasi masalah, penelaahan pustaka, perumusan hipotesis dan penulisan laporan). Pedoman penulisan karya ilmiah/ laporan penelitian. Pengertian penelitian dan percobaan serta perencanaannya, metode pengumpulan data (kuesioner, wawancara, observasi), tata cara dan persiapan, teknik percobaan lapangan, rancangan dan analisis data serta penarikan kesimpulan.
Semester VI/VIII		
MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	Kegiatan KKN mewajibkan mahasiswa tinggal bersama masyarakat selama 1 bulan efektif dan melaksanakan kegiatan pengabdian yang bermanfaat bagi masyarakat sesuai dengan bidang studi masing-masing mahasiswa. Setelah mengikuti mata kuliah KKN, mahasiswa diharapkan: a. Mampu berpikir dan bekerja secara interdisipliner. b. Mampu memecahkan masalah di masyarakat secara pragmatis ilmiah berdasarkan pengetahuan yang dipelajari. c. Memiliki empati, kecintaan, kepedulian dan tanggung jawab terhadap masyarakat. d. Mengembangkan pengalaman dan keterampilan untuk melaksanakan program pembangunan. e. Menjadi inovator, motivator dan problem solver bagi masyarakat.
SSOLP001	Praktik Keterampilan	Praktik keterampilan lebih ditekankan pada softskill, yang dikaitkan dengan permasalahan yang sedang aktual atau minat dari tiap mahasiswa, sehingga mereka dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan serta mampu menganalisis berbagai aspek di lapangan. Praktek Keterampilan dapat berupa field experiment atau melakukan kegiatan praktek secara bersama-sama, yang waktunya disesuaikan dengan jumlah SKS-nya. Praktek Keterampilan dapat dilakukan di lembaga/instansi/perusahaan yang maju dan harus ada kaitannya dengan aspek-aspek ilmu tanah.
SSOLP002	Seminar	Mata kuliah seminar reguler bertujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk menghadapi situasi sebenarnya dari suatu pertemuan ilmiah. Mahasiswa harus membuat sebuah karya yang benar-benar mengikuti kaidah keilmiah dengan judul yang telah ditetapkan dan mempresentasikannya dalam sebuah pertemuan ilmiah.

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
SSOLPA01	Skripsi	Penerapan metodologi penelitian terhadap pemecahan sebuah masalah sehingga didapatkan sebuah hasil pemecahan masalah yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, tinjauan kepustakaan/landasan teori, metodologi penelitian, hasil penelitian dan pembahasannya, kesimpulan dan saran yang dikompilasi dalam sebuah skripsi dipresentasikan dan dipertahankan dalam ujian sidang di hadapan komisi penguji.
Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	Pengertian biopestisida, sumber biopestisida, eksplorasi mikroba dan PGPR, isolasi, pengujian, perbanyakan serta pembuatan formulasi pestisida mikroba serta penyimpanannya, eksplorasi tumbuhan sumber pestisida, ekstraksi, pengujian dan pembuatan formulasi pestisida nabati serta penyimpanannya.
SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	Mata Kuliah Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal mempelajari tentang perbanyakan PGPR, Ekstraksi pestisida nabati, aplikasi PGPR & biopestisida untuk produksi sayuran organik.
SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	Mempelajari pengertian, ruang lingkup, fungsi dan tujuan mekanisasi pertanian. Menjelaskan spesifikasi alat dan mesin yang digunakan dalam budidaya pertanian dan pasca panen serta perhitungan kapasitas alat dan bahan mesin pertanian. Dibahas juga prinsip-prinsip pemilihan alat dan mesin pertanian.
SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	Mata Kuliah Praktikum Mekanisasi Pertanian mempelajari spesifikasi alat dan mesin yang digunakan dalam budidaya pertanian dan pasca panen.
SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	Persoalan alokasi sumberdaya lahan tingkat nasional dan lokal dalam kaitannya dengan perubahan ekonomi, pertumbuhan penduduk, teknologi, dinamika perubahan masyarakat dan ketersediaan sumberdaya lahan yang semakin langka. Kerangka pengambilan keputusan dalam pemanfaatan sumberdaya lahan. Penggunaan dan interpretasi ilmu ekonomi dalam mengarahkan kebijakan alokasi sumberdaya lahan yang ditujukan untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat. Analisis alokasi sumberdaya lahan dalam ruang dan waktu (spasial-temporal) dan hak-hak penguasaan dan penggunaan yang mempengaruhi efisiensi dan pelestarian sumberdaya lahan.
SSOL6011	Taksonomi Tanah	Mempelajari tanah yang diklasifikasikan, perbedaan tanah mineral dan tanah organik, serta identifikasi kelas taksonomi tanah; horison genetik, horison penciri atas (epipedon), horison penciri bawah, serta karakteristik penciri tanah lain untuk tanah mineral dan tanah organik; kelas Taksonomi Tanah (ordo, subordo, great group, subgrup) dari Alfisol, Andisol, Aridisol, Entisol, Gelisol, Histosol, Inceptisol, Mollisol, Oxisol, Spodosol, Ultisol, serta Vertisol; nama famili untuk Tanah Mineral, Histosol & Histel, perbedaan seri dan famili tanah; serta data analisis tanah (fisika, kimia, dan mineral).
SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	Mata Kuliah Praktikum Taksonomi Tanah mempelajari tentang bagaimana melakukan klasifikasi serta melakukan identifikasi kelas taksonomi tanah di lapangan.
SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	Mata kuliah ini mengkaji tentang pembentukan basis data spasial (Model vector dan raster), Model analisa spasial dan

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		penerapannya, SIG untuk Pertanian dan Industri, Manajemen Lingkungan, GIS Perkotaan dan Manajemen Bencana
SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	Mata Kuliah Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan mempelajari tentang model analisa spasial dan penerapannya pada tahap lanjutan
SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	Mata kuliah ini ditujukan untuk memahami tentang rencana tata ruang wilayah baik RTRWN, RTRWP maupun RTRWK/K, memahami berbagai regulasi baik Undang-Undang, Peraturan Pemerintah, Peraturan Presiden, Peraturan Menteri terkait, Keputusan Menteri maupun Qanun terkait dengan rencana tata ruang wilayah, memahami indikator dan kriteria yang digunakan untuk menyusun struktur ruang dan pola ruang serta wilayah strategis, mampu menyusun struktur dan pola ruang, memahami tentang pemanfaatan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang, mampu membaca dan memahami dokumen tata ruang yang telah disusun oleh para pihak sesuai tingkatannya, serta mampu mengaplikasikannya di lapangan sesuai dengan potensi wilayah yang bersangkutan.
SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	Mata Kuliah Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah mempelajari tentang aplikasi-aplikasi yang dapat digunakan guna mendukung pengelolaan dan pengendalian pemanfaatan ruang sesuai dengan rencana tata ruang yang telah disusun
SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	Membahas istilah komunikasi pertanian, komunikasi dan penyuluhan pertanian, komunikator dan komunikan, proses komunikasi (cara berkomunikasi, aplikasi dan proses pengambilan keputusan, pembelajaran melalui berbagai kasus), proses adopsi inovasi dalam bidang pertanian, sistem informasi komunikasi dan teknologi dalam perkembangan pertanian.
Mata Kuliah Pilihan Semester Genap		
SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	Mempelajari jenis-jenis tanah lahan rawa (lahan rawa gambut dan lahan rawa mineral); karakteristik & pengelolaan tanah-tanah lahan rawa gambut (gambut topogen, ombrogen, dan pegunungan, gambut tropika terdegradasi, dan gambut tundra); karakteristik & pengelolaan rawa mineral (mineral bergambut, mineral dataran pasir pantai, salin & salin terdegradasi, alkali & alkali terdegradasi, kalsik & kalsik terdegradasi, sulfat masam aktual & potensial, pasang surut air tawar & lebak, mineral tropika lainnya, mineral disawahkan, dan mineral.
SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	Mata Kuliah Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa mempelajari tentang jenis-jenis tanah lahan rawa (lahan rawa gambut dan lahan rawa mineral); karakteristik & pengelolaan tanah-tanah lahan rawa gambut (gambut topogen, ombrogen, dan pegunungan, gambut tropika terdegradasi, dan gambut tundra); karakteristik & pengelolaan rawa mineral (mineral bergambut, mineral dataran pasir pantai, salin & salin terdegradasi, alkali & alkali terdegradasi, kalsik & kalsik terdegradasi, sulfat masam aktual & potensial, pasang surut air tawar & lebak, mineral tropika lainnya, mineral disawahkan, dan mineral secara langsung di lapangan.
SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	Definisi dan batasan reklamasi dan rehabilitasi lahan. Faktor-faktor penyebab terjadinya degradasi, macam degradasi lahan, baik lahan kering maupun lahan basah. Hubungan antara degradasi lahan dengan produktivitas lahan, terutama pada lahan kering. Erosi dan akibatnya, pembukaan dan pembakaran

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		hutan, pemanfaatan sumberdaya air yang berlebihan, ladang berpindah dan penurunan produktivitas tanah, lahan gambut dan pasang surut. Siklus hara pada hutan, ladang berpindah, areal pertanian dan lain-lain. Teknik reklamasi dan rehabilitasi lahan serta alternatif teknologi yang paling efisien dan ekonomis, pelestarian sumberdaya hutan, pemulihan bekas ladang berpindah, pengelolaan aliran sungai, peningkatan produktivitas lahan marginal, umur pakai tanah dan sistem pertanian berkelanjutan.
SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	Mata Kuliah Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan mempelajari tentang reklamasi dan rehabilitasi lahan secara langsung di lapangan dan bagaimana upaya memperbaikinya.
SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	Membahas tentang jenis peralatan & bahan kimia; bahaya kecelakaan kerja di laboratorium, cara pencegahan dan mengatasinya, prinsip dan cara analisis serta ketrampilan menggunakan instrumen laboratorium dan mampu melakukan penyiapan dan penanganan sampel tanah, tanaman, pupuk, kapur serta analisis di laboratorium dengan benar.
SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	Pendahuluan mengenai ilmu sosial dasar, pola kehidupan, proses sosial, lembaga-lembaga kemasyarakatan, grup dan organisasi sosial, sistem status dan pelapisan masyarakat, pola hubungan antar suku bangsa, pola komunikasi, komunikasi, kekuasaan dan wewenang, keluarga dan peranan wanita, bentuk masyarakat dan adaptasi ekologi, perubahan dan aplikasi sosial.
SSOL6014	Agroekologi	Membahas tentang pengertian ekologi dan agroekologi, ekologi tanaman, ekosistem, interaksi tanaman dengan tanah, interaksi tanaman dengan air, interaksi tanaman dengan cahaya, produksi dan dekomposisi, stok karbon, produktivitas ekosistem tropika, ekosistem pertanian dan ancaman lingkungan, masuknya produk transgenik, ekonomi lingkungan, prinsip dasar ekologi-ekosistem, susunan dan macam ekosistem, prinsip dasar lingkungan, serta prinsip ekosistem-ekologi pertanian.
SSOL6016	Bioremediasi Tanah	Mata kuliah ini membahas penyebab terjadinya kerusakan dan pencemaran tanah baik dari tindakan usaha pertanian seperti penggunaan bahan pestisida dan pencemaran akibat usaha industri serta berbagai unsur-unsur lainnya yang merusak fungsi tanah sebagai media tumbuh tanaman. Dalam kuliah ini di bahas prinsip-prinsip Bioremediasi, tahapan-tahapan remediasi dan teknik Bioremediasi
SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	Mata Kuliah Praktikum Bioremediasi Tanah mempelajari tentang kerusakan dan pencemaran tanah secara langsung di lapangan, dan bagaimana usaha perbaikan yang dapat dilakukan.
Mata kuliah MBKM		
SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar di program studi lain melalui transfer/alih kredit dan perolehan kredit, dengan mengikuti kuliah, baik matakuliah didalam, maupun diluar program studinya sebagai bagian dari program merdeka belajar serta Memberikan pengalaman tentang sikap kebinekaan, inspirasi, refleksi, dan kontribusi sosial kebangsaan melalui Modul Nusantara
SSOL6022	Program Wirausaha	Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman yang cukup berupa pembelajaran langsung di tempat kerja. Selama mengikuti kegiatan ini

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		diharapkan mahasiswa mendapatkan <i>hardskills</i> (keterampilan, <i>complex problem solving</i> , <i>analytical skills</i> , dll), serta mendapatkan <i>softskills</i> (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb).
SSOL6024	Studi/Proyek Independen	pembelajaran yang dilakukan mahasiswa secara kolaboratif dengan guru/tutor/fasilitator/orang tua di berbagai satuan pendidikan dalam subsistem pendidikan formal, nonformal dan informal. Satuan pendidikan dalam subsistem pendidikan formal meliputi jenjang pendidikan anak usia dini, yaitu Taman Kanak-Kanak-Kelompok Bermain (TK-KB), Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah (SD/MI) atau yang sederajat, Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah (SMP/MTs) atau yang sederajat, Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah/Sekolah Menengah Kejuruan (SMA/MA/SMK) atau yang sederajat.
SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	suatu bentuk pembelajaran yang dilaksanakan oleh mahasiswa di lembaga riset / pusat studi / laboratorium riset baik didalam maupun di luar negeri, dalam membantu kegiatan riset peneliti untuk memperoleh informasi, data dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi, serta turut mensimulasikannya di lingkungan masyarakat ilmiah.
SSOL6026	Membangun Desa/ KKN Tematik	Mata kuliah ini bertujuan mengembangkan daya empati, kepekaan sosial, kemampuan berpikir kritis, dan kemampuan menyelesaikan permasalahan dari mahasiswa untuk membantu masyarakat yang terdampak bencana melalui penyelenggaraan program-program kemanusiaan.
SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/Instansi	Mata Kuliah ini terbuka untuk mahasiswa ITB dari seluruh Fakultas/Sekolah. MK ini bertujuan untuk mengajar dan mengembangkan kompetensi berikut: 1. Memahami konsep bisnis termasuk persiapan bisnis seperti riset pasar serta mengumpulkan dan menganalisis data pendukung 2. Mengetahui bagaimana mengembangkan ide menjadi peluang bisnis yang layak dan menjelaskannya ke dalam perencanaan dan model bisnis yang terperinci 3. Mengetahui cara mengelola dan mengalokasikan sumber daya dan tim (operasi / produksi, SDM dan keuangan) 4. Menganalisis masalah dan menawarkan solusi alternatif dalam konteks bisnis
SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	Studi/Proyek Independen merupakan proyek kreativitas bagi mahasiswa dalam bentuk pengembangan/aplikasi disiplin keilmuannya untuk menghasilkankarya/produk ilmiah yang inovatif dan berdaya guna sesuai dengan minat dan/atau spesialisasi yang dipilih. Proyek ini dapat dilakukan oleh mahasiswa secara berkelompok dengan disiplin ilmu yang berbeda-beda (multi-dan inter-disiplin); dan menghasilkan karya ilmiah yang diakui serta dipublikasikan pada forum/jurnal ilmiah, dan/atau produk yang mendapatkan sertifikat HKI, serta dapat juga berupa produk/program yang diikuti dalam lomba tingkat nasional, regional, maupun internasional.
SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	merupakan kegiatan kurikuler berbasis pengabdian masyarakat pedesaan sebagai salah satu wujud implementasi ilmu yang diperoleh dari kegiatan pendidikan dan penelitian di kampus. Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan keterampilan dan pengetahuan tentang tanggung jawab sosial, bagaimana

Kode	Bahan Kajian (nama mata kuliah)	Deskripsi
		membangun kesadaran dan komitmen diri dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang terjadi di pedesaan melalui pengembangan leadership, berfikir kritis dan bekerja kolaboratif.

3.6 Struktur Kurikulum

Tabel 3.7. Daftar Matakuliah

No	KODE	Mata Kuliah	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	W	-
4	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2	2-0	W	-
5	SSOL1001	Matematika	2	2-0	W	-
6	SSOL1003	Fisika	2	2-0	W	-
7	SSOL1005	Praktikum Fisika	1	0-1	W	-
8	SSOL1007	Kimia	2	2-0	W	-
9	SSOL1009	Praktikum Kimia	1	0-1	W	-
10	SSOL1011	Biologi	2	2-0	W	-
11	SSOL1013	Praktikum Biologi	1	0-1	W	-
12	SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	2	2-0	W	-
13	SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	0-1	W	-
Jumlah			20			
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	W	-
5	SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2	2-0	W	-
6	SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	1	0-1	W	-
7	SSOL1006	Agroklimatologi	2	2-0	W	-
8	SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi	1	0-1	W	-
9	SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	2	2-0	W	-
10	SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	1	0-1	W	-
11	SSOL1014	Statistika	2	2-0	W	SSOL1001
12	SSOL1016	Penginderaan Jauh	2	2-0	W	-
13	SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh	1	0-1	W	-
Jumlah			20			

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	T-P	Kategori	Prasyarat
SEMESTER III						
1	SSOL2017	Fisika Tanah	2	2-0	W	SSOL1002
2	SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah	1	0-1	W	SSOL1002
3	SSOL2021	Kimia Tanah	2	2-0	W	SSOL1002
4	SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah	1	0-1	W	SSOL1002
5	SSOL2025	Biologi Tanah	2	2-0	W	SSOL1002
6	SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	1	0-1	W	SSOL1002
7	SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2	2-0	W	-
8	SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman	1	0-1	W	-
9	SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2	2-0	W	-
10	SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)	1	0-1	W	-
11	SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2	2-0	W	-
12	SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah	1	0-1	W	-
13	SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	2	2-0	W	-
14	SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi	1	0-1	W	-
15	SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2	2-0	W	-
Jumlah			23			
SEMESTER IV						
1	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	2-0	W	MKWU1006 MKWU1007
2	SSOL2020	Perancangan Percobaan	2	2-0	W	SSOL1014
3	SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	2	2-0	W	SSOL2017
4	SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	0-1	W	SSOL2017
5	SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2	2-0	W	SSOL2021
6	SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1	0-1	W	SSOL2021
7	SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2	2-0	W	-
8	SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	1	0-1	W	-
9	SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2	2-0	W	-
10	SSOL2036	Irigasi dan Drainase	2	2-0	W	SSOL1002
11	SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase	1	0-1	W	SSOL1002
12	SSOL2040	Pengelolaan Tanah	2	2-0	W	
13	SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2	2-0	W	

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	T-P	Kategori	Prasyarat
14	SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	1	0-1	W	
15	SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan	1	0-1	W	SSOL1014
Jumlah			24			
SEMESTER V						
1	FPEN3001	Agroteknoprenership	2	2-0	W	-
2	SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	2-0	W	-
3	SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	2	2-0	W	SSOL1002
4	SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	1	0-1	W	SSOL1002
5	SSOL3053	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	2	2-0	W	SSOL1002
6	SSOL3055	Praktikum Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	1	0-1	W	SSOL1002
7	SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2	2-0	W	SSOL1010
8	SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	1	2-0	W	SSOL1010
9		Mata Kuliah Pilihan*	7		P	
10		MBKM**	20		P	
Jumlah			20			
SEMESTER VI						
1	FPEN3002	Praktikum Agroteknoprenership	2	0-2	W	FPEN3001
2	SSOL3046	Nutrisi Tanaman	2	2-0	W	SSOL2026
3	SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2	2-0	W	-
4	SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap	1	2-0	W	-
5	SSOL3052	Bioteknologi Tanah	2	2-0	W	-
6	SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	1	0-1	W	-
7	SSOL3056	Agrohidrologi	2	2-0	W	SSOL1006
8	SSOL3058	Metode Penelitian	2	2-0	W	SSOL2020
9		Mata Kuliah Pilihan*	6		P	
10		MBKM**	20		P	
Jumlah			20			
SEMESTER VII						
1	MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	2	0-2	W	
2	SSOLP001	Praktik Keterampilan	3	0-3	W	
3	SSOLP002	Seminar	1	0-1	W	
4		Mata Kuliah Pilihan*	8		P	
Jumlah			14			

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	T-P	Kategori	Prasyarat
SEMESTER VIII						
1	SSOLPA01	Skripsi	6	0-6	W	
Jumlah			6			
Mata Kuliah Pilihan						
Mata Kuliah Pilihan Semester Ganjil						
Semester V / Ganjil						
1	SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2	2-0	P	
2	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	1	0-1	P	
3	SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	2	2-0	P	
4	SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1	0-1	P	
5	SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2	2-0	P	
6	SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2	2-0	P	
Jumlah			10			
Semester VII / Ganjil						
1	SSOL6011	Taksonomi Tanah	2	2-0	P	
2	SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	1	0-1	P	
3	SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2	2-0	P	
4	SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	1	0-1	P	
5	SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2	2-0	P	
6	SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1	0-1	P	
Jumlah			9			
Mata Kuliah Pilihan Semester Genap						
Semester VI / Genap						
1	SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2	2-0	P	
2	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	1	0-1	P	
3	SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2	2-0	P	
4	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	1	0-1	P	
5	SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	2	0-2	P	
6	SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2	2-0	P	
7	SSOL6014	Agroekologi	2	2-0	P	
8	SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2	2-0	P	

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	T-P	Kategori	Prasyarat
9	SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	1	0-1	P	
	Jumlah		15			
Mata Kuliah MBKM						
Semester V / Ganjil						
1	SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	20	0-20	P	
2	SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/ Instansi	20	0-20	P	
3	SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	20	0-20	P	
4	SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	20	0-20	P	
Semester VI / Genap						
1	SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	20	20-0	P	
2	SSOL6022	Program Wirausaha	20	0-20	P	
3	SSOL6024	Studi/Proyek Independen	20	0-20	P	
4	SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik	20	0-20	P	

3.7 Tuliskan Rangkuman

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	21
Jumlah matakuliah pilihan yang ditawarkan	34
Jumlah komponen MKWU	12
Jumlah komponen mata kuliah keterampilan	10
Jumlah komponen Mata Kuliah Dasar Keilmuan	40
Jumlah komponen Mata Kuliah Keilmuan/Keahlian	52
Jumlah kegiatan kurikuler/ekstrakurikuler yang mendorong berinovasi, kewirausahaan dan keterampilan IT	28
Komponen mata kuliah yang sejalan dengan visi SDGs	147

Tabel 3.9. Karakteristik Mata kuliah Pilihan Departemen Ilmu Tanah 2024-2028

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Karakteristik						
				A	B	C	D	E	F	G
	Mata Kuliah Pilihan Semester V / Ganjil									
1	SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2	✓				✓		
2	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	1	✓				✓		
3	SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	2					✓		
4	SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1					✓		
5	SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2				✓			
6	SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2		✓					
	Jumlah		10							
	Mata Kuliah Pilihan Semester VI / Ganjil									
1	SSOL6011	Taksonomi Tanah	2	✓		✓				✓
2	SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	1	✓		✓				✓
3	SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2				✓			
4	SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	1				✓			
5	SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2			✓				
6	SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1			✓				
	Jumlah		9							
	Mata Kuliah Pilihan Semester VI / Genap									
1	SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2	✓						
2	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	1	✓						
3	SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2	✓						
4	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	1	✓						
5	SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	2		✓					
6	SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2						✓	
7	SSOL6014	Agroekologi	2	✓						
8	SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2	✓						
9	SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	1	✓						
	Jumlah		15							

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	Mata Kuliah	SKS	Kategori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MBKM
SEMESTER I									
1	MKWU1002	Kewarganegaraan	2	W	4			✓	
2	MKWU1004	Bahasa Inggris	2	W	4			✓	
3	MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0	W	4			✓	
4	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2	W	4			✓	
5	SSOL1001	Matematika	2	W	4			✓	
6	SSOL1003	Fisika	2	W	4		✓		
7	SSOL1005	Praktikum Fisika	1	W	4		✓		
8	SSOL1007	Kimia	2	W	4		✓		
9	SSOL1009	Praktikum Kimia	1	W	4		✓		
10	SSOL1011	Biologi	2	W	4		✓		
11	SSOL1013	Praktikum Biologi	1	W	4		✓		
12	SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	2	W	4		✓		
13	SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	W	4		✓		
Jumlah			20						
SEMESTER II									
1	MKWU1001	Pancasila	2	W	4			✓	
2	MKWU1003	Bahasa Indonesia	2	W	4			✓	
3	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2	W	13			✓	
4	MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0	W	4			✓	
5	SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2	W	1		✓		
6	SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	1	W	1		✓		
7	SSOL1006	Agroklimatologi	2	W	13		✓		
8	SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi	1	W	13		✓		
9	SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	2	W	1		✓		
10	SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	1	W	1		✓		
11	SSOL1014	Statistika	2	W	4		✓		
12	SSOL1016	Penginderaan Jauh	2	W	4			✓	

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	Kate gori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MBKM
13	SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh	1	W	4		✓		
Jumlah			20						
SEMESTER III									
1	SSOL2017	Fisika Tanah	2	W	13		✓		
2	SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah	1	W	13				
3	SSOL2021	Kimia Tanah	2	W	13		✓		
4	SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah	1	W	13				
5	SSOL2025	Biologi Tanah	2	W	13		✓		
6	SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	1	W	13				
7	SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2	W	1				
8	SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman	1	W	1				
9	SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2	W	13		✓		
10	SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)	1	W	13		✓		
11	SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2	W	13			✓	
12	SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah	1	W	13				
13	SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	2	W	4				
14	SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi	1	W	4				
15	SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2	W	4			✓	
	Jumlah		23						
SEMESTER IV									
1	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	W	4				
2	SSOL2020	Perancangan Percobaan	2	W	1				
3	SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	2	W	1		✓		
4	SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	1	W	1		✓		
5	SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2	W	1		✓		
6	SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1	W	1		✓		
7	SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2	W	13		✓		
8	SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	1	W	13		✓		
9	SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2	W	13		✓		
10	SSOL2036	Irigasi dan Drainase	2	W	1		✓		
11	SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase	1	W	1		✓		
12	SSOL2040	Pengelolaan Tanah	2	W	1				
13	SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2	W	1		✓		

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	Kate gori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MBKM
14	SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	1	W	1		✓		
15	SSOL2062	Perancangan Percobaan	1	W	1				
Jumlah			24						
SEMESTER V									
1	FPEN3001	Agroteknoprenership	2	W	4			✓	
2	SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	W	17		✓		
3	SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	2	W	1		✓		
4	SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	1	W	1		✓		
5	SSOL3053	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2	W	1		✓		
6	SSOL3055	Praktikum Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	1	W	1		✓		
7	SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2	W	1			✓	
8	SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	1	W	1			✓	
9		Mata Kuliah Pilihan*	7	P	13				
10		MBKM**	20	P					
Jumlah			20						
SEMESTER VI									
1	FPEN3002	Praktikum Agroteknoprenership	2	W	4			✓	
2	SSOL3046	Nutrisi Tanaman	2	W	1		✓		
3	SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2	W	13		✓		
4	SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap	1	W	13		✓		
5	SSOL3052	Bioteknologi Tanah	2	W	1		✓		
6	SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	1	W	1		✓		
7	SSOL3056	Agrohidrologi	2	W	1		✓		
8	SSOL3058	Metode Penelitian	2	W	13			✓	
9		Mata Kuliah Pilihan*	6	P	13				
10		MBKM**	20	P					
Jumlah			20						
SEMESTER VII									
1	MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	2	W	4			✓	
2	SSOLP001	Praktik Keterampilan	3	W	4			✓	
3	SSOLP002	Seminar	1	W	4			✓	
4		Mata Kuliah Pilihan*	8	P					
Jumlah			14						
SEMESTER VIII									
1	SSOLPA01	Skripsi	6	W	4			✓	
		Jumlah	6						

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	Kate gori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MBKM
Total			145						
Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal									
1	SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2	P	1	✓			
2	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	1	P	1	✓			
3	SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	2	P	1			✓	
4	SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1	P	1			✓	
5	SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2	P	4			✓	
6	SSOL6011	Taksonomi Tanah	2	P	1	✓			
7	SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	1	P	1	✓			
8	SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2	P	1			✓	
9	SSOL6017	Sistem Informasi Geografis Terapan	1	P	1			✓	
10	SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2	P				✓	
11	SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1	P				✓	
12	SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2	P	13			✓	
	Jumlah		19						
Mata Kuliah Pilihan Semester Genap									
1	SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2	P	1			✓	
2	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	1	P	1			✓	
3	SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2	P	1		✓		
4	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	1	P	1		✓		
5	SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	2	P	4	✓			
6	SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2	P	13			✓	
7	SSOL6014	Agroekologi	2	P	13		✓		
8	SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2	P	4	✓			
9	SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	1	P	4	✓			
	Jumlah		15						
Mata Kuliah MBKM									
1	SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	20						✓
2	SSOL6022	Program Wirausaha	20						✓
3	SSOL6024	Studi/Proyek Independen	20						✓
4	SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	20						✓

No	KODE	Mata Kuliah	SKS	Kategori	Target SDGs	Keterangan			
						PBR	PjBL	Case-M	MBKM
5	SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik	20						✓
6	SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/ Instansi	20						✓
7	SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	20						✓
8	SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	20						✓

PBR = Pembelajaran Berbasis Riset

PjBL = Project Based Learning

Case-M = Case Method

MBKM = Merdeka Belajar Kampus Merdeka

3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS

3.8.1 Daftar Ekuivalensi Matakuliah

Matakuliah Lama				Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS	No	Kode MK	Matakuliah	SKS
1	MKS 103	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2-0	1	MKWU1001	Pancasila	2-0
2	MKS 103	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2-0	2	MKWU1002	Kewarganegaraan	2-0
3	MKS 101	Bahasa Indonesia	2-0	3	MKWU1003	Bahasa Indonesia	2-0
4	MKS 201	Bahasa Inggris	2-0	4	MKWU1004	Bahasa Inggris	2-0
5	MKS 106	Pengetahuan Kebencanaan dan Lingkungan	2-0	5	MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2-0
6	MKS 107	Pembinaan Karakter I	0	6	MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0
7	MKS 202	Pembinaan Karakter II	0	7	MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0
8	MKS 105	Pendidikan Agama	2-0	8	MKWU2001	Pendidikan Agama	2-0
9	MKS 104	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2-0	9	MKWU1001	Pancasila	2-0
10	PEN 101	Pengantar Ilmu Pertanian	2-0	10	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2-0
11	PEN 301	Agrotechnopreneurship	2-0	11	FPEN3001	Agroteknoprenership	2-0
12	PEN 302	Praktek Agrotechnopreneurship	0-2	12	FPEN3002	Praktikum Agroteknoprenership	0-2
13	SOL 101	Matematika	2-0	13	SSOL1001	Matematika	2-0
14	SOL 103	Fisika	2-1	14	SSOL1003	Fisika	2-0
15	SOL 103	Fisika	2-1	15	SSOL1005	Praktikum Fisika	0-1
16	SOL 105	Kimia	2-1	16	SSOL1007	Kimia	2-0
17	SOL 105	Kimia	2-1	17	SSOL1009	Praktikum Kimia	0-1
18	SOL 107	Biologi	2-1	18	SSOL1011	Biologi	2-0
19	SOL 107	Biologi	2-1	19	SSOL1013	Praktikum Biologi	0-1
20	SOL 102	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2-1	20	SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2-0
21	SOL 102	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2-1	21	SSOL1004	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah	0-1

Matakuliah Lama			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
22	SOL 104	Agroklimatologi	2-1
23	SOL 104	Agroklimatologi	2-1
24	SOL 106	Dasar-dasar Agronomi	2-1
25	SOL 106	Dasar-dasar Agronomi	2-1
26	SOL 108	Fisiologi Tumbuhan	2-1
27	SOL 108	Fisiologi Tumbuhan	2-1
28	SOL 201	Statistika	2-1
29	SOL 110	Penginderaan Jauh	2-0
30	SOL 112	Praktek Penginderaan Jauh	0-1
31	SOL 203	Fisika Tanah	2-1
32	SOL 203	Fisika Tanah	2-1
33	SOL 205	Kimia Tanah	2-1
34	SOL 205	Kimia Tanah	2-1
35	SOL 207	Biologi Tanah	2-1
36	SOL 207	Biologi Tanah	2-1
37	SOL 211	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2-1
38	SOL 211	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2-1
39	SOL 304	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2-0
40	SOL 308	Praktek Sistem Informasi Geografis	0-1
41	SOL 210	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2-1
42	SOL 210	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2-1
43	SOL 209	Geologi dan Mineralogi	2-1
44	SOL 209	Geologi dan Mineralogi	2-1
45	SOL 513	Manajemen Agribisnis	2-1
46	SOL 513	Manajemen Agribisnis	2-1
47	SOL 204	Perancangan Percobaan	2-1
48	SOL 204	Perancangan Percobaan	2-1
49	SOL 206	Konservasi Tanah dan Air	2-1
50	SOL 206	Konservasi Tanah dan Air	2-1
51	SOL 208	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2-1

Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
22	SSOL1006	Agroklimatologi	2-0
23	SSOL1008	Praktikum Agroklimatologi	0-1
24	SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	2-0
25	SSOL1012	Praktikum Dasar-dasar Agronomi	0-1
26	SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	2-0
27	SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	0-1
28	SSOL1014	Statistika	2-0
29	SSOL1016	Penginderaan Jauh	2-0
30	SSOL1018	Praktikum Penginderaan Jauh	0-1
31	SSOL2017	Fisika Tanah	2-0
32	SSOL2019	Praktikum Fisika Tanah	0-1
33	SSOL2021	Kimia Tanah	2-0
34	SSOL2023	Praktikum Kimia Tanah	0-1
35	SSOL2025	Biologi Tanah	2-0
36	SSOL2027	Praktikum Biologi Tanah	0-1
37	SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2-0
38	SSOL2031	Praktikum Dasar-dasar Proteksi Tanaman	0-1
39	SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2-0
40	SSOL2035	Praktikum Sistem Informasi Geografis (SIG)	0-1
41	SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2-0
42	SSOL2039	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah	0-1
43	SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	2-0
44	SSOL2043	Praktikum Geologi dan Mineralogi	0-1
45	SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2-0
46	SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2-0
47	SSOL2020	Perancangan Percobaan	2-0
48	SSOL2060	Praktikum Perancangan Percobaan	0-1
49	SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	2-0
50	SSOL2024	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	0-1
51	SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2-0

Matakuliah Lama			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
52	SOL 208	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2-1
53	SOL 212	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2-1
54	SOL 212	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2-1
55	SOL 303	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2-0
56	SOL 305	Irigasi dan Drainase	2-1
57	SOL 305	Irigasi dan Drainase	2-1
58	SOL 405	Pengelolaan Lahan Pertanian	2-0
59	SOL 401	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2-1
60	SOL 401	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2-1
61	SOL 403	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2-0
62	SOL 307	Pencemaran Tanah dan Air	2-1
63	SOL 307	Pencemaran Tanah dan Air	2-1
64	SOL 309	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2-1
65	SOL 309	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2-1
66	SOL 311	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2-1
67	SOL 311	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2-1
68	SOL 302	Nutrisi Tanaman	2-1
69	SOL 302	Nutrisi Tanaman	2-1
70	SOL 306	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2-0
71	SOL 310	Praktek Geomorfologi dan Analisis Lansekap	0-1
72	SOL 407	Bioteknologi Tanah	2-0
73	SOL 411	Praktek Bioteknologi Tanah	0-1
74	SOL 202	Agrohidrologi	2-1
75	SOL 202	Agrohidrologi	2-1

Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
52	SSOL2028	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	0-1
53	SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2-0
54	SSOL2032	Praktikum Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	0-1
55	SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2-0
56	SSOL2036	Irigasi dan Drainase	2-0
57	SSOL2038	Praktikum Irigasi dan Drainase	0-1
58	SSOL2040	Pengelolaan Tanah	2-0
59	SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2-0
60	SSOL2044	Praktikum Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	0-1
61	SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2-0
62	SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	2-0
63	SSOL3051	Praktikum Pencemaran Tanah dan Air	0-1
64	SSOL3053	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2-0
65	SSOL3055	Praktikum Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	0-1
66	SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2-0
67	SSOL3059	Praktikum Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	0-1
68	SSOL3046	Nutrisi Tanaman	2-0
69	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	0-1
70	SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2-0
71	SSOL3050	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap	0-1
72	SSOL3052	Bioteknologi Tanah	2-0
73	SSOL3054	Praktikum Bioteknologi Tanah	0-1
74	SSOL3056	Agrohidrologi	2-0
75	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	0-1

Matakuliah Lama			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
76	SOL 301	Metode Penelitian	2-0
77	SOL 213	Dasar-dasar Manajemen	2-0
78	SOL 409	Praktek Penatagunaan Lahan dan Pengembangan Wilayah	0-2
79	SOL 409	Praktek Penatagunaan Lahan dan Pengembangan Wilayah	0-2
80	SOL 413	Pertukaran Mahasiswa	0-20
81	SOL 415	Magang/Praktek Kerja di Instansi/Industri	0-20
82	SOL 417	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	0-20
83	SOL 419	Penelitian/Riset di Luar USK	0-20
84	SOL 421	Proyek Kemanusiaan	0-20
85	SOL 423	Program Wirausaha	0-20
86	SOL 425	Studi/Proyek Independen	0-20
87	SOL 427	Membangun Desa/KKN Tematik	0-20
88	MKS P02	Kuliah Kerja Nyata	0-2
89	SOL P02	Praktek Keterampilan	0-3
90	SOL P04	Seminar	0-1
91	SOL PA1	Skripsi	0-6
Mata Kuliah Pilihan			
92	SOL 503	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2-1
93	SOL 503	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2-1
94	SOL 505	Mekanisasi Pertanian	2-1
95	SOL 505	Mekanisasi Pertanian	2-1
96	SOL 509	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2-0
97	SOL 508	Taksonomi Tanah	2-1
98	SOL 508	Taksonomi Tanah	2-1
99	SOL 304	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2-0
100	SOL 308	Praktek Sistem Informasi Geografis	0-1
101	SOL 516	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1-2
102	SOL 516	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1-2

Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS
76	SSOL3058	Metode Penelitian	2-0
77	SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2-0
78	SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2-0
79	SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	0-1
80	SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	0-20
81	SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Instansi/Industri	0-20
82	SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	0-20
83	SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	0-20
84	SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	0-20
85	SSOL6022	Program Wirausaha	0-20
86	SSOL6024	Studi/Proyek Independen	0-20
87	SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik	0-20
88	MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	0-2
89	SSOLP001	Praktik Keterampilan	0-3
90	SSOLP002	Seminar Proposal	0-1
91	SSOLPA01	Skripsi	0-6
Mata Kuliah Pilihan			
92	SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2-0
93	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	0-1
94	SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	2-0
95	SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	0-1
96	SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2-0
97	SSOL6011	Taksonomi Tanah	2-0
98	SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	0-1
99	SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2-0
100	SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	0-1
101	SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2-0
102	SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	0-1

Matakuliah Lama				Matakuliah Baru			
No	Kode MK	Matakuliah	SKS	No	Kode MK	Matakuliah	SKS
103	SOL 511	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2-1	103	SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2-0
104	SOL 511	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2-1	104	SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2-0
105	SOL 502	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2-1	105	SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2-0
106	SOL 502	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2-1	106	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	0-1
107	SOL 506	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2-1	107	SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2-0
108	SOL 506	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2-1	108	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	0-1
109	SOL 512	Analisis Tanah dan Tanaman	0-2	109	SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	0-2
110	SOL 515	Sosiologi Pedesaan	2-0	110	SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2-0
111	SOL 510	Agroekologi	2-0	111	SSOL6014	Agroekologi	2-0
112	SOL 506	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2-1	112	SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2-0
113	SOL 506	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2-1	113	SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	0-1
114	SOL 504	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Sawah	2-1	114	SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2-0
115	SOL 504	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Sawah	2-1	115	SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	0-1
116	SOL 514	Aplikasi Penginderaan Jauh	0-2	116	SSOL1016	Penginderaan Jauh	2-0
117	SOL 501	Pertanian Berkelanjutan	2-1	117	FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2-0
118	SOL 501	Pertanian Berkelanjutan	2-1	118	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	0-1
119	SOL 507	Jasa Ekosistem Hutan	2-1	119	SSOL6014	Agroekologi	2-0
120	SOL 507	Jasa Ekosistem Hutan	2-1	120	SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	0-1

3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah

Kegiatan MBKM yang diambil mahasiswa pada PS Ilmu Tanah tidak direkognisi dengan matakuliah regular atau pun matakuliah MKRU. Kegiatan MBKM langsung disediakan sebagai matakuliah pada kurikulum PS Ilmu Tanah. Kegiatan MBKM dapat dilakukan oleh mahasiswa pada semester 5 dan 6. Mahasiswa mengambil matakuliah MBKM yang disediakan selama satu semester tanpa mengambil matakuliah lain. Kegiatan MBKM yang disediakan pada PS Ilmu Tanah dapat dilihat pada Tabel 3.8.2.

Tabel 3.8.2 Daftar Matakuliah MBKM

No	Kode	Matakuliah	SKS
1	SSOL6020	Penelitian/Riset di Luar USK	20
2	SSOL6022	Program Wirausaha	20
3	SSOL6024	Studi/Proyek Independen	20
4	SSOL6025	Pertukaran Mahasiswa	20
5	SSOL6026	Membangun Desa/KKN Tematik	20
6	SSOL6027	Magang/Praktik Kerja di Industri/ Instansi	20
7	SSOL6029	Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	20
8	SSOL6031	Proyek Kemanusiaan	20

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

Disajikan pada Lampiran 1

3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi

Disajikan pada Lampiran 2

BAB 4

RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN

4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Tabel 4.1. Matriks Keterkaitan antara Profil Lulusan dan CPL

Profil Lulusan	PL-01	PL-02	PL-03	PL-04
CPL-01	H	M	M	H
CPL-02	H	H	M	H
CPL-03	H	M	M	M
CPL-04	M	H	M	H
CPL-05	M	M	H	M
CPL-06	H	H	H	M
CPL-07	M	M	H	M
CPL-08	M	H	M	M
CPL-09	M	H	M	M
CPL-10	M	H	M	M
CPL-11	M	H	M	M

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

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

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

Kompetensi (SKL)*	CPL-01	CPL-02	CPL-03	CPL-04	CPL-05	CPL-06	CPL-07	CPL-08	CPL-09	CPL-10	CPL-11
Sikap (S)	√	√									
Pengetahuan (P)			√	√							
Keterampilan Umum (KU)					√	√	√				
Keterampilan Khusus (KK)								√	√	√	√

4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Mata Kuliah pada Program Studi Ilmu Tanah direncanakan dengan memperhatikan CPL yang telah ditetapkan, dimana setiap mata kuliah memberikan kontribusi untuk mencapai satu atau beberapa CPL. Contoh matriks perhitungan bobot CPL pada Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian USK dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL Prodi Sarjana Ilmu Tanah USK

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL												Total
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11	
1	I	MKWU1002	Kewarganegaraan	2	1	1										2
2		MKWU1004	Bahasa Inggris	2					1,5	0,5						2
3		MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0												0
4		FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2			2									2
5		SSOL1001	Matematika	2					2							2
6		SSOL1003	Fisika	2					2							2
7		SSOL1005	Praktek Fisika	1					1							1
8		SSOL1007	Kimia	2					2							2
9		SSOL1009	Praktek Kimia	1					1							1
10		SSOL1011	Biologi	2					2							2
11		SSOL1013	Praktek Biologi	1					1							1
12		SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	2	0,25				0,75	1						2
13		SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	0,125				0,375	0,5						1
14	II	MKWU1001	Pendidikan Pancasila	2	1	1										2
15		MKWU1003	Bahasa Indonesia	2					1	1						2
16		MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2	0,5						1,5					2
17		MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0												0
18		SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2			1	0,5	0,5							2
19		SSOL1004	Praktek Dasar-dasar Ilmu Tanah	1			0,5	0,25	0,25							1
20		SSOL1006	Agroklimatologi	2			1	0,5	0,5							2
21		SSOL1008	Praktek Agroklimatologi	1			0,5	0,25	0,25							1
22		SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	2					0,5	1,5						2
23		SSOL1012	Praktek Dasar-dasar Agronomi	1					0,25	0,75						1
24		SSOL1014	Statistika	2					1	1						2
25		SSOL1016	Penginderaan Jauh	2			0,25	0,25	0,75	0,75						2

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL												
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11	Total
26	III	SSOL1018	Praktek Penginderaan Jauh	1			0,125	0,125	0,375	0,375						1
27		SSOL2017	Fisika Tanah	2			0,5	0,5	0,5	0,5						2
28		SSOL2019	Praktek Fisika Tanah	1			0,25	0,25	0,25	0,25						1
29		SSOL2021	Kimia Tanah	2			0,5	0,5	0,5	0,5						2
30		SSOL2023	Praktek Kimia Tanah	1			0,25	0,25	0,25	0,25						1
31		SSOL2025	Biologi Tanah	2			0,5	0,5	0,5	0,5						2
32		SSOL2027	Praktek Biologi Tanah	1			0,25	0,25	0,25	0,25						1
33		SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2	0,5				1,5							2
34		SSOL2031	Praktek Dasar-dasar Proteksi Tanaman	1	0,25				0,75							1
35		SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2				0,25	0,25		0,5				1	2
36		SSOL2035	Praktek Sistem Informasi Geografis (SIG)	1				0,125	0,125		0,25				0,5	1
37		SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2			0,75	0,18		0,18	0,19	0,7				2
38		SSOL2039	Praktek Morfologi dan Klasifikasi Tanah	1			0,37	0,1		0,1	0,13	0,3				1
39		SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	2			0,75	0,75	0,25	0,25						2
40		SSOL2043	Praktek Geologi dan Mineralogi	1				0,25		0,25				0,25	0,25	1
41		SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2		0,4		0,4	0,4	0,4	0,4					2
42	IV	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	1,5	0,5										2
43		SSOL2020	Perancangan Percobaan	2					0,75	0,5			0,75			2
44		SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	2	0,2			0,7		0,7	0,2			0,2		2
45		SSOL2024	Praktek Konservasi Tanah dan Air	1	0,1			0,35		0,35	0,1			0,1		1
46		SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2			0,5	0,5	0,5	0,5						2
47		SSOL2028	Praktek Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1			0,25	0,25	0,25	0,25						1

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL												Total
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11	
48		SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2				0,5	0,5						1	2
49		SSOL2032	Praktek Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	1				0,25	0,25						0,5	1
50		SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2			0,5	0,5				1				2
51		SSOL2036	Irigasi dan Drainase	2			0,5	0,5	0,5	0,5						2
52		SSOL2038	Praktek Irigasi dan Drainase	1			0,25	0,25	0,25	0,25						1
53		SSOL2040	Pengelolaan Tanah	2				0,25		0,25		0,25	0,25	1		2
54		SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,5			0,5		2
55		SSOL2044	Praktek Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,25			0,25		1
56		SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan	1					0,375	0,25			0,375			1
57	V	FPEN3001	Agrotechnopreneurship	2	0,25			0,25	0,5	0,5	0,5					2
58		SSOL3047	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	0,25			0,5		0,5	0,25			0,5		2
59		SSOL3049	Pencemaran Tanah dan Air	2	0,25			0,5		0,5	0,25			0,5		2
60		SSOL3051	Praktek Pencemaran Tanah dan Air	1	0,125			0,125	0,125	0,25	0,125			0,25		1
61		SSOL3053	Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2				0,25	0,25	0,25	0,25		0,5		0,5	2
62		SSOL3055	Praktek Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	1				0,125	0,125	0,125	0,125		0,25		0,25	1
63		SSOL3057	Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2				0,5		0,5		0,5		0,5		2
64		SSOL3059	Praktek Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	1				0,25		0,25		0,25		0,25		1
65	VI	FPEN3002	Praktek Agrotechnopreneurship	2	0,25	0,25					0,25		0,25	0,5	0,5	2
66		SSOL3046	Nutrisi Tanaman	2			0,4	0,4	0,4	0,4			0,4			2
67		SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2				0,4	0,4		0,4			0,4	0,4	2

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL												
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11	Total
68		SSOL3050	Praktek Geomorfologi dan Analisis Lansekap	1				0,2	0,2		0,2			0,2	0,2	1
69		SSOL3052	Bioteknologi Tanah	2	0,25		0,25	0,25	0,25	0,5				0,5		2
70		SSOL3054	Praktek Bioteknologi Tanah	1	0,125		0,125	0,125	0,125	0,25				0,25		1
71		SSOL3056	Agrohidrologi	2	0,125	0,125	0,125	0,125	0,25	0,25	0,38	0,5	0,12			2
72		SSOL3058	Metode Penelitian	2	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	2
73		SSOL6001	Biopestisida Sumberdaya Lokal	2	0,25			0,5			0,25			1		2
74	V/VI	SSOL6003	Praktikum Biopestisida Sumberdaya Lokal	1	0,125			0,25			0,125			0,5		1
75		SSOL6005	Mekanisasi Pertanian	2				0,25	0,125	0,5	0,125			1		2
76		SSOL6007	Praktikum Mekanisasi Pertanian	1				0,125		0,25	0,125			0,5		1
77		SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2		0,3		0,3		0,4				0,5	0,5	2
78		SSOL6011	Taksonomi Tanah	2			0,25	0,25		0,5	0,5	0,5				2
79		SSOL6013	Praktikum Taksonomi Tanah	1			0,125	0,125		0,125	0,125	0,5				1
80		SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2										1	1	2
81		SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	1										0,5	0,5	1
82		SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2					0,25	0,25	0,25			0,25	1	2
83		SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1					0,125	0,125	0,125			0,125	0,5	1
84		SSOL6023	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2		0,5				0,5			0,5	0,5		2
85		SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2			0,5			0,25		0,5	0,25	0,5		2
86		SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	1			0,25			0,125		0,25	0,125	0,25		1

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL												Total
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11	
87		SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2	0,5			0,5		0,5	0,5					2
88		SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	1	0,25			0,25		0,25	0,25					1
89		SSOL6010	Analisis Tanah dan Tanaman	2	0,25			0,25		0,75	0,75					2
90		SSOL6012	Sosiologi Pedesaan	2		1		1								2
91		SSOL6014	Agroekologi	2			1			1						2
92		SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2	0,5			0,5		0,5	0,5					2
93		SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	1	0,25			0,25		0,25	0,25					1
94		VII/VIII	MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	2									2		2
95	SSOLP001		Praktek Keterampilan	3								3			3	
96	SSOLP002		Seminar Proposal	1								1			1	
97	SSOLPA01		Skripsi	6								6			6	
Total Bobot Sampel Asesmen CPL				160	9,7	5,6	14,8	19,3	31,3	25,2	10,6	5,5	14,0	15,0	8,9	160,0
Persentase Bobot Sampel Asesmen CPL				100	6,08%	3,52%	9%	12%	20%	16%	7%	3%	9%	9%	6%	100,0%

Contoh nilai CPL mahasiswa :

NAMA : Wanda Alifia Rizki

NPM : 1805108010007

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL											
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11
1	I	MKWU1002	Kewarganegaraan	2	86	86									
2		MKWU1004	Bahasa Inggris	2					117	39					
3		MKWU1006	Pembinaan Karakter I	0											
4		FPEN1001	Pengantar Ilmu Pertanian Berkelanjutan	2			172								
5		SSOL1001	Matematika	2					138						
6		SSOL1003	Fisika	2					172						
7		SSOL1005	Praktek Fisika	1					86						
8		SSOL1007	Kimia	2					172						
9		SSOL1009	Praktek Kimia	1					86						
10		SSOL1011	Biologi	2					172						
11		SSOL1013	Praktek Biologi	1					86						
12		SSOL1015	Fisiologi Tumbuhan	2	21,5				64,5	86					
13		SSOL1061	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	10,75				32,25	43					
13	II	MKWU1001	Pendidikan Pancasila	2	86	86									
14		MKWU1003	Bahasa Indonesia	2					100	100					
15		MKWU1005	Kebencanaan dan Lingkungan	2	43						129				
16		MKWU1007	Pembinaan Karakter II	0											
17		SSOL1002	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2			100	50	50						
18		SSOL1004	Praktek Dasar-dasar Ilmu Tanah	1			50	25	25						
19		SSOL1006	Agroklimatologi	2			86	43	43						
20		SSOL1008	Praktek Agroklimatologi	1			43	21,5	21,5						
21		SSOL1010	Dasar-dasar Agronomi	2					39	117					

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL											
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11
22		SSOL1012	Praktek Dasar-dasar Agronomi	1					19,5	58,5					
23		SSOL1014	Statistika	2					86	86					
24		SSOL1016	Penginderaan Jauh	2			19,5	19,5	58,5	58,5					
25		SSOL1018	Praktek Penginderaan Jauh	1			9,75	9,75	29,25	29,25					
26	III	SSOL2017	Fisika Tanah	2			43	43	43	43					
27		SSOL2019	Praktek Fisika Tanah	1			21,5	21,5	21,5	21,5					
28		SSOL2021	Kimia Tanah	2			43	43	43	43					
29		SSOL2023	Praktek Kimia Tanah	1			21,5	21,5	21,5	21,5					
30		SSOL2025	Biologi Tanah	2			50	50	50	50					
31		SSOL2027	Praktek Biologi Tanah	1			25	25	25	25					
32		SSOL2029	Dasar-dasar Proteksi Tanaman	2	43				129						
33		SSOL2031	Praktek Dasar-dasar Proteksi Tanaman	1	21,5				64,5						
34		SSOL2033	Sistem Informasi Geografis (SIG)	2				22,5	22,5		45				90
35		SSOL2035	Praktek Sistem Informasi Geografis (SIG)	1				12,5	12,5		25				50
36		SSOL2037	Morfologi dan Klasifikasi Tanah	2			64,5	15,48		15,48	16,34	60,2			
37		SSOL2039	Praktek Morfologi dan Klasifikasi Tanah	1			31,82	8,6		8,6	11,18	25,8			
38		SSOL2041	Geologi dan Mineralogi	2			64,5	64,5	21,5	21,5					
39		SSOL2043	Praktek Geologi dan Mineralogi	1				21,5		21,5				21,5	21,5
40		SSOL2045	Manajemen Agribisnis	2		40		40	40	40	40				
41	IV	MKWU2001	Pendidikan Agama	2	129	43									
42		SSOL2020	Perancangan Percobaan	2					64,5	43			64,5		
43		SSOL2022	Konservasi Tanah dan Air	2	17,2			60,2		60,2	17,2			0,2	
44		SSOL2024	Praktek Konservasi Tanah dan Air	1	8,6			30,1		30,1	8,6			0,1	

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL											
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11
45		SSOL2026	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2			43	43	43	43					
46		SSOL2028	Praktek Kesuburan Tanah dan Pemupukan	1			21,5	21,5	21,5	21,5					
47		SSOL2030	Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	2				50	50						100
48		SSOL2032	Praktek Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi	1				25	25						50
49		SSOL2034	Geografi dan Perkembangan Tanah Indonesia	2			43	43				86			
50		SSOL2036	Irigasi dan Drainase	2			50	50	50	50					
51		SSOL2038	Praktek Irigasi dan Drainase	1			25	25	25	25					
52		SSOL2040	Pengelolaan Tanah	2				21,5		21,5		21,5	21,5	86	
53		SSOL2042	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2	20	20		20	20	20	50			50	
54		SSOL2044	Praktek Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	1	10	10		10	10	10	25			25	
		SSOL2062	Praktikum Perancangan Percobaan	1					32,25	21,5			32,25		
55		V	FPEN3001	Agrotechnopreneurship	2	21,5			21,5	43	43	43			
56	SSOL3047		Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	2	19,5			39		39	19,5			39	
57	SSOL3049		Pencemaran Tanah dan Air	2	25			50		50	25			50	
58	SSOL3051		Praktek Pencemaran Tanah dan Air	1	12,5			12,5	12,5	25	12,5			25	
59	SSOL3053		Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	2				21,5	21,5	21,5	21,5		43		43
60	SSOL3055		Praktek Survai Tanah dan Evaluasi Lahan	1				10,75	10,75	10,75	10,75		21,5		21,5
61	SSOL3057		Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	2				43		43		43		43	

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL											
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11
62		SSOL3059	Praktek Pengelolaan Tanaman Pangan dan Perkebunan	1				21,5		21,5		21,5		21,5	
63	VI	FPEN3002	Praktek Agrotechnopreneurship	2	25	25					25		25	50	50
64		SSOL3046	Nutrisi Tanaman	2			31,2	31,2	31,2	31,2			31,2		
65		SSOL3048	Geomorfologi dan Analisis Lansekap	2				40	40		40			40	40
66		SSOL3050	Praktek Geomorfologi dan Analisis Lansekap	1				20	20		20			20	20
67		SSOL3052	Bioteknologi Tanah	2	25		25	25	25	50				50	
68		SSOL3054	Praktek Bioteknologi Tanah	1	12,5		12,5	12,5	12,5	25				25	
69		SSOL3056	Agrohidrologi	2	12,5	12,5	12,5	12,5	25	25	38	50	12		
70		SSOL3058	Metode Penelitian	2	21,5	21,5	21,5	21,5				21,5	21,5	21,5	21,5
72		SSOL6002	Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	2			43			21,5		43	21,5	43	
		SSOL6004	Praktikum Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa	1			21,5			10,75		21,5	10,75	21,5	
74		SSOL6006	Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	2	43			43		43	43				
		SSOL6008	Praktikum Reklamasi dan Rehabilitasi Lahan	1	21,5			21,5		21,5	21,5				
75		SSOL6009	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2		30		30		40				50	50
78		SSOL6008	Sosiologi Pedesaan	2		86		86							
		SSOL6012	Agroekologi	2			86			86					
79		SSOL6015	Sistem Informasi Geografis Terapan	2										87	87
		SSOL6017	Praktikum Sistem Informasi Geografis Terapan	1										43,5	43,5

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL											
				SKS	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPL-9	CPL-10	CPL-11
81		SSOL6019	Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	2					21,5	21,5	21,5			21,5	86
		SSOL6021	Praktikum Aplikasi Rencana Tata Ruang Wilayah	1					10,75	10,75	10,75			10,75	43
82		SSOL6016	Bioremediasi Tanah	2	50			50		50	50				
		SSOL6018	Praktikum Bioremediasi Tanah	1	12,5			12,5		12,5	12,5				
83		SSOL6013	Komunikasi Penyuluhan dan Pembangunan	2		50				50			50	50	
84	VII/VIII	MKWUP001	Kuliah Kerja Nyata	2										200	
85		SSOLP001	Praktek Keterampilan	3									300		
86		SSOLP002	Seminar Proposal	1									100		
87		SSOLPA01	Skripsi/Project	6									600		
Total Bobot Sampel Asesmen CPL				149	798,6	510,0	1280,8	1582,6	2706,5	2026,6	781,8	394,0	1354,7	1095,1	817,0
Persentase Bobot Sampel Asesmen CPL				100	5,36	3,42	8,60	10,62	18,16	13,60	5,25	2,64	9,09	7,35	5,48

Contoh Transkrip Nilai CPL Mahasiswa di Program Studi Ilmu Tanah USK :



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN ILMU TANAH**

Jln. Tgk. Hasan Krueng Kalee, No. 3 Kopelma Darussalam-Banda Aceh.
Telp. (0651) 755269-7552223, 7552221 Fax. (0651) 7555269, Kode Pos: 23111
Laman: www.ilmutanah.unsyiah.ac.id, Surel: ilmutanah@unsyiah.ac.id

TRANSKRIP CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Nomor: /UN11.1.5/3/KM/2024

Nama : Wanda Alifia Rizki	Fakultas : Pertanian
NPM : 1805108010007	Program Studi : Ilmu Tanah
Tempat Lahir : Kualasimpang	Program Pendidikan : Sarjana
Tanggal Lahir : 22 April 2000	Tanggal Lulus : 1 Desember 2023

No	Kode	Capaian Pembelajaran	Nilai	Kategori
1	CPL 1	Menunjukkan sikap religius dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika	83,75	Baik Sekali
2	CPL 2	Berperan aktif dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat dan berbangsa	72,85	Baik
3	CPL 3	Menguasai konsep fungsi tanah sebagai tubuh alam, media tanam, subsistem ekologi dan sebagai sumberdaya berkelanjutan	86,82	Baik Sekali
4	CPL 4	Menguasai pengetahuan tentang pengelolaan sumberdaya lahan dan lingkungan berbasis teknologi terbaru dan inovatif untuk mendukung pertanian dan lingkungan berkelanjutan	83,76	Baik Sekali
5	CPL 5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis dan inovatif dalam konteks implementasi dan pengembangan IPTEK yang sesuai dengan bidang keahlian ilmu tanah dan pengelolaan sumberdaya lahan berkelanjutan	85,57	Baik Sekali
6	CPL 6	Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah secara tepat mengenai pengelolaan tanah, sumberdaya lahan dan lingkungan secara berkelanjutan	80,84	Baik Sekali
7	CPL 7	Mampu menunjukkan kinerja mandiri di bidang ilmu tanah untuk pertanian berkelanjutan	80,86	Baik Sekali
8	CPL 8	Mampu mengaplikasikan ilmu tentang pembentukan dan perkembangan tanah, serta teknik penyelidikan tanah	74,50	Baik
9	CPL 9	Mampu mendiagnosis hara secara visual dan laboratoris serta mampu menyusun rekomendasi pupuk	87,44	Sangat Baik
10	CPL 10	Mampu menerapkan teknologi konservasi tanah dan air berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan	83,19	Baik Sekali
11	CPL 11	Mampu mengaplikasikan teknologi geospasial dan survei pemetaan lahan dan pengembangan wilayah	80,63	Baik Sekali

Keterangan:

A : Sangat Baik (≥ 87)
AB : Baik Sekali (79-86)
B : Baik (69-78)
BC : Sedang (60-68)
C : Cukup (51-60)

Banda Aceh, 18 Desember 2023
Ketua,

Dr. Ir. Fikrinda, M.Si
NIP. 19690514 199403 2 001

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:

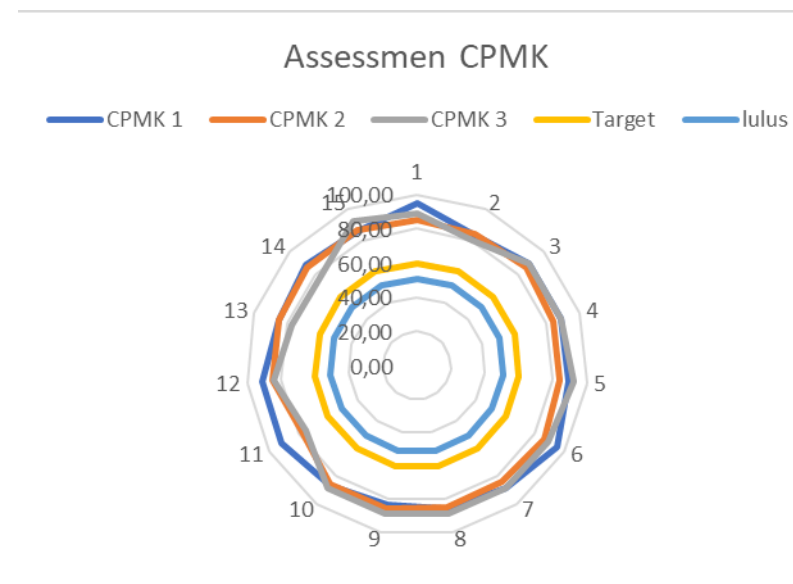
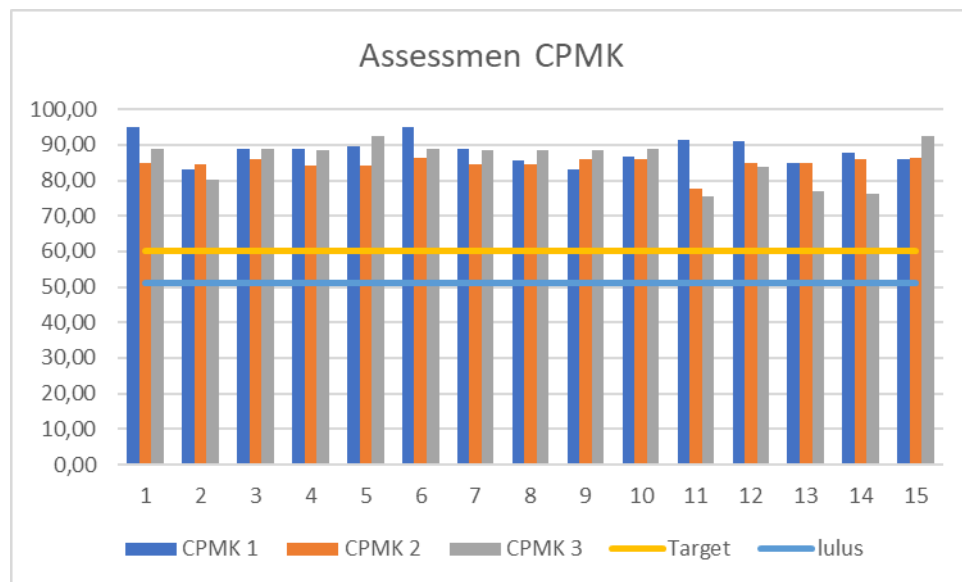
1. Setiap dosen wajib membuat kontrol kuliah pada awal perkuliahan.
2. Setiap dosen wajib melakukan presensi kuliah setiap kali melakukan perkuliahan serta mengisi lembar monitoring pelaksanaan perkuliahan mingguan.
3. Dalam satu SMT, dosen melakukan perkuliahan sebanyak 16 kali pertemuan, termasuk ujian 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 Ilmu Tanah Universitas Syiah Kuala.

Evaluasi Pemenuhan CPMK:

No	NPM	Nama Mahasiswa	Item Penilaian						Nilai CPMK			Nilai Akhir	
			Kuis	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Aktivitas Partisipatif	Tugas Kasus	CPL 4, CPL 5, CPL 6, CPL 7, CPL 9, CPL 11			Nilai Angka	Nilai Huruf
			CPMK 1	CPMK 2	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 3	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3		
			5%	15%	15%	15%	10%	40%	20%	30%	50%		
1	2005108010002	Shifa Nabilla Hanum	90	86	100	84	91,7	85,8	95	85	88,8	88,5	A
2	2005108010007	Husna Patisa	86	86	80	83	75	85,5	83	84,5	80,3	83,4	AB
3	2005108010008	Nafusa Istifat	87,5	87	90	85	91,7	85,8	88,8	86	88,7	87,2	A
4	2005108010014	Irhamni	87,5	85	90	83	91,7	85,1	88,8	84	88,4	86,3	AB
5	2005108010017	Sodiq Diki Darmawan	87,5	85	92	83	100	84,8	89,8	84	92,4	87,3	A
6	2005108010022	Sawidah Ayu Mahbengi	90	89	100	84	91,7	86	95	86,5	88,8	89	A
7	2005108010024	Dika Yuditira	86	86	92	83	91,7	85,7	89	84,5	88,7	86,9	A
8	2005108010026	Raisha Asyifa	86	86	85	83	91,7	85,1	85,5	84,5	88,4	85,6	AB
9	2005108010030	Aprilia Natasya	86	88	80	84	91,7	85,6	83	86	88,7	85,5	AB
10	2005108010031	M. Radhi Naufal	91,5	88	82	84	91,7	86,4	86,8	86	89	86,4	AB
11	2005108010032	Agung Afriannander	92,5	70	90	85	66,7	84	91,3	77,5	75,3	81,6	AB
12	2005108010040	Dandi Afriadi Limbong	90	86	92	84	83,3	84,5	91	85	83,9	85,9	AB
13	2005108010041	Mardiah Maudy Sari Rambe	90	86	80	84	66,7	87	85	85	76,8	83,5	AB
14	2005108010043	Santia Taslina	87,5	85	88	87	66,7	86	87,8	86	76,3	84,4	AB

No	NPM	Nama Mahasiswa	Item Penilaian						Nilai CPMK			Nilai Akhir	
			Kuis	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Aktivitas Partisipatif	Tugas Kasus	CPL 4, CPL 5, CPL 6, CPL 7, CPL 9, CPL 11			Nilai Angka	Nilai Huruf
			CPMK 1	CPMK 2	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 3	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3		
			5%	15%	15%	15%	10%	40%	20%	30%	50%		
15	2005108010044	Delya Wardhina Putri	92	89	80	84	100	84,8	86	86,5	92,4	86,5	AB
NILAI RATA-RATA			88,7	85,5	88,1	84	86,1	85,5	88,4	84,7	85,8	85,9	



Analisa Pemenuhan CPMK:

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

Pengendalian yang telah dilakukan

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

Rencana Pengendalian di Masa Mendatang

Hasil nilai rata-rata menunjukkan bahwa seluruh mahasiswa telah memperoleh nilai melewati target yang ditetapkan, namun untuk tetap diperlukan beberapa strategi yang akan dilakukan untuk meningkatkan minat siswa dengan cara mencari alternatif metode pembelajaran lain yang dapat meningkatkan keaktifan mahasiswa.

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

.

LAMPIRAN 1

	3. Menjelaskan tentang sifat, genesis, klasifikasi, pengelolaan/penggunaan rawa mineral bergambut, rawa mineral pantai, rawa salin & salin terdegradasi, rawa alkali & alkali terdegradasi, rawa kalsik & kalsik terdegradasi, rawa sulfat masam potensial & aktual, rawa pasang surut air tawar & lebak, rawa mineral lainnya, rawa mineral tropika disawahkan, dan rawa mineral tundra							
Pustaka Pembelajaran	Utama :							
	[1] Arabia, T. 2017. Pengelolaan Lahan Rawa. Buku Ajar. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh.							
	[2] Arabia, T. 2017. Pengelolaan Lahan Rawa. Handout ppt. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh							
	Pendukung :							
	[3] Buol, S.W., F.D. Hole, and R.J. Mc Cracken. 1980. Soil Genesis and Classification. 2nd ed. Iowa State University Press. Ames. [4]Soil Survey Staff. 2018. Keys to Soil Taxonomy. 14th ed. USDA-NRCS. Washington, DC.							
Kriteria Penilaian	Kriteria dan Item Penilaian							
	Rentang Skor	Huruf Mutu	Kategori	Status Kelulusan				
	≥87	A	Sangat Baik	LULUS				
	78 - <87	AB	Baik Sekali					
	69 - <78	B	Baik					
	60 - <69	BC	Sedang					
	51 - <60	C	Cukup					
	41 - <51	D	Kurang	TIDAK LULUS				
	<41	E	Gagal					
	Rencana Evaluasi	Metode Pembelajaran : Case Method/Team-Based Project			√	Non Case Method/Team-Based Project		
Basis Evaluasi		Komponen Evaluasi	DistribusiBobot/CPMK(%)		Total Bobot Case Method/Team- Based Project / Total CPMK	Total Bobot Non Case Method/Team- Based Project /Total CPMK		
			CPMK 1 (6.25)	CPMK 2 (31.25)	CPMK 3 (62.50)			
Aktivitas Partisipatif		Case Method			0.0			
Hasil Proyek		Team-Based Project	9	47	94	50.0		
Kognitif/Pengetahuan		Quis	16	8	1	8.3 13.7 14.0 14.0		
Kognitif/Pengetahuan		Tugas	25	15	1			
Kognitif/Pengetahuan		Ujian Tengah Semester (UTS)	25	15	2			
Kognitif/Pengetahuan		Ujian Akhir Semester (UAS)	25	15	2			
Total Bobot / CPMK			100	100	100	50.0	50.0	
Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran			Case Method/Team-Based Project					
*) Note : Untuk MK Case Method dan PjBL/Team-Based Project (aktivitas partisipatif dan hasil proyek), mempunyai bobot penilaian akumulasi minimal 50%								
JADWAL, URAIAN MATERI DAN KEGIATAN PERKULIAHAN								
Mg ke-		Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Nilai (%)
			Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (<i>offline</i>) Daring (<i>online</i>)			
1	Memahami ruang lingkup perkuliahan tentang jenis-jenis tanah lahan rawa (C4, A4) (CPMK1)	Kemampuan dalam memahami ruang lingkup perkuliahan tentang jenis-jenis tanah lahan rawa	Menyelesaikan tugas: meringkas pendahuluan dan menggambar jenis-jenis lahan rawa	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	RPS, Kontrak Kuliah; 1.1 Definisi Lahan Rawa, 1.2 Definisi Lahan Rawa Gambut & Mineral, 1.3 Tanah-tanah Lahan Rawa Gambut, 1.4 Tanah-tanah Lahan Rawa Mineral. [1] [2] Bab I. Jenis-jenis Tanah Lahan Rawa	6.25	

2	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut topogen (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut topogen	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa gambut topogen	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	2.1 Definisi Rawa Gambut Topogen, 2.2 Genesis Rawa Gambut Topogen, 2.3 Klasifikasi Rawa Gambut Topogen, 2.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Topogen. [1] [2] Bab 2. Pengelolaan Rawa Gambut Topogen	6.25
3	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut ombrogen (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut ombrogen	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa gambut ombrogen	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	3.1 Sifat Rawa Gambut Ombrogen, 3.2 Genesis Rawa Gambut Ombrogen, 3.3 Klasifikasi Rawa Gambut Ombrogen, 3.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Ombrogen. [1] [2] Bab 3. Pengelolaan Rawa Gambut Ombrogen	6.25
4	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut pegunungan (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut pegunungan	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa gambut pegunungan	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	4.1 Sifat Rawa Gambut Pegunungan, 4.2 Genesis Rawa Gambut Pegunungan, 4.3 Klasifikasi Rawa Gambut Pegunungan, 4.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Pegunungan. [1] [2] Bab 4. Pengelolaan Rawa Gambut Pegunungan	6.25
5	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut tropika terdegradasi (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut tropika terdegradasi	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa gambut tropika terdegradasi	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	5.1 Sifat Rawa Gambut Tropika Terdegradasi, 5.2 Masalah Rawa Gambut Tropika Terdegradasi, 5.3 Klasifikasi Rawa Gambut Tropika Terdegradasi, 5.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Tropika Terdegradasi. [1] [2] Bab 5. Pengelolaan Rawa Gambut Tropika Terdegradasi	6.25
6	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut tundra (gambut kutub) (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa gambut tundra (gambut kutub)	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa gambut tundra (gambut kutub)	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	6.1 Sifat Rawa Gambut Tundra, 6.2 Genesis Rawa Gambut Tundra, 6.3 Klasifikasi Rawa Gambut Tundra, 6.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Tundra. [1] [2] Bab 6. Pengelolaan Rawa Gambut Tundra (Gambut Kutub)	6.25
7	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral bergambut (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral bergambut	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa mineral bergambut	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	7.1 Sifat Rawa Mineral Bergambut, 7.2 Genesis Rawa Mineral Bergambut, 7.3 Klasifikasi Rawa Gambut Mineral Bergambut, 7.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Bergambut. [1] [2] Bab 7. Pengelolaan Rawa Mineral Bergambut	6.25
8	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral dataran pantai (C5, A5) (CPMK2)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral dataran pantai	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa mineral dataran pantai	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	8.1 Sifat Rawa Mineral Pantai, 8.2 Genesis Rawa Mineral Pantai, 8.3 Klasifikasi Rawa Gambut Mineral Pantai, 8.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Pantai. [1] [2] Bab 8. Pengelolaan Rawa Mineral Dataran Pantai	6.25

UJIAN TENGAH SEMESTER							
9	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa salin & salin terdegradasi (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa salin & salin terdegradasi	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa salin/salin terdegradasi	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	9.1 Sifat Rawa Salin & Salin Terdegradasi, 9.2 Genesis Rawa Salin & Salin Terdegradasi, 9.3 Klasifikasi Rawa Salin & Salin Terdegradasi, 9.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Salin & Salin Terdegradasi. [1] [2] Bab 9. Pengelolaan Rawa Salin & Salin Terdegradasi	6.25
10	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa alkali & alkali terdegradasi (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa alkali & alkali terdegradasi	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa alkali & alkali terdegradasi	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	10.1 Sifat Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi, 10.2 Genesis Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi, 10.3 Klasifikasi Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi, 10.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi. [1] [2] Bab 10. Pengelolaan Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi	6.25
11	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa kalsik & kalsik terdegradasi (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa kalsik & kalsik terdegradasi	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa kalsik/ kalsik terdegradasi	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	11.1 Sifat Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi, 11.2 Genesis Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi, 11.3 Klasifikasi Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi, 11.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi. [1] [2] Bab 11. Pengelolaan Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi	6.25
12	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa sulfat masam potensial & aktual (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa sulfat masam potensial & aktual	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa sulfat masam potensial/aktual	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	12.1 Sifat Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual, 12.2 Genesis Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual, 12.3 Klasifikasi Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual, 12.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual. [1] [2] Bab 12. Pengelolaan Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual	6.25
13	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa pasang surut air tawar & lebak (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa pasang surut air tawar & lebak	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa pasang surut air tawar & lebak	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	13.1 Definisi Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak, 13.2 Genesis Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak, 13.3 Klasifikasi Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak, 13.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak. [1] [2] Bab 13. Pengelolaan Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak	6.25

14	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tropika lainnya (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tropika lainnya	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa mineral tropika lainnya	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	14.1 Definisi Rawa Mineral Tropika lainnya, 14.2 Genesis Rawa Mineral Tropika Lainnya, 14.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tropika lainnya, 14.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tropika lainnya. [1] [2] Bab 14. Pengelolaan Rawa Mineral Tropika lainnya	6.25
15	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tropika disawahkan (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tropika disawahkan	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa mineral tropika disawahkan	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	15.1 Definisi Rawa Mineral Tropika Disawahkan, 15.2 Masalah Rawa Mineral Tropika Disawahkan, 15.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tropika Disawahkan, 15.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tropika Disawahkan. [1] [2] Bab 15. Pengelolaan Rawa Mineral Tropika Disawahkan	6.25
16	Memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tundra (kutub) (C5, A5) (CPMK3)	Kemampuan dalam memahami dan menjelaskan tentang pengelolaan rawa mineral tundra (kutub)	Menyelesaikan tugas: menggambar tentang pengelolaan rawa mineral tundra	Kuliah: [PB: 1 mg x (2 sks x 50")]	Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (2sks x 60")] [KM:1mg x (2sks x 60")]	16.1 Definisi Rawa Mineral Tundra, 16.2 Genesis Rawa Mineral Tundra, 16.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tundra, 16.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tundra. [1] [2] Bab 16. Pengelolaan Rawa Mineral Tundra	6.25
UJIAN AKHIR SEMESTER							
TOTAL BOBOT							100%

Catatan:

1	Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2	CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3	CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4	Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5	Indikator Penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6	Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolak ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif maupun kualitatif.
7	Teknik Penilaian: tes dan non-tes
8	Bentuk Pembelajaran: Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lainnya
9	Luring (offline) Pembelajaran tatap muka, juga dikenal sebagai pembelajaran luring, adalah konsep pembelajaran yang mengambil bentuk model pembelajaran konvensional dan mengumpulkan dosen dan mahasiswa dalam satu ruang untuk belajar.
10	Daring (online) adalah Proses pembelajaran daring dapat dikategorikan menjadi dua jenis, yaitu belajar mandiri dan belajar terbimbing. Proses pembelajaran bisa secara <i>synchronous</i> (serentak) atau <i>asynchronous</i> (tidak serentak) dan maksimum 35% dari jumlah total pertemuan (5 kali pertemuan).
11	Metode Pembelajaran: Small Grup Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lain yang setara.
12	Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

13	Bobot Penilaian adalah persentase penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tersebut dan totalnya 100%.
14	PB =Proses Belajar, PT =Penugasan Terstruktur, KM =Kegiatan Mandiri.
15	Sustainable Development Goals (SDGs) : 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan yaitu (1) Tanpa Kemiskinan; (2) Tanpa Kelaparan; (3) Kehidupan Sehat dan Sejahtera; (4) Pendidikan Berkualitas; (5) Kesetaraan Gender; (6) Air Bersih dan Sanitasi Layak; (7) Energi Bersih dan Terjangkau; (8) Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi; (9) Industri, Inovasi dan Infrastruktur; (10) Berkurangnya Kesenjangan; (11) Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan; (12) Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab; (13) Penanganan Perubahan Iklim; (14) Ekosistem Lautan; (15) Ekosistem Daratan; (16) Perdamaian, Keadilan dan Kelembagaan yang Tangguh; (17) Kemitraan untuk Mencapai Tujuan. (https://www.timeshighereducation.com/impactrankings)
16	Sosio-Teknopreneur merupakan kemampuan menyelesaikan masalah yang ada di dalam lingkungan masyarakat dengan memanfaatkan sumber daya yang ada di sekitarnya. Mata kuliah tersebut dipastikan mencakup keterampilan yang dibutuhkan, seperti kewirausahaan, inovasi, manajemen proyek, dan aspek teknis dalam bidang teknologi informasi.
17	Research-Based Learning (RBL) adalah suatu metode pembelajaran dengan konsep multi-segi yang mengacu pada berbagai strategi pembelajaran dan pengajaran yang menghubungkan penelitian dan pengajaran.

LAMPIRAN 2



UNIVERSITAS SYIAH KUALA
Darussalam, Banda Aceh

DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah:

KARAKTERISTIK & PENGELOLAAN LAHAN RAWA

(SSOL 502)

Disusun oleh:

Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.
Ir. Manfarizah, M.Si.



**FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
2024**



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH

Kode : 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan : 22 Januari 2024
Area : Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi : 1

Nama Matakuliah	: KARAKTERISTIK DAN PENGELOLAAN LAHAN RAWA
Kode Matakuliah	: SSOL-6002
Bobot SKS	: 3
Semester	: Genap
Status Matakuliah	: Pilihan
Kelas	: 01
Hari Pertemuan	: Kamis, 09.50-11.50
Tempat Pertemuan	: RK. D.01.02 Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala
Koordinator MK	: Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
Tim Pengampu MK	: 1. Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc. 2. Ir. Manfarizah, M.Si.

1. Manfaat Matakuliah

Mata kuliah ini berguna bagi mahasiswa untuk:

- ❖ (1) memahami dan menjelaskan tentang jenis-jenis tanah lahan rawa;
- ❖ (2) pengelolaan tanah-tanah lahan rawa gambut;
- ❖ (3) pengelolaan tanah-tanah lahan rawa mineral.

2. Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini membahas tentang:

- (1) mampu memahami dan menjelaskan tentang jenis-jenis tanah lahan rawa (tanah-tanah lahan rawa gambut dan tanah-tanah lahan rawa mineral);
- (2) pengelolaan tanah-tanah lahan rawa gambut (gambut topogen, ombrogen, dan pegunungan, gambut tropika terdegradasi, dan gambut tundra);
- (3) pengelolaan tanah-tanah lahan rawa mineral (mineral bergambut, mineral pantai, salin & salin terdegradasi, alkali & alkali terdegradasi, kalsik & kalsik terdegradasi, sulfat masam aktual & potensial, pasang surut air tawar & lebak, mineral tropika lainnya, disawahkan, mineral tundra).

3. Capaian Pembelajaran Perkuliahan (CPL)

- CPL3 : Menguasai konsep fungsi tanah sebagai tubuh alam, media tanam, subsistem ekologi dan sebagai sumberdaya.
- CPL6 : Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan memecahkan masalah secara tepat mengenai pengelolaan tanah, sumber daya lahan dan lingkungan.
- CPL8 : Mampu mengaplikasikan ilmu tentang pembentukan dan perkembangan tanah, serta teknik penyelidikan tanah.
- CPL9 : Mampu mendiagnosis hara secara visual dan laboratoris serta mampu menyusun rekomendasi pupuk.
- CPL10: Mampu menerapkan teknologi konservasi tanah dan air berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

4. Strategi Pembelajaran

Strategi pembelajaran menggunakan metode:

1. Ceramah
2. Diskusi
3. Praktikum

5. Materi Pokok

Materi pokok matakuliah ini adalah:

- Jenis-Jenis Lahan Rawa
- Pengelolaan Rawa Gambut Topogen
- Pengelolaan Rawa Gambut Ombrogen
- Pengelolaan Rawa Gambut Pegunungan
- Pengelolaan Rawa Gambut Tropika Terdegradasi
- Pengelolaan Rawa Gambut Tundra
- Pengelolaan Rawa Mineral Bergambut
- Pengelolaan Rawa Dataran Pasir Pantai
- Pengelolaan Rawa Salin & Salin Terdegradasi
- Pengelolaan Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi
- Pengelolaan Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi
- Pengelolaan Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual
- Pengelolaan Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak
- Pengelolaan Rawa Mineral Tropika Lainnya
- Pengelolaan Rawa Mineral Tropika Disawahkan
- Pengelolaan Rawa Mineral Tundra.

6. Bahan Bacaan/Referensi

1. Arabia, T. 2015. Pengelolaan Lahan Rawa. Buku Ajar. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Darussalam. Banda Aceh.
2. Arabia, T. 2015. Pengelolaan Lahan Rawa. Materi Kuliah (*Handout*). Jurusan Ilmu Tanah. Faperta Universitas Syiah Kuala. Darussalam. Banda Aceh.

7. Tugas

1. Sebelum mengikuti kuliah, mahasiswa wajib membaca bab-bab yang akan dikuliahkan dari buku-buku pegangan (sesuai jadwal kuliah dan materi yang akan dikuliahkan).
2. Ujian sewaktu-waktu diawal perkuliahan (quist), baik menyangkut bahan kuliah yang sudah dikuliahkan maupun bahan kuliah yang akan dikuliahkan.
3. Mahasiswa wajib membuat paper dan mempresentasikannya; minimal 2 buah paper selama perkuliahan.
4. Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS) disesuaikan jadwal yang telah disusun/ditentukan bersama.
5. Praktikum, dan mahasiswa sudah harus menyelesaikan tugas-tugas praktikum paling lambat satu minggu sebelum kuliah berakhir.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

8. Kriteria dan Standar Penilaian

Nilai Akhir (NA) setiap mahasiswa ditentukan berdasarkan kinerja:

Case Method : 0%
Team-Based Project : 0%
Quis (Q1, Q2, Q3) : 15%
Tugas (T1, T2, T3) : 35%
Ujian Tengah Semester (UTS) : 20%
Ujian Akhir Semester (UAS) : 30%

Perhitungan Nilai Akhir (NA) menggunakan rumus :

$$NA = CM + TBP + Q + UTS + UAS = 100\%$$

Kategori Nilai Akhir (NA) menggunakan standar :

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



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

Tata Tertib Mahasiswa dan Dosen

Tata tertib mahasiswa dan dosen adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dianggap sah sebagai rombongan belajar matakuliah apabila memprogramkan di KRS dan tercantum namanya pada Daftar Hadir;
2. Mahasiswa diharapkan mengikuti seluruh proses perkuliahan mencapai 100%, namun jika tidak terpenuhi diwajibkan hadir minimal 75% (12 kali pertemuan);
3. Mahasiswa diharuskan hadir di ruang kuliah sebelum kuliah dimulai;
4. Dosen diharapkan memulai kuliah tepat waktu, kecuali dengan pemberitahuan sebelumnya kepada Ketua Kelas (Perwakilan Mahasiswa);
5. Mahasiswa yang terlambat datang lebih dari 15 menit sesudah kuliah dimulai tidak diperkenankan masuk ke ruang kuliah dan dianggap lalai mengikuti kuliah pada jam kuliah yang bersangkutan;
6. Mahasiswa yang mengikuti kuliah wajib mengisi daftar hadir. Mahasiswa yang lalai tidak mengisi daftar hadir dianggap tidak mengikuti kuliah pada jam yang bersangkutan. Mahasiswa yang "menitipkan" atau "dititipkan" tandatangan pada daftar hadir, keduanya diberi sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku;
7. Selama mengikuti kegiatan kuliah mahasiswa diwajibkan berpakaian rapi dan bersepatu sesuai dengan norma-norma kesopanan, kepantasan, dan ketentuan yang berlaku;
8. Selama kuliah tatap muka, mahasiswa, dan dosen dilarang mengaktifkan *handphone* kecuali dalam situasi mendesak dengan pemberitahuan sebelumnya;
9. Selama kuliah, mahasiswa dan dosen dilarang merokok dan makan, kecuali ngisap permen dan minum air mineral/obat;
10. Mahasiswa yang karena keperluan sangat mendesak terpaksa meninggalkan tempat kuliah pada waktu kuliah sedang berlangsung, wajib meminta izin kepada dosen;
11. Dosen berhak mengeluarkan mahasiswa yang mengganggu kegiatan perkuliahan dan kehadirannya dibatalkan;
12. Mahasiswa yang berhalangan mengikuti kuliah karena alasan yang sangat penting harus menyampaikan surat tertulis dengan tulisan tangan kepada dosen pengampu matakuliah yang bersangkutan selambat-lambatnya pada hari kuliah;
15. Izin tidak mengikuti kuliah karena alasan sakit dan atau alasan lain yang sah dapat diberikan dengan mengkonfirmasi/menunjukkan surat keterangan dokter dan maksimum 25% dari total kegiatan kuliah satu semester (sama dengan empat kali pertemuan kuliah);
16. Dosen diwajibkan mengembalikan hasil penilaiannya kepada mahasiswa, baik tugas maupun hasil-hasil ujian;
17. Koordinator/dosen diwajibkan mengumumkan draft DPNA dengan cara upload via telegram/email, atau menempel di mading Program Studi dan kepada mahasiswa diberi kesempatan mengkonfirmasi/menyanggah, jika dirasa ada kekeliruan, paling lambat 3 (tiga) hari sejak DPNA ditempelkan.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

9. Jadwal Kuliah (*Course Outline*)

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Pokok Bahasan	Dosen Pengajar
1.	Kamis, 25/01/2024	Kontrak kuliah; Jenis-Jenis Lahan Rawa 1.1 Definisi Lahan rawa 1.2 Definisi Lahan Rawa Gambut & Mineral 1.3 Tanah-tanah Lahan Rawa Gambut 1.4 Tanah-tanah Lahan Rawa Mineral	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
2.	Kamis, 01/02/2024	Pengelolaan Rawa Gambut Topogen 2.1 Definisi Rawa Gambut Topogen 2.2 Genesis Rawa Gambut Topogen 2.3 Klasifikasi Rawa Gambut Topogen 2.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Topogen	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
3.	Kamis, 15/02/2024	Pengelolaan Rawa Gambut Ombrogen 3.1 Sifat Rawa Gambut Ombrogen 3.2 Genesis Rawa Gambut Ombrogen 3.3 Klasifikasi Rawa Gambut Ombrogen 3.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Ombrogen	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
4.	Kamis, 22/02/2024	Pengelolaan Rawa Gambut Pegunungan 4.1 Sifat Rawa Gambut Pegunungan 4.2 Genesis Rawa Gambut Pegunungan 4.3 Klasifikasi Rawa Gambut Pegunungan 4.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Pegunungan	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
5.	Kamis, 29/02/2024	Pengelolaan Rawa Gambut Tropika Terdegradasi 5.1 Sifat Rawa Gambut Tropika Terdegradasi 5.2 Masalah Rawa Gambut Tropika Terdegradasi 5.3 Klasifikasi Rawa Gambut Tropika Terdegradasi 5.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Tropika Terdegradasi	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
6.	Kamis, 07/03/2024	Pengelolaan Rawa Gambut Tundra 6.1 Sifat Rawa Gambut Tundra 6.2 Genesis Rawa Gambut Tundra 6.3 Klasifikasi Rawa Gambut Tundra 6.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Gambut Tundra	Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.
7.	Kamis, 14/03/2024	Pengelolaan Rawa Mineral Bergambut 7.1 Sifat Rawa Mineral Bergambut 7.2 Genesis Rawa Mineral Bergambut 7.3 Klasifikasi Rawa Gambut Mineral Bergambut 7.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Bergambut	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Pokok Bahasan	Dosen Pengajar
8.	Kamis, 21/03/2024	Pengelolaan Rawa Dataran Pasir Pantai 8.1 Sifat Rawa Mineral Pantai 8.2 Genesis Rawa Mineral Pantai 8.3 Klasifikasi Rawa Gambut Mineral Pantai 8.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Pantai	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.
		UTS	TIM
9.	Kamis, 28/03/2024	Pengelolaan Rawa Salin & Salin Terdegradasi 9.1 Sifat Rawa Salin & Salin Terdegradasi 9.2 Genesis Rawa Salin & Salin Terdegradasi 9.3 Klasifikasi Rawa Salin & Salin Terdegradasi 9.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Salin & Salin Terdegradasi	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.
10.	Kamis, 04/04/2024	Pengelolaan Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi 10.1 Sifat Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi 10.2 Genesis Rawa alkali & alkali terdegradasi 10.3 Klasifikasi Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi 10.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Alkali & Alkali Terdegradasi	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.
11.	Kamis, 18/04/2024	Pengelolaan Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi 11.1 Sifat Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi 11.2 Genesis Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi 11.3 Klasifikasi Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi 11.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Kalsik & Kalsik Terdegradasi	Prof. Dr. Ir. Hairul Basri, M.Sc.
12.	Kamis, 25/04/2024	Pengelolaan Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual 12.1 Sifat Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual 12.2 Genesis Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual 12.3 Klasifikasi Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual 12.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Sulfat Masam Potensial & Aktual	Ir. Manfarizah, M.Si.
13.	Kamis, 02/05/2024	Pengelolaan Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak	Ir. Manfarizah, M.Si.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Pokok Bahasan	Dosen Pengajar
		13.1 Definisi Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak 13.2 Genesis Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak 13.3 Klasifikasi Rawa Pasang Surut Air Tawar & Lebak 13.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Pasang Surut Air Tawar	
14.	Kamis, 16/05/2024	Pengelolaan Rawa Mineral Tropika Lainnya 14.1 Definisi Rawa mineral Tropika lainnya 14.2 Genesis Rawa Mineral Tropika Lainnya 14.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tropika lainnya 14.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tropika	Ir. Manfarizah, M.Si.
15.	Kamis, 30/05/2024	Pengelolaan Rawa Mineral Tropika Disawahkan 15.1 Definisi Rawa Mineral Tropika Disawahkan 15.2 Masalah Rawa Mineral Tropika Disawahkan 15.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tropika Disawahkn 15.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tropika Disawahkan	Ir. Manfarizah, M.Si.
16.	Kamis, 06/06/2024	Pengelolaan Rawa Mineral Tundra 16.1 Definisi Rawa Mineral Tundra 16.2 Genesis Rawa Mineral Tundra 16.3 Klasifikasi Rawa Mineral Tundra 16.4 Pengelolaan dan Penggunaan Rawa Mineral Tundra	Ir. Manfarizah, M.Si.
		UAS	

10. Penilaian

A. Penilaian Sikap

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

1) Sikap Disiplin

No.	Aspek Pengamatan	Skor			
		4	3	2	1
1	Masuk kuliah tepat waktu				
2	Mengumpulkan tugas tepat waktu				
3	Memakai pakaian yang sesuai dengan profesi pendidik				
4	Tertib dalam mengikuti perkuliahan				



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

2) Sikap Integritas

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

3) Sikap Tanggung Jawab

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

4) Sikap Kerjasama

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

Rubrik Penilaian Sikap:

Skor 4 = Selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan

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

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

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

Masing-masing **aspek sikap** dihitung nilainya dengan rumus:

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

B. Penilaian Keterampilan Umum

Keterampilan Umum mahasiswa dinilai melalui kegiatan Tugas Mandiri menyusun makalah & Instrumen Penilaian.



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

Penilaian Tugas Mandiri

No.	Aspek Penilaian	Skor Penilaian		
		3	2	1
1	Pemilihan teori yang digunakan			
2	Kesesuaian antara instrumen yang dikembangkan dengan indikator.			
3	Kesesuaian item pernyataan/pertanyaan yang dihasilkan dengan masing-masing indikator			
4	Panduan skoring			
5	Tampilan Instrumen			

Penilaian Presentasi

No.	Aspek Penilaian	Skor Penilaian			
		4	3	2	1
1	Kualitas bahan presentasi/ppt				
2	Kejelasan presentasi				
3	Pengetahuan presentasi				

Rubrik Penilaian Keterampilan Presentasi:

No.	Aspek Penilaian	Skor Penilain			
		4	3	2	1
1	Kualitas Bahan Presentasi/ ppt	Sangat menarik tampilannya, lengkap, dan jelas	Cukup menarik tampilannya, lengkap, dan kurang jelas.	Kurang menarik, lengkap, dan kurang jelas	Tidak menarik, lengkap, dan tapi kurang jelas.
2	Kejelasan presentasi	Penjelasannya sistematis, logis, dengan bahasa dan suara yang sangat jelas	Penjelasannya kurang sistematis, logis, dengan bahasa dan suara yang sangat jelas	Penjelasannya tidak sistematis, logis, dengan bahasa dan suara yang kurang jelas	Penjelasannya tidak sistematis, logis, dengan bahasa dan suara yang tidak jelas
3	Pengetahuan Presentasi	Sangat menguasai materi presentasi dan menjawab pertanyaan secara lengkap	Menguasai materi presentasi dan menjawab pertanyaan secara lengkap	Kurang menguasai materi presentasi dan tidak menjawab pertanyaan secara lengkap.	Kurang menguasai materi, dan menjawab pertanyaan walau kurang lengkap.

Nilai **Keterampilan Presentasi** dihitung dengan rumus:

$$\text{Nilai Keterampilan Presentasi} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimum}} \times 100$$



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

C. Penilaian Keterampilan Khusus

Penilaian orisinalitas Makalah dinilai dengan menggunakan rubrik berikut.

Rubrik Penilaian Orisinalitas Makalah:

Rubrik Penilaian Orisinalitas Makalah:	
Skor Bernilai 4 Poin	Sangat Kreatif
• Makalah memiliki ide yang sangat unik dan kompleks (instrumen yang dikembangkan hanya memiliki kesamaan dengan $\leq 10\%$ dengan makalah peserta mata kuliah lainnya).	
Skor Bernilai 3 Poin	Kreatif
• Makalah memiliki ide yang unik dan kompleks (instrumen yang dikembangkan hanya memiliki kesamaan dengan $\leq 25\%$ dengan makalah peserta mata kuliah lainnya).	
Skor Bernilai 2 Poin	Cukup Kreatif
• Makalah memiliki ide yang cukup unik dan kompleks (instrumen yang dikembangkan hanya memiliki kesamaan dengan $\leq 50\%$ dengan makalah peserta mata kuliah lainnya).	
Skor Bernilai 1 Poin	Kurang Kreatif
• Makalah memiliki ide yang kurang unik dan kompleks (instrumen yang dikembangkan hanya memiliki kesamaan dengan $>50\%$ dengan makalah peserta mata kuliah lainnya).	

Nilai Orisinalitas Makalah dihitung dengan rumus:

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

11. Lain-lain

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



DOKUMEN: KONTRAK KULIAH			
Kode	: 040/UN.11.2/DSSOL/KK/2024	Tanggal dikeluarkan	: 22 Januari 2024
Area	: Departemen Ilmu Tanah FP Unsyiah	No. Revisi	: 1

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

Pihak I

Koordinator/Dosen Pengampu,

Pihak II

a.n. Mahasiswa/Komting,

(Dr. Ir. Teti Arabia, M.S.)
NIP.196109141986022001

(
NPM.)

Mengetahui
Kepala Departemen Ilmu Tanah,

(Dr. Ir, Fikrinda, M.Si.)
NIP. 196905141994032001