



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.unsyiah.ac.id, Surel info@unsyiah.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA

NOMOR 1526 /UN11/KPT/2021

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2021-2025 PADA
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Ketua Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LPPPM) Universitas Syiah Kuala, Nomor B/151/UN11.2.2/HK.02/2021 tanggal 3 Agustus 2021, perihal usulan keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran kegiatan perkuliahan Periode Tahun 2021-2025 pada Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditetapkan Kurikulum untuk itu;
b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;
- 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 Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 48 Tahun 2015 sebagaimana diubah dengan Nomor 124 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Syiah Kuala;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 99 Tahun 2016 tentang Statuta Universitas Syiah Kuala;
8. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Perguruan Tinggi;
9. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 201/O/2002 tentang Statuta Universitas Syiah Kuala;
10. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi;
11. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 361/KMK.05/2018 tentang Penetapan Universitas Syiah Kuala pada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 94/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2018-2022;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2021-2025 PADA FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA.
- KESATU : Menetapkan Kurikulum Periode Tahun 2021-2025 pada Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, sebagaimana tercantum dalam daftar lampiran I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, dan XVI keputusan ini.
- KEDUA : Segala Hal – hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur tersendiri.
- KETIGA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal 16 Juli 2021, dengan ketentuan apabila dalam penetapan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 12 Agustus 2021

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

ttd.

PROF. DR. IR. SAMSUL RIZAL, M.ENG.
NIP 196208081988031003



Catatan:

1. 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".
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR.

LAMPIRAN VII
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 1526/UN11/KPT/2021, TANGGAL 12 AGUSTUS 2021
TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2021-2025 PADA
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTANIAN FAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	(K-P)	Kategori	Prasyarat
		SEMESTER 1				
1	TPM107	DASAR-DASAR AGROTEKNOLOGI	2	2 (2-0)	W	
		BASIC AGROTECHNOLOGY				
2	TPM105	KIMIA	3	3 (2-1)	W	
		CHEMISTRY				
3	TPM109	LINGKUNGAN PERTANIAN DAN BIOSISTEM	2	2 (2-0)	W	
		BIOSYSTEM AND ENVIRONMENTAL AGRICULTURE				
4	TPM103	MATEMATIKA	3	3 (3-0)	W	
		MATHEMATICS				
5	TPM101	FISIKA	3	3 (2-1)	W	
		PHYSICS				
6	TPM111	PRAKTIKUM DASAR-DASAR AGROTEKNOLOGI	1	1 (0-1)	W	
		PRACTICE OF BASIC AGROTECHNOLOGY				
7	MKS201	BAHASA INGGRIS	2	2 (2-0)	W	
		ENGLISH				
8	MKS103	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	2 (2-0)	W	
		PANCASILA AND CIVIC EDUCATION				
9	MKS104	ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR	2	2 (2-0)	W	
		BASIC SOCIAL AND CULTURAL SCIENCE				
10	MKS107	PEMBINAAN KARAKTER I	0	0 (0-0)	W	
		CHARACTER BUILDING I				
		TOTAL	20			
		SEMESTER 2				
1	TPM114	PRAKTIKUM PEMOGRAMAN KOMPUTER	1	1 (0-1)	W	
		PRACTICE OF COMPUTER PROGRAMMING				
2	TPM108	SATUAN OPERASI	2	2 (2-0)	W	
		OPERATION UNITS				
3	TPM118	TEKNIK PENGUKURAN DAN KALIBRASI	2	2 (1-1)	W	
		MEASUREMENT AND CALIBRATION				
4	TPM110	MANAJEMEN AGROINDUSTRI	2	2 (2-0)	W	
		MANAGEMENT OF AGROINDUSTRY				
5	TPM116	PRAKTIKUM SATUAN OPERASI	1	1 (0-1)	W	
		PRACTICE OF OPERATION UNITS				
6	TPM112	BAHASA INGGRIS TERAPAN	2	2 (2-0)	W	
		APPLIED ENGLISH				
7	MKS101	BAHASA INDONESIA	2	2 (2-0)	W	
		INDONESIAN LANGUAGE				
8	TPM106	KALKULUS I	2	2 (2-0)	W	TPM103
		CALCULUS I				
9	MKS106	PENGETAHUAN KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN	2	2 (2-0)	W	
		DISASTER AND ENVIRONMENTAL STUDIES				
10	MKS202	PEMBINAAN KARAKTER II	0	0 (0-0)	W	
		CHARACTER BUILDING II				
11	TPM102	FISIKA LANJUTAN	3	3 (2-1)	W	TPM101
		ADVANCED PHYSICS				
12	TPM104	PEMOGRAMAN KOMPUTER	2	2 (2-0)	W	
		COMPUTER PROGRAMMING				
		TOTAL	21			

		SEMESTER 3				
1	TPM213	KIMIA LANJUTAN ADVANCED CHEMISTRY	3	3 (2-1)	W	TPM105
2	TPM215	PENGANTAR TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM INTRODUCTION TO AGRICULTURAL AND BIOSYSTEM	2	2 (2-0)	W	
3	TPM217	PRAKTIKUM STATISTIKA PRACTICE OF STATISTICS	1	1 (0-1)	W	
4	TPM219	PRAKTIKUM DAYA DIBIDANG PERTANIAN PRACTICE OF POWER IN AGRICULTURAL FIELD	1	1 (0-1)	W	
5	TPM211	EKONOMI TEKNIK ENGINEERING ECONOMICS	2	2 (2-0)	W	
6	TPM209	DAYA DIBIDANG PERTANIAN POWER IN AGRICULTURAL FIELD	2	2 (2-0)	W	
7	TPM207	MEKANIKA MECHANICS	3	3 (2-1)	W	
8	TPM205	TERMODINAMIKA THERMODYNAMICS	3	3 (3-0)	W	
9	TPM203	KALKULUS II CALCULUS II	2	2 (2-0)	W	TPM106
10	TPM201	STATISTIKA STATISTICS	2	2 (2-0)	W	
		TOTAL	21			
		SEMESTER 4				
1	TPM204	MEKANIKA FLUIDA FLUID MECHANICS	2	2 (2-0)	W	
2	TPM220	PRAKTIKUM MENGGAMBAR REKAYASA PRACTICE OF ENGINEERING DRAWING	1	1 (0-1)	W	
3	MKS105	PENDIDIKAN AGAMA RELIGION STUDIES	2	2 (2-0)	W	MKS107 MKS202
4	TPM218	PRAKTIKUM ENERGI DAN ELEKTRIFIKASI PRACTICE OF ENERGY AND ELECTRIFICATION	1	1 (0-1)	W	
5	TPM216	PRAKTIKUM MEKANIKA FLUIDA PRACTICE OF FLUID MECHANICS	1	1 (0-1)	W	
6	TPM214	MENGGAMBAR REKAYASA ENGINEERING DRAWING	2	2 (2-0)	W	
7	TPM202	FIELD TRIP FIELD TRIP	1	1 (0-0)	W	
8	TPM212	PINDAH PANAS HEAT TRANSFER	3	3 (3-0)	W	
9	TPM210	BANGUNAN PERTANIAN AGRICULTURAL BUILDING	2	2 (2-0)	W	
10	TPM206	ENERGI DAN ELEKTRIFIKASI ENERGY AND ELECTRIFICATION	2	2 (2-0)	W	
11	TPM208	MATEMATIKA TEKNIK ENGINEERING MATHEMATICS	3	3 (3-0)	W	TPM203
		TOTAL	20			
		SEMESTER 5				
1	TPM315	PRAKTIKUM MESIN DAN PERALATAN I PRACTICE OF MACHINERY AND EQUIPMENT I	1	1 (0-1)	W	
2	TPM307	PERBENGKELAN PERTANIAN AGRICULTURAL WORKSHOP	2	2 (2-0)	W	
3	TPM313	DASAR-DASAR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) BASIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM	3	3 (2-1)	W	
4	TPM309	PRAKTIKUM PERBENGKELAN PERTANIAN PRACTICE OF AGRICULTURAL WORKSHOP	1	1 (0-1)	W	
5	TPM311	METODE PENELITIAN TEKNIK PERTANIAN RESEARCH METHODOLOGY IN AGRICULTURAL ENGINEERING	2	2 (2-0)	W	
6	TPM305	ELEKTRONIKA ELECTRONICS	3	3 (2-1)	W	

7	TPM303	HIDROLOGI	2	2 (2-0)	W	
		<i>HYDROLOGY</i>				
8	TPM301	MESIN DAN PERALATAN I	2	2 (2-0)	W	
		<i>MACHINERY AND EQUIPMENT I</i>				
9	PEN301	AGROTECHNOPRENEURSHIP	2	2 (2-0)	W	
		<i>AGROTECHNOPRENEURSHIP</i>				
10	TPM503	TEKNIK PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN DAN PANGAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTS PROCESSING</i>				
11	TPM505	RANCANGAN TEKNIK	3	3 (2-1)	P	
		<i>ENGINEERING DESIGN</i>				
12	TPM501	MEKANIKA TANAH	3	3 (2-1)	P	
		<i>SOIL MECHANICS</i>				
13	TPM507	KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA UNTUK PERTANIAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>COMPUTER AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE</i>				
14	TPM509	ENERGI BARU DAN TERBARUKAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>NEW AND RENEWABLE ENERGY</i>				
		TOTAL	21			
		SEMESTER 6				
1	TPM306	MESIN DAN PERALATAN II	2	2 (2-0)	W	
		<i>MACHINERY AND EQUIPMENT II</i>				
2	TPM310	PRAKTIKUM MESIN DAN PERALATAN II	1	1 (0-1)	W	
		<i>PRACTICE OF MACHINERY AND EQUIPMENT II</i>				
3	PEN302	PRAKTEK AGROTECHNOPRENEURSHIP	2	2 (0-2)	W	PEN301
		<i>PRACTICE OF AGROTECHNOPRENEURSHIP</i>				
4	TPM302	SISTEM KONTROL DAN OTOMATISASI	2	2 (2-0)	W	
		<i>CONTROL SYSTEM AND AUTOMATION</i>				
5	TPM304	ELEMEN MESIN	3	3 (2-1)	W	
		<i>MACHINE ELEMENTS</i>				
6	TPM308	PRAKTIKUM SISTEM KONTROL DAN OTOMATISASI	1	1 (0-1)	W	
		<i>PRACTICE CONTROL SYSTEM AND AUTOMATION</i>				
7	TPM520	RANCANGAN MESIN DAN PERALATAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>AGRICULTURAL MACHINERY DESIGN</i>				
8	TPM514	TATA LETAK PENANGANAN BAHAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>MATERIAL HANDLING</i>				
9	TPM534	MATERIAL KONVERSI ENERGI	3	3 (2-1)	P	
		<i>MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION</i>				
10	TPM526	MIKROKONTROLER	3	3 (2-1)	P	
		<i>MICROCONTROLLER</i>				
11	TPM516	TEKNIK ANALISIS HASIL PERTANIAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>AGRICULTURAL PRODUCTS ANALYSIS</i>				
12	TPM532	TEKNIK PENGERINGAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>DRYING ENGINEERING</i>				
13	TPM518	ERGONOMIKA	3	3 (2-1)	P	
		<i>ERGONOMICS</i>				
14	TPM522	DINAMIKA MESIN DAN TANAH	3	3 (2-1)	P	
		<i>SOIL AND MACHINERY DYNAMICS</i>				
15	TPM530	TEKNIK PENGOLAHAN CITRA DIGITAL	3	3 (2-1)	P	
		<i>DIGITAL IMAGE PROCESSING</i>				
16	TPM528	PERTANIAN PRESISI	3	3 (2-1)	P	
		<i>PRECISION FARMING</i>				
17	TPM536	ENERGI TERBARUKAN LANJUTAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>ADVANCED RENEWABLE ENERGY</i>				
18	TPM512	TEKNIK PASCA PANEN TANAMAN PANGAN	3	3 (2-1)	P	
		<i>FOOD POST-HARVEST ENGINEERING</i>				
19	TPMP05	ASISTENSI MENGAJAR DI SATUAN PENDIDIKAN	20	20 (0-0)	P	
		<i>TEACHING ASSISTANCE IN EDUCATION INSTITUTIONS</i>				
20	TPMP04	MAGANG/PRAKTEK KERJA DI INDUSTRI ATAU INSTANSI	20	20 (0-0)	P	
		<i>INTENSHP/JOB TRAINING IN INDUSTRY/AGENCIES</i>				
21	TPMP03	PERTUKARAN MAHASISWA	20	20 (0-0)	P	
		<i>STUDENT EXCHANGE</i>				

22	TPM502	TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE <i>IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING</i>	3	3 (2-1)	P	
23	TPM504	TEKNIK PENGELOLAAN AIR IRIGASI <i>IRRIGATION MANAGEMENT ENGINEERING</i>	3	3 (2-1)	P	
24	TPM506	TEKNIK KONSERVASI TANAH DAN AIR <i>SOIL AND WATER CONSERVATION</i>	3	3 (2-1)	P	
25	TPMP06	PENELITIAN/RISET DILUAR USK <i>RESEARCH IN OTHER INSTITUTIONS</i>	20	20 (0-0)	P	
26	TPM508	FISIOLOGI DAN TEKNOLOGI PASCA PANEN <i>POST-HARVEST FISIOLOGY AND TECHNOLOGY</i>	3	3 (2-1)	P	
27	TPM510	TEKNIK PENGEMASAN HASIL PERTANIAN <i>AGRICULTURAL PRODUTCS PACKAGING</i>	3	3 (2-1)	P	
28	TPM524	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) LANJUTAN <i>ADVANCED GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM</i>	3	3 (2-1)	P	
		TOTAL	20			
		SEMESTER 7				
1	TPMP01	PRAKTEK LAPANG <i>INTERNSHIP</i>	3	3 (0-0)	W	
2	TPM405	PRAKTIKUM SISTEM EMBEDDED <i>PRACTICE OF EMBEDDED SYSTEMS</i>	1	1 (0-1)	W	
3	MKSP02	KULIAH KERJA NYATA <i>COMMUNITY SERVICE</i>	2	2 (0-2)	W	
4	TPM401	ANALISIS SISTEM <i>SYSTEM ANALYSIS</i>	2	2 (2-0)	W	
5	TPM403	SISTEM EMBEDDED <i>EMBEDDED SYSTEMS</i>	1	1 (1-0)	W	
6	TPM547	ROBOTIKA BIOSISTEM <i>ROBOTICS BIOSYSTEMS</i>	3	3 (2-1)	P	
7	TPM549	TEKNIK PENDINGINAN / PEMBEKUAN <i>COOLING AND FREEZING</i>	3	3 (2-1)	P	
8	TPM551	HIBRID ENERGI TERBARUKAN <i>HYBRID RENEWABLE ENERGY</i>	3	3 (2-1)	P	
9	TPM553	TEKNOLOGI PHOTOVOLTAIC <i>PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY</i>	3	3 (2-1)	P	
10	TPM555	LIFE CYCLE ASSESSMENT <i>LIFE CYCLE ASSESSMENT</i>	3	3 (2-1)	P	
11	TPM511	HUBUNGAN AIR, TANAH DAN TANAMAN <i>PLANT, SOIL, AND WATER RELATIONSHIP</i>	3	3 (3-0)	P	
12	TPM525	TEKNIK PENYIMPANAN DAN PENGGDUDANGAN <i>STORAGE</i>	3	3 (2-1)	P	
13	TPMP07	PROYEK KEMANUSIAAN <i>HUMANITARIAN PROJECT</i>	18	18 (0-0)	P	
14	TPMP08	PROGRAM WIRAUSAHA <i>ENTERPRENEURIAL PROGRAMME</i>	18	18 (0-0)	P	
15	TPMP09	STUDI / PROYEK INDEPENDEN <i>INDEPENDENT STUDIES/PROJECTS</i>	18	18 (0-0)	P	
16	TPMP10	MEMBANGUN DESA/KKN TEMATIK <i>VILLAGES DEVELOPMENT/TEMATICS COMMUNITY</i>	18	18 (0-0)	P	
17	TPM545	PEMOGRAMAN KOMPUTER LANJUTAN <i>ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING</i>	3	3 (2-1)	P	
18	TPM543	SIMULASI DAN PEMODELAN <i>SIMULATION AND MODELLING</i>	3	3 (2-1)	P	
19	TPM523	TEKNIK PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR TERPADU <i>INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT</i>	3	3 (2-1)	P	
20	TPM527	TEKNIK PENGOLAHAN TANAMAN PERKEBUNAN <i>CROP HARVEST AND PROCESS ENGINEERING</i>	3	3 (2-1)	P	
21	TPM521	HIDROLIKA <i>HYDRAULICS</i>	3	3 (3-0)	P	
22	TPM529	MIKROBIOLOGI INDUSTRI <i>INDUSTRIAL MICROBIOLOGY</i>	3	3 (2-1)	P	

23	TPM519	PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI <i>WATERSHED MANAGEMENT</i>	3	3 (2-1)	P	
24	TPM531	RANCANGAN PERCOBAAN KETEKNIKAN <i>EXPERIMENTAL DESIGN</i>	3	3 (2-1)	P	
25	TPM517	BANGUNAN PENGENDALI EROSI <i>EROSION CONTROL</i>	3	3 (2-1)	P	
26	TPM533	REKAYASA MATERIAL <i>MATERIAL ENGINEERING</i>	3	3 (2-1)	P	
27	TPM515	RANCANG BANGUN SISTEM IRIGASI DAN DRAINASE <i>IRRIGATION AND DRAINAGE SYSTEM DESIGN</i>	3	3 (2-1)	P	
28	TPM535	PERENCANAAN MEKANISASI PERTANIAN <i>AGRICULTURAL MECHANIZATION PLANNING</i>	3	3 (2-1)	P	
29	TPM513	ILMU UKUR WILAYAH <i>GEODETIC AND SURVEYING</i>	3	3 (2-1)	P	
30	TPM537	PENGETAHUAN BAHAN TEKNIK <i>MATERIAL SCIENCE</i>	3	3 (2-1)	P	
31	TPM539	KEKUATAN BAHAN <i>STRENGTH OF MATERIALS</i>	3	3 (2-1)	P	
32	TPM541	TEKNOLOGI TEPAT GUNA <i>APPROPRIATE TECHNOLOGY</i>	3	3 (2-1)	P	
		TOTAL	18			
		SEMESTER 8				
1	TPMP02	SEMINAR REGULER <i>REGULAR SEMINAR</i>	1	1 (0-0)	W	
2	TPMPA1	PENELITIAN/SKRIPSI <i>UNDERGRADUATE THESIS</i>	6	6 (0-0)	W	
		TOTAL	7			

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 12 Agustus 2021

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

ttd.

PROF. DR. IR. SAMSUL RIZAL, M.ENG.
NIP 196208081988031003



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.