

KURIKULUM 2020
KAMPUS MERDEKA



Program Studi	: S-1 Agroekoteknologi
Fakultas	: Fakultas Peternakan dan Pertanian
Universitas Diponegoro	

PENGESAHAN

Kurikulum 2020

Kampus Merdeka

Program Studi Agroekoteknologi

Fakultas Peternakan dan Pertanian

Universitas Diponegoro

Semarang,

Dekan, Fakultas Peternakan dan Pertanian

Ketua Program Studi Agroekoteknologi

Dr.Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M.Agr.Sc.

Ir. Karno, M.Appl.Sc., Ph.D.

NIP. 19631102 198902 1 001

NIP. 196307061989021002

A. IDENTITAS PROGRAM STUDI

Identitas Program Studi berisi nama program studi, ijin penyelenggaraan dilengkapi dengan nomor SK, status akreditasi serta SK akreditasi, gelar lulusan, visi keilmuan Prodi, Visi UPPS, Misi UPPS dan Tujuan UPPS

1.	Nama Program Studi:	S-1 Agroekoteknologi
2.	Jenjang dan jenis Prodi:	Sarjana/Strata 1
3.	Ijin Prodi	305/E/O/2012 tanggal 4 September 2012
4.	Akreditasi – SK	0042/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2017
5.	Gelar	Sarjana Pertanian (S.P.)
6.	Deskripsi	Program Studi (Prodi) S1 Agroekoteknologi Fakultas Peternakan dan Pertanian (FPP) Universitas Diponegro (Undip) memperoleh Surat Keputusan Ijin Operasional (sekaligus sebagai tonggak pendirian Prodi) dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan melalui Direktorat Jenderal (Dirjen) Pendidikan Tinggi (Dikti) nomor: 305/E/O/2012 tanggal 4 September 2012; dan Surat Keputusan Rektor Undip nomor 275/SK/UN7/KP/2013 tanggal 1 September 2013 tentang dimulainya penyelenggaraan pembelajaran di Prodi S1 Agroekoteknologi. Tujuan diselenggarakannya Prodi Agroekoteknologi adalah dapat membentuk lulusan dengan profil kompetensi sebagai: Pelaku di bidang pertanian (Birokrat, Teknokrat, Pengambil Kebijakan), Manajer (planner, designer, organizer, evaluator, mediator), Pengusaha (entrepreneur, initiator, adaptor, cooperater), Peneliti dan Komunikator (fasilitator, motivator dan mediator)
7.	Visi Keilmuan Prodi	Menyelenggarakan pendidikan teknologi produksi tanaman yang dapat menghasilkan lulusan sarjana pertanian yang dapat menerapkan teknologi produksi tanaman secara profesional, kreatif, dan inovatif serta mampu mengembangkan pertanian yang ramah lingkungan pada taraf nasional maupun internasional.
8.	Visi UPPS	Menjadi Fakultas Unggulan Bertaraf Internasional bidang IPTEKS Peternakan dan Pertanian Tropis pada Tahun 2032. Dalam jangka panjang FPP Undip akan berupaya untuk mengembangkan peternakan dan pertanian yang unggul melalui Tridharma Perguruan Tinggi.
9.	Misi UPPS	1. Mengembangkan program pendidikan unggul bertaraf internasional bidang peternakan dan pertanian tropis untuk

		<p>menghasilkan lulusan yang kompetitif.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Mengembangkan penelitian unggul bertaraf internasional bidang peternakan dan pertanian tropis untuk mendukung peningkatan daya saing bangsa. 3. Mengembangkan layanan unggul bidang peternakan dan pertanian tropis untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat. 4. Mengembangkan tata kelola fakultas yang efisien, efektif, akuntabel dan transparan.
10.	Tujuan UPPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghasilkan lulusan yang mampu bersaing pada dunia kerja di tingkat nasional dan internasional 2. Menghasilkan karya ilmiah di bidang peternakan dan pertanian tropis yang sesuai dengan perkembangan IPTEKS peternakan dan pertanian di tingkat nasional dan internasional 3. Memberikan kontribusi dalam memecahkan permasalahan masyarakat di bidang peternakan dan pertanian tropis 4. Mewujudkan organisasi fakultas yang efisien, efektif, akuntabel dan transparan

B. PROFIL DAN DESKRIPSI LULUSAN

Profil lulusan Prodi merupakan peran dan fungsi lulusan setelah menyelesaikan pendidikan sesuai dengan bidang keilmuan/ keahlian dari program studi.

Deskripsi profil lulusan merupakan penjabaran dari profil lulusan yang dapat digunakan untuk menyusun Capaian Pembelajaran Lulusan.

No.	PROFIL LULUSAN	DESKRIPSI PROFIL LULUSAN
1.	PELAKU DI BIDANG PERTANIAN: <i>(Birokrat, Teknokrat, Pengambil kebijakan)</i> <u>(KKNI 6-1)–</u> <u>APLIKASI</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan prinsip ilmiah dalam merumuskan, menganalisis, dan memecahkan permasalahan iptek pertanian 2. Mampu mereapkan IPTEKS dibidang teknologi manajemen produksi tanaman berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan berbasis pertanian organik/lisa, baik yang bersifat modern atau kearifan lokal
2.	MANAJER <i>(planner, designer,</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki kemampuan leadership, manajerial dan adaptasi terhadap

	organizer, evaluator, mediator) (KKNI 6-3)- MANAJER (KKNI 6-4) – TANGGUNG JAWAB	lingkungan, serta jiwa kreatif, inovatif, responsive dalam merancang, merencanakan dan mengevaluasi system produksi tanaman secara tepat, sesuai kaidah pertanian berkelanjutan berbasis pertanian organik/lisa. 2. Mampu mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerja sama dalam tim yang multidisipliner
3.	PENGUSAHA (entrepreneur, initiator, adaptor, cooperater) (KKNI 6-3)- MANAJER (KKNI 6-4)– TANGGUNG JAWAB	1. Keberanian memulai, melaksanakan, dan mengembangkan usaha inovatif bidang produksi tanaman dalam pertanian berkelanjutan berbasis pertanian organik/lisa. 2. Mampu menjalin kerjasama (bernegosiasi dan berkomunikasi) secara efektif 3. Mampu berinovasi dalam menerapkan IPTEKS dibidang teknologi produksi pertanian ke dalam praktek bisnis 4. Mampu menerapkan etika bisnis pertanian yang berwawasan lingkungan <i>berbasis pertanian organik/lisa</i>
4.	PENELITI/ PENDIDIK (KKNI 6-4)- TANGGUNG JAWAB (KKNI 6-2)–TEORI	1. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis masalah secara tepat mengenai sistem pertanian yang berkelanjutan <i>berbasis pertanian organik/lisa</i> 2. Mampu merancang dan melaksanakan penelitian serta menginterpretasikan data secara profesional 3. Mampu merekomendasi penyelesaian masalah secara tepat dalam sistem budidaya pertanian yang berkelanjutan <i>berbasis pertanian organik/lisa</i> 4. Menjunjung tinggi prinsip-prinsip etika ilmiah
5.	KOMUNIKATOR (fasilitator, motivator, mediator) (KKNI 6-3)- MANAJER (KKNI 6-4)– TANGGUNG JAWAB	1. Kemampuan belajar sepanjang hayat 2. Mampu berfikir analitis dan sintesis dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah di lingkup global dalam berkehidupan bermasyarakat 3. Kemampuan sebagai fasilitator, motivator dan mediator secara sistematis dan efektif 4. Mampu mengkomunikasikan pemikiran secara individu maupun dalam tim 5. Mempunyai kemampuan berkomunikasi untuk memfasilitasi, memotivasi. dan menjadi mediator dalam menghadapi permasalahan bidang pertanian di masyarakat

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Capaian Pembelajaran Lulusan merupakan kemampuan yang harus dimiliki sesuai dengan profil lulusan. Capaian Pembelajaran harus merujuk pada KKNI dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), sesuai dengan permendikbud nomor 3 tahun 2020.

Capaian Pembelajaran Lulusan berikut ini disusun berdasarkan rumusan dari Perkumpulan Agroteknologi/Agroekoteknologi Indonesia (PAGI).

PRODI: AGROEKOTEKNOLOGI	
Jenis: Akademik, Jenjang: Sarjana.	
SIKAP	
A1.	bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
A2.	menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
A3.	berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
A4.	berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
A5.	menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
A6.	bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
A7.	taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
A8.	menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
A9.	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
A10.	menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

PRODI: AGROEKOTEKNOLOGI	
Jenis: Akademik, Jenjang: Sarjana	
KETERAMPILAN UMUM	
PU1.	mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
PU2.	mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
PU3.	mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;

PU4	mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
PU5	mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
PU6	mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
PU7	mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
PU8	mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
PU9	mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

PRODI: AGROEKOTEKNOLOGI	
Jenis: Akademik, Jenjang: Sarjana	
KETERAMPILAN KHUSUS	
PK1.	mampu menerapkan ilmu agronomi, pemuliaan tanaman, perlindungan tanaman, ilmu tanah, dan sosial ekonomi pertanian serta prinsip rekayasa produksi tanaman yang berorientasi efektivitas, efisiensi, kualitas, dan keberlanjutan sumber daya sesuai dengan praktik pertanian yang baik (<i>Good Agricultural Practices</i>);
PK2.	mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah dalam teknologi produksi tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisis informasi dan data;
PK3.	mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi produksi tanaman dengan teknologi terkini dan ramah lingkungan yang efektif dengan memperhatikan keamanan, kesehatan, dan keselamatan kerja;
PK4.	mampu melakukan usaha produksi tanaman berkelanjutan dengan teknologi terkini secara kreatif dan inovatif;
PK5.	Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam perencanaan, perancangan, pelaksanaan, dan evaluasi produksi tanaman.

PRODI: AGROEKOTEKNOLOGI	
Jenis: Akademik, Jenjang: Sarjana	
PENGUASAAN PENGETAHUAN	
K1.	konsep teoritis tentang ilmu dan teknologi tanaman, ilmu dan teknologi media tanam, ilmu dan teknologi lingkungan, dan teknologi produksi tanaman berkelanjutan;
K2.	konsep teoritis secara umum dan prinsip – prinsip pengelolaan organisme pengganggu tanaman terpadu, ilmu pemuliaan tanaman, dan pengelolaan sumber daya lahan dan hayati;
K3.	prinsip-prinsip kepemimpinan, teknologi informasi dan komunikasi, serta manajemen sumberdaya manusia;
K4.	metodologi penelitian meliputi perancangan percobaan, metode survei, dan metode statistika

	dalam analisis data;
K5.	pengetahuan faktual dan isu terkini tentang pembangunan berkelanjutan

D. PETA KURIKULUM: Bahan Kajian, Capaian Pembelajaran Lulusan, Mata Kuliah

Peta kurikulum merupakan hubungan antara Bahan Kajian dan Capaian Pembelajaran Lulusan, yang selanjutnya akan membentuk Mata Kuliah.

Bahan kajian merupakan materi ajar sebagai ciri dari program studi atau sebagai khasanah IPTEKS yang akan dibangun prodi ataupun dapat juga dipilih berdasarkan analisis kebutuhan dunia kerja/ profesi yang akan diterjuni lulusan di masa datang.

KODE	BAHAN KAJIAN UTAMA	Tingkat kedalaman		
		Cognitive	Afektif	Psikom.
U1	Ilmu Dasar Tanaman	4	3	3
U2	IPTEK Produksi Tanaman	5	3	4
U3	IPTEK Nutrisi Tanaman	5	3	4
U4	IPTEK Lingkungan Tanaman	5	3	4
U5	Pengembangan IPTEK	4	4	3
U6	Tugas Akhir	5	4	4

KODE	BAHAN KAJIAN PENDUKUNG	Tingkat kedalaman		
		Cognitive	Afektif	Psikom.
P1	Pengembangan Kepribadian	2	5	2
P2	Manajemen	3	3	1
P3	Sosial Ekonomi	3	2	2
P4	Teknologi Hasil Pertanian	3	2	2
P5	Kewirausahaan	3	2	4

KODE	BAHAN KAJIAN LAINNYA	Tingkat kedalaman		
		Cognitive	Afektif	Psikom.

L1	Komunikasi	3	3	4
L2	Bahasa	3	4	3
L3	Teknologi Informasi	4	3	3

Bahan Kajian Vs Capaian Pembelajaran	BAHAN KAJIAN													
	UTAMA						PENDUKUNG					LAINNYA		
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
Sikap (A)	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
A1						√	√							
A2						√	√		√			√	√	
A3						√	√		√		√			√
A4						√	√	√	√		√	√	√	
A5						√	√		√					√
A6						√	√		√					
A7							√							
A8						√	√							
A9									√		√			
A10									√					
Ketram.Umum (PU)	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
PU1	√	√	√	√		√			√	√				
PU2	√		√	√		√				√				
PU3		√	√	√	√	√						√	√	√
PU4		√		√	√	√		√				√	√	√
PU5				√	√	√		√	√					√
PU6									√			√	√	√
PU7									√					
PU8						√								

PU9						√						√	√	√
Ketram.Khusus (PK)	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
PK1	√	√	√	√	√	√								
PK2		√	√	√	√	√			√					
PK3	√	√	√	√	√	√			√		√			
PK4		√		√	√	√			√		√			
PK5		√	√	√	√				√					
Pengetahuan (K)	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
K1	√	√	√	√	√	√			√					
K2	√	√	√	√	√	√								
K3		√	√			√			√		√			
K4		√	√	√		√								
K5	√	√	√	√	√	√			√		√		√	

E. PETA KETERKAITAN ANTARA MATAKULIAH DENGAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Struktur kurikulum memuat keterkaitan antara matakuliah dengan capaian pembelajaran lulusan yang digambarkan dalam peta kurikulum yang jelas, capaian pembelajaran lulusan dipenuhi oleh seluruh capaian pembelajaran matakuliah, serta tidak ada capaian pembelajaran matakuliah yang tidak mendukung capaian pembelajaran lulusan

MATA KULIAH (MK)	CPL-PRODI													
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	P1	P2	P3	P4	P5	L1	L2	L3
MK1							√							
MK2							√							
MK3													√	
MK4													√	

MK35			√											
MK36								√						
MK37			√											
MK38	√													
MK39				√										
MK40	√													
MK41				√										
MK42								√						
MK43				√										
MK44				√										
MK45												√		
MK46	√													
MK47			√											
MK48	√													
MK49					√									
MK50					√									
MK51					√									
MK52	√													
MK53	√													
MK54	√													
MK55	√													
MK56				√										
MK57			√											
MK58			√											
MK59								√						
MK60	√													
MK61	√													

MK62					√														
MK63		√																	
MK64				√															
MK65			√																
MK66			√																
MK67				√															
MK68		√																	
MK69		√																	
MK70														√	√	√			
MK71														√	√	√			
MK72														√	√	√			

Keterangan:

* Mata Kuliah

1	2	3	4	5	6	7
No	MATA KULIAH	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	BAHAN KAJIAN	KEDALAMAN BAHAN KAJIAN	BEBAN SKS	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
1	Agama	A1, A2, A5, A8	P1	2	2	Mampu mengaplikasikan nilai-nilai keagamaan dalam kehidupan bermasyarakat (P4) dan menghargai keragaman dalam kehidupan beragama.
2	Pancasila dan Kewarganegaraan	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	P1	2	3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan nilai-nilai moral, etika dalam kehidupan dan menghargai keragaman dalam kehidupan berbangsa.
3	Bahasa Indonesia	A2, A4, PU3, PU4	L2	2	2	Mahasiswa mampu menggunakan bahasa Indonesia dengan

						dengan baik dan benar baik lisan maupun tulis.
4	Bahasa Inggris	PU3, PU6, PU9, K5	L2	2	2	Mampu menggunakan bahasa Inggris dengan dengan baik dan benar secara tertulis dan lisan.
5	Internet of Things	A3, A5, PU3, PU4, PU5, PU6, PU9, PK5	L3	2	2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan terampil menggunakan komputer dalam mengakses informasi ilmiah melalui internet dan menyiapkan format karya ilmiah.
6	Olah Raga	A2, A3, A5, A6	P1	1	1	Mahasiswa mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip terkait dengan kesehatan jasmani.
7	Kewirausahaan	A3, A4, A9, A10, PK3, PK4, K3, K5	P5	3	2	Mahasiswa dapat menjelaskan peran kewirausahaan dan menganalisis perilaku konsumen serta meningkatkan sikap dan motivasi untuk berwirausaha secara mandiri.
8	KKN	A3, A4, A5, A6, PU1, PU2, PU3, PU4, PU5, PU8, PK2, PK4, K3, K5	U6	3	3	Mahasiswa mampu menerapkan ilmu pengetahuan bidang pertanian pada kehidupan bermasyarakat.
9	Skripsi	A1, A2, A3, A4, A8, PU1, PU2, PU3, PU4, PU5, PU6, PK1, PK2, PK3, PK4, K1, K2, K3, K4	U6	5	6	Mahasiswa mampu menguraikan permasalahan penelitian, menentukan metode penelitian, melakukan penelitian, analisis data serta mempresentasikannya dengan baik.
10	Pengantar Ilmu Pertanian	K1, K2, K5	U1	2	2	Mahasiswa dapat menjelaskan peranan

						pertanian dalam memenuhi kebutuhan hidup manusia.
11	Mikrobiologi	PK1, PU1, K1, K2, K5	U1	2	2	Mahasiswa mampu memanfaatkan ilmu mikrobiologi untuk meningkatkan produksi pertanian.
12	Klimatologi	PU5, PK1, PK2, PK4	U4	2	2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan aspek-aspek klimatologi dalam kaitannya dengan ilmu dan teknologi pertanian
13	Ilmu Ekonomi Umum	PU1, K1	P3	2	2	Mahasiswa dapat menjelaskan aspek-aspek ekonomi dibidang pertanian.
14	Statistika	PU1, PU3, PK2,	U5	3	3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu statistik dibidang pertanian.
15	Dasar-Dasar Manajemen	A4, PU4, PU5	P2	2	2	Mahasiswa dapat menerapkan Teori Dasar Manajemen di bidang pertanian.
16	Botani	PU1, PK1, PK3, K1, K2	U1	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek botani dalam sistem proses produksi pertanian.
17	Sosiologi Pedesaan	A2, A3, A4, A5, A6	P3	2	2	Mahasiswa dapat menjelaskan cabang sosiologi yang secara khusus mempelajari masyarakat pedesaan.
18	Dasar Teknologi Produksi Tanaman	PU3, PK1, PK2, PK3, PK5, K1, K2	U2	3	3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan aspek-aspek budidaya dalam peningkatan produksi tanaman.
19	Biokimia Tanaman	PU1, PU3, PK1, K1	U1	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan metabolisme KH, Lemak, Protein, dan asam nukleat serta

						dapat menjelaskan enzim-enzim sebagai katalisator metabolisme molekul makro tersebut.
20	Ilmu Tanah	PU1, PU3, PK1, PK2	U3	3	3	Mahasiswa dapat menjelaskan aspek-aspek tanah dalam mendukung proses produksi tanaman.
21	Genetika Tanaman	PU1, PU2, PK1, PK3, K1	U1	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan menerapkan aspek-aspek genetika untuk peningkatan produksi tanaman.
22	Teknologi Benih	PU1, PK1, PK2, K1, K2	U2	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan peran benih dalam peningkatan produksi tanaman.
23	Dasar Perlindungan Tanaman	PU2, PU3, PK1, PK2, PK3, K1, K2	U4	2	2	Mahasiswa mampu menjelaskan hama, patogen dan gulma dan pengendaliannya dalam rangka mencegah kehilangan hasil pertanian.
24	Fisiologi Tanaman	PU1, PU2, PK1, PK3, K1, K2	U4	3	3	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menganalisis proses-proses fisiologi dan biokimia pada tumbuhan.
25	Ilmu Kesuburan dan Pemupukan	PU1, PU2, PU3, PK1, PK2, PK3, K1, K2	U3	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengevaluasi kesuburan tanah dan mampu melakukan pemupukan untuk mengoptimalkan produksi tanaman.
26	Ekologi Tanaman	PU1, PU3, PK1, PK3, K1, K2	U4	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan ekologi tanaman dalam kehidupan dan mengembangkan

						pertanian yang berkelanjutan dengan basis agroekosistem.
27	Dasar Pemuliaan Tanaman	PK1, PK3, K1, K2	U2	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup pemuliaan tanaman dalam rangka menghasilkan varietas unggul
28	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	PU3, PK1, PK2, PK3, PK5, K1, K2, K4	U3	3	2	Mahasiswa dapat melakukan pemetaan tanah dan menentukan kecocokannya dengan jenis tanaman tertentu sesuai dengan kualitas lahan sehingga dapat mencapai penggunaan lahan yang lestari, seimbang dan optimal serta berkelanjutan.
29	Taksonomi Tumbuhan	PU1, PK1, PK3, K1, K2	U1	4	3	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek taksonomi tumbuhan untuk mendukung proses produksi pertanian.
30	Perbanyakan Tanaman	PK1, PK3, PK5, K1	U2	4	3	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar perbanyakan tanaman dan melakukan perbanyakan tanaman baik secara generatif maupun secara vegetatif.
31	Rancangan Percobaan	PU2, PU3, PU6, PK2, PK3	U5	3	2	Mahasiswa mampu merancang suatu percobaan dan mampu menganalisis data dengan benar.
32	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	PU1, PU4, PU5, PK1, PK2, K1,	U4	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengevaluasi proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman.
33	Pertanian Organik	PK1, PK2,	U4	3	3	Mahasiswa mampu

		PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5				menjelaskan peranan pertanian organik dalam kehidupan dan mengembangkan pertanian yang berkelanjutan dengan konsep organik
34	Mikrobiologi Pertanian	PK1, PK2, PK4, PK5, K1, K2, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek dan pemanfaatan mikroba dalam bidang pertanian.
35	Mekanisasi Pertanian	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisasi pertanian dan mengevaluasi pemanfaatan alat dan mesin pertanian.
36	Dasar Teknologi Hasil Pertanian	PU1, PU2	P4	3	2	Mahasiswa dapat menjelaskan ruang lingkup, dan konsep dasar teknologi hasil pertanian dalam pendayagunaan komoditas lokal.
37	Hidrologi Pertanian	PU2, PU3, PU5, PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan komponen daur hidrologi dan mampu menghitung sumber air dan tata air di tingkat usaha tani.
38	Teknologi Produksi Tanaman Pangan	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U4	4	3	Mahasiswa mampu menjelaskan budidaya tanaman pangan dalam kehidupan dan mengembangkan berbasis faktor lingkungan yang mempengaruhi.
39	Metodologi Penelitian	A8, PU2, PU3, PU6, PU9, PK2, PK3, K1, K4	U6	3	2	Mahasiswa mampu merencanakan penelitian setingkat skripsi serta mampu membuat laporan penelitian dan mempresentasikan dengan baik

40	Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	4	3	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek budidaya tanaman perkebunan dari pembibitan, perawatan hingga panen.
41	Bioteknologi Tanaman	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K5	U5	4	3	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan bioteknologi dalam berbagai bidang serta mampu menjelaskan prinsip-prinsip teknologi dasar yang dipergunakan dalam aktivitas bioteknologi tanaman/pertanian.
42	Ekonomi Perusahaan	A9, A10, PU5, PU6, PU7, PK4, PK5, K5	P3	3	2	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian perusahaan Pertanian dan dunia usaha dan lingkungan yang mempengaruhi, dan pengembangan perusahaan terutama yang terkait dengan komoditas Pertanian dalam arti luas
43	Teknologi Pemuliaan Tanaman	PK1, PK2, PK3, PK4, K1, K2	U5	4	2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan teknik-teknik yang digunakan dalam pemuliaan tanaman.
44	Teknologi Perlindungan Tanaman	PU3, PU4, PU5, PK1, PK2, K1, K2	U5	4	2	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan teknik-teknik yang digunakan dalam perlindungan tanaman.
45	Penyuluhan	PK4, PK5, K1, K2, K3	L1	4	3	Mahasiswa mampu menyusun dan melaksanakan program penyuluhan, serta mendemonstrasikannya termasuk pemilihan metode serta materi

						penyuluhan dan penggunaan media penyuluhan dengan benar.
46	Teknologi Produksi Tanaman Pakan	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	4	3	Mahasiswa dapat menjelaskan jenis hijauan tanaman pakan unggul (hijauan dan sereal), prinsip-prinsip budidaya tanaman pakan dan pemanfaatannya.
47	Sistem Pertanian Terpadu	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem pertanian terpadu dengan mengintergrasikan budidaya tanaman dengan ternak.
48	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	4	3	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek budidaya tanaman hortikultura dari pembibitan, perawatan hingga pasca panen.
49	KKL	A4, A6, A7, A8, A9, PU1, PU2, PU4, PU6,	U6	3	1	Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan dibidang pertanian di lapangan dan membandingkan dengan teori secara baik dan benar.
50	Seminar	PU3, PU4, PU5, PK2	U6	3	1	Mahasiswa mampu menulis karya ilmiah dan mempresentasikannya dalam forum ilmiah dengan baik.
51	PKL	A4, A5, A6, A7, A8, A9, PU1, PU2, PU4, PU5, PU6, PK1, PK2, PK4, PK5	U6	3	2	Mahasiswa mampu menyusun rencana dan melaksanakan praktik kerja lapangan, serta mempresentasikannya dengan baik.

52	Produksi dan Penyimpanan Benih	PU1, PU3, PU4, PK1, K1	U2	3	2	Mahasiswa menjelaskan peranan produksi dan penyimpanan benih dalam bidang pertanian.
53	Teknologi Produksi Tanaman Hias	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	3	2	Mahasiswa dapat menguraikan teknik budidaya tanaman hias dan peranannya dalam bidang pertanian.
54	Teknologi Produksi Hidroponik	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep tentang konsep dan teknologi hidroponik dan mampu merancang, melakukan dan mengevaluasi <i>project plan</i> sistem hidroponik yang dibuat.
55	Teknologi Produksi Tanaman Sayuran	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K4, K5	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi budidaya tanaman sayuran.
56	Rekayasa Genetika Tanaman	PK1, PK2, PK3, PK4, K1, K2, K5	U5	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip rekayasa genetik tanaman.
57	Arsitektur Pertamanan	PK3, PK4, K1, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek-aspek arsitektur pertamanan dan mampu mendesain lanscape taman baik didalam (indoor) maupun diluar (outdoor) ruangan.
58	Pertanian Organik Lanjutan	PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, K1, K2, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan peranan pertanian organik dalam kehidupan dan mengembangkan pertanian organik yang berkelanjutan
59	Studi Kelayakan dan Evaluasi Proyek	PK2, PK3, PK5, K1, K3	P3	3	3	Mahasiswa mampu menganalisis evaluasi

						kelayakan usaha dan melakukan usaha di bidang pertanian
60	Teknologi Produksi Tanaman Umbi-umbian	PK1, PK2, K3, PK4, K1, K5	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip budidaya tanaman aneka umbi, dapat memilih dan memanfaatkan beberapa jenis ubi yang potensial sebagai alternatif pengganti beras dan gandum.
61	Teknologi Produksi Tanaman Obat	PK1, PK2, PK3, PK4, K1, K5	U2	3	2	Mahasiswa dapat menjelaskan ciri-ciri berbagai tanaman obat, dapat menjelaskan prinsip-prinsip budidaya tanaman obat, dapat memilih dan memanfaatkan beberapa jenis tanaman obat yang potensial sebagai obat herbal-tradisional
62	Teknik Kultur Jaringan Tanaman	PK1, PK3, PK4, K1, K5	U5	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik kultur jaringan dan mampu memperbanyak tanaman dengan teknik kultur jaringan.
63	Vertikultur	PK1, PK2, PK3, K1, K3	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem vertikultur dan mampu merancang sistem vertikultur pada lahan sempit untuk meningkatkan produksi tanaman.
64	Fitohormon	PU1, PK1, PK3, K1, K2, K5	U4	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis, struktur dan peran hormon tumbuhan, dan mampu mengaplikasikan hormon dalam bidang biologi dan pertanian.

65	Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan	PK1, PK2, K1	U3	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan proses konservasi tanah dan air.
66	Bioremediasi dan Reklamasi Lahan	PK1, PK2, K3, K1, K5	U3	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan lahan bermasalah dan teknologi untuk memperbaikinya.
67	Pengelolaan HPT	PK1, PK2, PK4, K1, K2, K5	U4	3	3	Mahasiswa mampu menjelaskan pengelolaan hama dan patogen tanaman secara terpadu untuk mengurangi kehilangan hasil pertanian.
68	Agroforestri	PK1, PK2, PK3, PK4, K1, K2, K5	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip agroforestri dalam rangka peningkatan produksi tanaman.
69	Tatalaksana Padang Pengembalaan Tropika	PK1, PK2, PK3, K1, K2, K5	U2	3	2	Mahasiswa mampu menjelaskan tatalaksana padang pengembalaan di daerah tropis.
70	Topik Khusus 2A	A4, A9, PU5, PU6, PU9, PK2, PK5, K3, K4	L1, L2, L3	3	2	Topik khusus dari prodi lain yang mendukung kompetensi lainnya
71	Topik Khusus 2B	A4, A9, PU5, PU6, PU9, PK2, PK5, K3, K4	L1, L2, L3	3	2	Topik khusus dari prodi lain yang mendukung kompetensi lainnya
72	Topik Khusus 3C	A4, A9, PU5, PU6, PU9, PK2, PK5, K3, K4	L1, L2, L3	3	3	Topik khusus dari prodi lain yang mendukung kompetensi lainnya

F. MATA KULIAH

- a) Mata Kuliah dibentuk dari korelasi antara bahan kajian dan capaian pembelajaran, dimana setiap bahan kajian mengandung bobot bahan kajian sehingga kedalaman mata kuliah dapat ditentukan yang dinyatakan dalam bentuk SKS.

Mata Kuliah terdiri dari

1. Mata Kuliah Wajib Nasional, (7 SKS)
2. Mata Kuliah Wajib Universitas, (14-16 SKS)
3. Mata Kuliah Wajib Program Studi (min 60 % dari total SKS)
4. Mata Kuliah Pilihan (maks 24 SKS)
5. Mata Kuliah Magang/Bentuk Lainnya

- b) Proses pembelajaran untuk kumpulan mata kuliah Wajib Nasional dan Universitas (dirancang di semester 1 dan 2, kecuali Kewirausahaan, KKN dan Tugas Akhir), mahasiswa dapat memilih dilakukan diluar program studi dalam Undip, dilaksanakan selama 1 sampai 2 semester. Pelaksanaan MK Nasional dan Universitas dikoordinasikan oleh Universitas, kecuali untuk Tugas Akhir dilakukan oleh Prodi masing-masing.

- c) Proses pembelajaran untuk mata kuliah wajib program studi (nomor 3), mahasiswa dapat menjalankan proses pembelajaran di prodi yang sama di PT/lembaga lain maksimal sebanyak 40 SKS yang dilakukan di Semester 3 sampai 7. Selain MK, proses pembelajaran dapat berupa kegiatan diantaranya *Magang, Proyek didesa, Mengajar Sekolah, Pertukaran Pelajar, Penelitian/riset, Kegiatan Wirausaha, Studi Independen atau Proyek Kemanusiaan*. Kegiatan tersebut harus dapat memenuhi capaian pembelajaran mata kuliah yang di MK Wajib.

- d) Proses pembelajaran untuk mata kuliah Pilihan, mahasiswa dapat memilih dilakukan diluar Prodi di dalam maupun di luar Undip.

- e) Prodi diharapkan dapat menentukan atau merumuskan:

- 1) Daftar MK Wajib yang dapat diambil di prodi lain baik di Undip maupun di luar Undip
- 2) Prodi dapat memberikan daftar MK yang equivalent untuk kegiatan pembelajaran di luar Undip selama 2 Semester terutama Magang, Proyek Desa, Pertukaran Pelajar dll.

- f) Pelaksanaan Kegiatan *Magang, Proyek di desa, Mengajar Sekolah, Pertukaran Pelajar, Penelitian/riset, Kegiatan Wirausaha, Studi Independen atau Proyek Kemanusiaan* diatur sebagai berikut:

- 1) Program Studi menyiapkan Tim Konversi SKS berdasarkan SK Dekan yang terdiri dari Ketua dan Sekretaris Program Studi, GPM dan Perwakilan Dosen
- 2) Pengakuan setiap Kegiatan Magang dalam SKS dengan perhitungan 1 (satu) SKS setara dengan 2.720 (dua ribu tujuh ratus dua puluh menit) dengan minimal kegiatan selama 1 (satu) bulan yaitu 5 (lima) hari kerja per minggu, 8 (delapan) jam per hari (Keputusan Menteri Riset dan Teknologi no 123 Tahun 2019).
- 3) Setiap mahasiswa yang akan menempuh Kegiatan Magang diwajibkan menyusun proposal dan diajukan kepada Ketua Program Studi sebelum pelaksanaan.

F1. KOMPOSISI MATA KULIAH PROGRAM STUDI

1	2	3		4	5
No.	Kelompok MK	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Beban SKS	Semester
1.	MK. Wajib Nasional (MKWN)	Agama		2	1/2
2.		Pancasila dan Kewarganegaraan		3	1/2
3.		Bahasa Indonesia		2	1/2
Total SKS MK Wajib Nasional				7	
4.	MK. Wajib Universitas (MKWU)	Bahasa Inggris		2	1/2
5.		Internet of things (IoT)		2	1/2
6.		Olah Raga		1	1
7.		Kewirausahaan		2	5
8.		Kuliah Kerja Nyata		3	8
9.		Tugas Akhir		6	8
Total SKS MK Wajib Nasional				16	
10.	MK. Wajib Program Studi (MKPS)	Pengantar Ilmu Pertanian	PAT21301	2	1
11.		Mikrobiologi	PAT21304	2	1
12.		Klimatologi	PAT21305	3	1
13.		Ilmu Ekonomi Umum	PAB21301	2	1
14.		Statistika	UNW21308	3	1

15.	Dasar-Dasar Manajemen	PAB21303	2	1
16.	Botani	PAT21306	3	2
17.	Sosiologi Pedesaan	PAB21304	2	2
18.	Dasar Teknologi Produksi Tanaman	PAT21307	3	2
19.	Biokimia Tanaman	PAT21308	3	2
20.	Ilmu Tanah	PAT21309	3	2
21.	Genetika Tanaman	PAT21310	2	2
22.	Teknologi Benih	PAT21311	3	3
23.	Dasar Perlindungan Tanaman	PAT21312	3	3
24.	Fisiologi Tanaman	PAT21313	3	3
25.	Ilmu Kesuburan dan Pemupukan	PAT21314	3	3
26.	Ekologi Tanaman	PAT21315	3	3
27.	Dasar Pemuliaan Tanaman	PAT21405	3	3
28.	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	PAT21408	2	3
29.	Taksonomi Tumbuhan	PAT21316	3	4
30.	Perbanyakan Tanaman	PAT21318	3	4
31.	Rancangan Percobaan	PAT21319	2	4
32.	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	PAT21402	3	4
33.	Pertanian Organik	PAT21406	3	4
34.	Mikrobiologi Pertanian	PAT21411	2	4
35.	Mekanisasi Pertanian	PAT21430	2	4
36.	Dasar Teknologi Hasil Pertanian	PTP21	2	4
37.	Hidrologi Pertanian	PAT21317	2	5
38.	Teknologi Produksi Tanaman Pangan	PAT21403	3	5
39.	Metodologi Penelitian	PAT21407	2	5
40.	Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan	PAT21409	3	5
41.	Bioteknologi Tanaman	PAT21410	3	5

42.		Ekonomi Perusahaan	PAB21313	2	5
43.		Teknologi Pemuliaan Tanaman	PAT21441	2	5
44.		Teknologi Perlindungan Tanaman	PAT21442	2	5
45.		Penyuluhan	PAB21403	3	6
46.		Teknologi Produksi Tanaman Pakan	PAT21404	3	6
47.		Sistem Pertanian Terpadu	PAT21412	3	6
48.		Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	PAT21413	3	6
49.		KKL	PAT21414	1	6
50.		Seminar	PAT21435	1	6
51.		PKL	PAT21436	2	7
Total SKS MK Wajib Program Studi				103	
	MK. Pilihan	PILIHAN SEMESTER			
	(MKP)	GASAL			
52.		Produksi dan Penyimpanan Benih	PAT21415	2	Gasal
53.		Teknologi Produksi Tanaman Hias	PAT21416	2	Gasal
54.		Teknologi Produksi Hidroponik	PAT21417	2	Gasal
55.		Teknologi Produksi Tanaman Sayuran	PAT21423	2	Gasal
56.		Rekayasa Genetika Tanaman	PAT21425	2	Gasal
57.		Arsitektur Pertamanan	PAT21426	2	Gasal
58.		Pertanian Organik Lanjutan	PAT21427	2	Gasal
59.		Studi Kelayakan dan Evaluasi Proyek	PAB21402	3	Gasal
		PILIHAN SEMESTER			
		GENAP			
60.		Teknologi Produksi Tanaman Umbi-Umbian	PAT21418	2	Genap
61.		Teknologi Produksi Tanaman Obat	PAT21419	2	Genap

62.		Teknik Kultur Jaringan Tanaman	PAT21420	2	Genap
63.		Vertikultur	PAT21421	2	Genap
64.		Fitohormon	PAT21422	2	Genap
65.		Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan	PAT21424	2	Genap
66.		Bioremediasi dan Reklamasi Lahan	PAT21429	2	Genap
67.		Pengelolaan HPT	PAT21431	3	Genap
68.		Agroforestri	PAT21432	2	Genap
69.		Tatalaksana Padang Pengemb. Tropika	PAT21433	2	Genap
		TOPIK KHUSUS			
70.		Topik Khusus 2A (2 SKS)	PTK2A	2	3/4/5
71.		Topik Khusus 2B (2 SKS)	PTK2B	2	3/4/5
72.		Topik Khusus 3C (3 SKS)	PTK3C	3	3/4/5
Total SKS MK Pilihan Program Studi				45	
	MK. Magang	PKL	PAT21436	2	7
		Magang diluar Universitas	disetarakan	20	
Total SKS MK Magang				2-20	

KEGIATAN	MATA KULIAH YANG DAPAT DIKONVERSI	KODE MK	BEBAN SKS	SEMESTER
MAGANG	MK WAJIB			
Beban:	Penyuluhan	PAB21403	3	6
2-20 SKS	Teknologi Produksi Tanaman Pakan	PAT21404	3	6

Durasi:	Sistem Pertanian Terpadu	PAT21412	3	6
1-6 Bulan	Teknologi Produksi Tanaman Pangan	PAT21403	3	5
	Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan	PAT21409	3	5
	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	PAT21413	3	6
	MK PILIHAN			
	Teknologi Produksi Tanaman Hias	PAT21416	2	Gasal
	Teknologi Produksi Hidroponik	PAT21417	2	Gasal
	Teknologi Produksi Tanaman Sayuran	PAT21423	2	Gasal
	Teknologi Produksi Tanaman Umbi-Umbian	PAT21418	2	Genap
	Teknologi Produksi Tanaman Obat	PAT21419	2	Genap
	Teknik Kultur Jaringan Tanaman	PAT21420	2	Genap
	Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan	PAT21424	2	Genap

Beban kegiatan magang akan dikonversi matakuliah tersebut dan jumlah beban sks akan ditetapkan oleh Tim Konversi yang beranggotakan :

1. Ketua Program Studi Agroekoteknologi
2. Sekretaris Program Studi Agroekoteknologi
3. Koordinator Laboratorium Fisiologi dan Pemuliaan Tanaman
4. Koordinator Laboratorium Ekologi dan Produksi Tanaman
5. Wakil Dosen

F2. SEBARAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI

SEBARAN MATA KULIAH		
Program Studi	Agroekoteknologi	
Fakultas	Peternakan dan Pertanian	

No.	KODE	MATA KULIAH	SKS	Rincian SKS
SEMESTER 1				
1	UNW21301	Agama	2	2-0
2	UNW21303	Kewarganegaraan dan Pancasila	3	3-0
3	UNW21304	Bahasa Indonesia	2	2-0
4	PAT21301	Pengantar Ilmu Pertanian	2	2-0
5	PAT21304	Mikrobiologi	2	1-1
6	PAT21305	Klimatologi	3	2-1
7	PAB21301	Ilmu Ekonomi Umum	2	2-0
8	UNW21308	Statistika	3	2-1
9	PAB21303	Dasar-Dasar Manajemen	2	2-0
		Sub Jumlah	21	18-3
SEMESTER 2				
1	UNW21308	Olah Raga	1	0-1
2	UNW21306	Bahasa Inggris	2	2-0
3	UNW21310	Internet of Thing	2	1-1
4	PAT21306	Botani	3	2-1
5	PAB21304	Sosiologi Pedesaan	2	2-0
6	PAT21307	Dasar Teknologi Produksi Tanaman	3	2-1
7	PAT21308	Biokimia Tanaman	3	2-1
8	PAT21309	Ilmu Tanah	3	2-1
9	PAT21310	Genetika Tanaman	2	2-0
		Sub Jumlah	21	16-5
SEMESTER 3				
1	PAT21311	Teknologi Benih	3	2-1
2	PAT21312	Dasar Perlindungan Tanaman	3	2-1
3	PAT21313	Fisiologi Tanaman	3	2-1
4	PAT21314	Ilmu Kesuburan dan Pemupukan	3	2-1
5	PAT21315	Ekologi Tanaman	3	2-1
6	PAT21405	Dasar Pemuliaan Tanaman	3	2-1
7	PAT21408	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	2	2-0
		Sub Jumlah	20	14-6

		Topik Khusus dari Prodi Lain	2	
		SEMESTER 4		
1	PAT21316	Taksonomi Tumbuhan	3	2-1
2	PAT21318	Perbanyak Tanaman	3	2-1
3	PAT21319	Rancangan Percobaan	2	2-0
4	PAT21402	Pertumbuhan dan Perkembangbiakan Tanaman	3	2-1
5	PAT21406	Pertanian Organik	3	2-1
6	PAT21411	Mikrobiologi Pertanian	2	1-1
7	PAT21430	Mekanisasi Pertanian	2	1-1
8	PTP21	Dasar Teknologi Hasil Pertanian	2	2-0
		Sub Jumlah	20	14-6
		Pilihan atau Topik Khusus dari Prodi Lain	2	
		SEMESTER 5		
1	PAB21307	Kewirausahaan	2	2-0
2	PAT21317	Hidrologi Pertanian	2	2-0
3	PAT21403	Teknologi Produksi Tanaman Pangan	3	2-1
4	PAT21407	Metodologi Penelitian	2	2-0
5	PAT21409	Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan	3	2-1
6	PAT21410	Bioteknologi Tanaman	3	2-1
7	PAB21313	Ekonomi Perusahaan	2	1-1
8	PAT21441	Teknologi Pemuliaan Tanaman	2	1-1
9	PAT21442	Teknologi Perlindungan Tanaman	2	1-1
		Sub Jumlah	21	15-6
		Pilihan atau Topik Khusus dari Prodi Lain	3	
		SEMESTER 6		
1	PAB21403	Penyuluhan	3	2-1
2	PAT21404	Teknologi Produksi Tanaman Pakan	3	2-1
3	PAT21412	Sistem Pertanian Terpadu	3	2-1
4	PAT21413	Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura	3	2-1
5	PAT21414	KKL	1	0-1
6	PAT21435	Seminar	1	0-1
		Sub Jumlah	14	8-6
		Pilihan Boleh Semester Gasal/Genap atau Magang	10	
		SEMESTER 7		
1	PAT21436	PKL	2	0-2
2	UNW21408	KKN	3	0-3

3	PAT21599	Skripsi	6	0-6
4	PAT21435	Seminar (Lanjutan)		
		Sub Jumlah	11	0-11
		Pilihan Boleh Semester Gasal/Genap atau Magang	13	
		SEMESTER 8		
1	PAT21599	Skripsi (Lanjutan)		
2	UNW21408	KKN (Lanjutan)		
3	PAT21435	Seminar (Lanjutan)		
4	PAT21436	PKL (Lanjutan)		
		Jumlah SKS Wajib	127	
		Jumlah SKS Pilihan	18	
		TOTAL SKS	145	
		PILIHAN SEMESTER GASAL		
1	PAT21415	Produksi dan Penyimpanan Benih	2	1-1
2	PAT21416	Teknologi Produksi Tanaman Hias	2	1-1
3	PAT21417	Teknologi Produksi Hidroponik	2	1-1
4	PAT21423	Teknologi Produksi Tanaman Sayuran	2	1-1
5	PAT21425	Rekayasa Genetika Tanaman	2	1-1
6	PAT21426	Arsitektur Pertamanan	2	1-1
7	PAT21427	Pertanian Organik Lanjutan	2	1-1
8	PAB21402	SKEP	3	2-1
9	PTK2A	Topik Khusus 2A (2 SKS)	2	2-0
10	PTK2B	Topik Khusus 2B (2 SKS)	2	2-0
11	PTK3C	Topik Khusus 3C (3 SKS)	3	3-0
		PILIHAN SEMESTER GENAP		
1	PAT21418	Teknologi Produksi Tanaman Umbi-Umbian	2	1-1
2	PAT21419	Teknologi Produksi Tanaman Obat	2	1-1
3	PAT21420	Teknik Kultur Jaringan Tanaman	2	1-1
4	PAT21421	Vertikultur	2	1-1
5	PAT21422	Fitohormon	2	1-1
6	PAT21424	Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan	2	1-1
7	PAT21429	Bioremediasi dan Reklamasi Lahan	2	2-0
8	PAT21431	Pengelolaan HPT	3	2-1
9	PAT21432	Agroforestri	2	1-1
10	PAT21433	Tatalaksana Padang Penggemb. Tropika	2	1-1
11	PTK2A	Topik Khusus 2A (2 SKS)	2	2-0
12	PTK2B	Topik Khusus 2B (2 SKS)	2	2-0
13	PTK3C	Topik Khusus 3C (3 SKS)	3	3-0


STRUKTUR KURIKULUM

SEMESTER

VIII=Lanjutan +PIL(2-4)	Skripsi Lanjutan	PKL Lanjutan									Pilihan (2-4) sks
VII=11 (0-11) +PIL atau Magang (13)	Skripsi 6(0-6)	PKL 2(0-2)	Seminar Lanjutan	KKN 3(0-3)							Pilihan (2-4) sks
VI=14 (8-6) +PIL atau Magang (10)	Penyuluhan 3(2-1)	Tek. Prod. Tanaman Pakan 3(2-1)	Sist.Pert. Terpadu 2(1-1)	Tek. Prod. Tanaman Hortikult. 3(2-1)	KKL 1(0-1)	Seminar 1(0-1)					Pilihan atau Magang (10) sks
V=20 (14-6) +PIL(2-4)	KWU 2(1-1)	Hidrologi Pertanian 2(2-0)	Tek. Prod. Tanaman Pangan 3(2-1)	Met.Lit. 2(2-0)	Tek. Prod. Tanaman Perkebun 3(2-1)	Biotek. Tanaman 3(2-1)	Ekonomi Perusahaan 2(1-1)	Teknologi Pemuliaan Tanaman 2(1-1)	Teknologi Perlind. Tanaman 2(1-1)		Pilihan/ Topik Khusus (2-4) sks
IV = 20 (16-4) +PIL/TKH (2-4)	Takson. Tumbuhan 3(2-1)	Perbanyak. Tanaman 3(2-1)	RanCob 2(2-0)	Pertumb. Perkemb. Tanaman 3(2-1)	Pertanian Organik 3(2-1)	Mikrob. Pertanian 2(1-1)	Mekanisasi Pertanian 2(1-1)	DTHP 2(2-0)			Pilihan/ Topik Khusus (2-4) sks
III = 20 (14-6) +TKH (2)	TekBenih 3(2-1)	Dasar Perlind. Tan 3(2-1)	Fisiologi Tanaman 3(2-1)	IKP 3(2-1)	Ekologi Tan 3(2-1)	Dasar Pemuliaan Tan 3(2-1)	STEL 2(2-0)	TPK 2(2-0)			
II = 21 (16-5)	OR 1(0-1)	B. Inggris 2(2-0)	IOT 2(2-0)	Botani 3(2-1)	SosDes 2(2-0)	DTPT 3(2-1)	Biokimia Tanaman 3(2-1)	I.Tanah 3(2-1)			Genetika Tanaman 2(2-0)
I = 21 (18-3)	Agama 2(2-0)	Kewarganegaraan dan Pancasila 3(2-1)	Bahasa Indonesia 2(2-0)	PIP 2(2-0)	Mikrobiologi 2(1-1)	Klimatologi 3(2-1)	IEU 2(2-0)	Statistika 3(2-1)			DDM 2(2-0)
Wajib=127 (86-41)											
Pilihan Min 18				Pil	Pil	Pil					
Total 145				(Min 18 sks)							

G. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Rencana Pembelajaran Semester merupakan penyajian dari perencanaan proses pembelajaran (Permendibud no 3 tahun 2020 pasal 12.
RPS di turunkan dari peta kurikulum dan pembedakan mata kuliah

		RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
Program Studi:				Fakultas:			
Mata Kuliah:		Kode:		SKS:		Sem:	
Dosen Pengampu:							
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:							
Deskripsi Mata Kuliah:							
1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
8. Daftar Referensi:		1. 2. ...					

Keterangan pengisian Rencana Pembelajaran Semester:

Nomor Kolom	Judul Kolom	Penjelasan Isian
-------------	-------------	------------------

1	Minggu ke	Menunjukkan kapan suatu kegiatan dilaksanakan, mulai dari minggu ke 1 sampai minggu ke 16 (satu semester)
2	Kemampuan akhir tiap tahapan pembelajaran	Rumusan kemampuan untuk tiap tahapan dibidang kognitif, psikomotorik, afektif diusahakan lengkap baik hard skill & soft skill). Rumusan ini harus mengacu dan sejalan dengan CP lulusan yang di bebaskan pada mata kuliah atau dinyatakan dengan CP mata kuliah (dahulu TIU atau Standar Kompetensi). Ekuivalensi rumusan ini dahulu TIK atau Kompetensi Dasar.
3.	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Berisi materi ajar atau pokok bahasan atau sub pokok bahasan ataupun integrasi dari pokok bahasan atau isi dari modul.
4.	Metoda Pembelajaran	Metoda yang digunakan pada proses pembelajaran untuk mencapai kemampuan akhir pada tiap tahapan pembelajaran, dapat berupa: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran berbasis masalah atau gabungan dari beberapa metoda pembelajaran.
5.	Waktu	Waktu yang digunakan untuk mencapai kemampuan akhir tiap tahapan pembelajaran
6.	Pengalaman belajar	Kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa yang dirancang dosen agar mahasiswa memiliki kemampuan yang telah ditetapkan (tugas, survai, praktek, studi banding, dsb)
7.	Kriteria dan indikator penilaian	Kriteria penilaian berdasarkan pada Penilaian Acuan Patokan (PAP) berdasarkan prinsip edukatif, otentik, objektif, akuntabel, dan transparan secara terintegrasi Indikator menunjukan pencapaian kemampuan yang bisa dicanangkan, atau unsur kemampuan yang dinilai (misalkan ketepatan analisis, kerapian sajian, kemampuan komunikasi, banyaknya kutipan acuan, kebenaran hitungan, dsb)
	Bobot nilai	Disesuaikan dengan waktu yang digunakan untuk membahas atau mengerjakan tugas, atau besarnya sumbangan suatu kemampuan terhadap pencapaian pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah.
8.	Referensi	Daftar referensi yang digunakan.