

**DOKUMEN  
PEDOMAN PENGEMBANGAN KURIKULUM**

**PROGRAM STUDI  
S1 AGROTEKNOLOGI**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
2015**



TERAKREDITASI INSTITUSI  
(UNIVERSITAS)  
SK.006/BAN/PTIAK-III/II/2012

# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

KAMPUS 1 : Jl. Mojopahit 666-B Telp. 031-8945444 Faks. 031-8949333 Sidoarjo 61215

KAMPUS 2 : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8921938 Sidoarjo 61217

KAMPUS 3 : Ma'had Umar bin Al-Khattab, Perum IKIP Gunung Anyar Telp. 031-87917991 Faks. 031-8794807 Surabaya 60294

KAMPUS 4 : Jl. Raya Rame Pilang 4, Wonoayu, Telp 031-8962733 Faks. 031-8962740 Sidoarjo 61261

website : [www.umsida.ac.id](http://www.umsida.ac.id)

email : [umsidoarjo@umsida.ac.id](mailto:umsidoarjo@umsida.ac.id)

## SURAT KEPUTUSAN

No. E.6/694/00.01/VI/2015

Tentang

### **PEDOMAN KURIKULUM PROGRAM DIPLOMA, SARJANA, DAN PASCASARJANA DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, setelah:

- Menimbang :
1. Bahwa dalam pelaksanaan program pengajaran, serta penentuan jenis dan kualifikasi lulusan diperlukan kurikulum yang berperan dalam menentukan keberhasilan pendidikan.
  2. Bahwa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo sebagai institusi pendidikan perlu melakukan penyusunan kurikulum sesuai dengan perkembangan serta mengikuti kebijakan pemerintah.
  3. Bahwa berdasarkan pertimbangan pada poin 1 dan 2, perlu menetapkan pedoman penyusunan kurikulum di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Mengingat :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
  2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
  5. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang perubahan atas peraturan pemerintah Nomor 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan Dan Penyelenggaraan Pendidikan.
  6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
  7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi.
  8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

9. Pedoman PP Muhammadiyah Nomor: 02/PED/1.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
10. Ketentuan Majelis DIKTI Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 178/KET/1.3/D/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
11. Statuta Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tahun 2013.

**MEMUTUSKAN:**

- Menetapkan :  
Pertama : Mengesahkan pedoman kurikulum program studi Tahun Akademik 2015/2016 sebagaimana terlampir sebagai pedoman yang sah dalam pelaksanaan kurikulum program studi selama masa studi.
- Kedua : Fakultas dan Program Studi tidak boleh mengubah struktur kurikulum yang telah ditetapkan.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak *tanggal ditetapkan dengan* ketentuan bahwa apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Sidoarjo  
Tanggal : 12 Juni 2015  
Rektor,



Drs. Hidayatulloh, M.Si. ✓

**Tembusan Yth.:**

1. Ketua BPH UMSIDA
2. Para Wakil Rektor UMSIDA
3. Para Dekan/Direktur di Lingkungan UMSIDA
4. Para Ka. Biro/UPT/Lembaga di Lingkungan UMSIDA
5. Kaprodi di Lingkungan UMSIDA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas tersusunnya Pedoman Pengembangan kurikulum Program Studi S1 Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sidoarjo 2015-2016 sebagai mana mestinya.

Kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah banya membantu dalam proses penyusunan buku pedoman ini, khususnya kepada:

- (i) Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas fasilitas yang diberikannya
- (ii) Kepala LP3 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo atas fasilitasi dan supervise yang dilakukan selama penyusunan.

Semoga Pedoman pengembangan Kurikulum ini bermanfaat bagi segenap sivitas akademika Prodi Agroteknologi dan *stake holder* dalam ikut membangun peran Prodi Agroteknologi dalam mencetak lulusan yang memiliki kompetensi dan daya saing seperti yang diharapkan.

Sidoarjo, Juni 2015

Tim Penyusun



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 232/U/2000, kurikulum pendidikan tinggi adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar-mengajar di perguruan tinggi. Kurikulum perguruan tinggi (PT) haruslah bersifat komprehensif dan melibatkan segenap pemangku kepentingan dalam penyusunannya agar dihasilkan lulusan yang bermutu dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Di lain pihak persaingan global harus dapat diantisipasi oleh segenap penyelenggara pendidikan tinggi dan pemerintah, di antaranya melalui penyetaraan kualifikasi tenaga kerja baik bersifat nasional maupun internasional. Oleh karenanya melalui Perpres Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), upaya penyetaraan lulusan PT harus terus disempurnakan. Untuk itu maka tiap program studi (Prodi) sebagai satuan penyelenggaraan pendidikan akademik dan/atau profesional haruslah mengorientasikan dan menyesuaikan kurikulumnya agar mahasiswa dapat menguasai pengetahuan, keterampilan, dan sikap sesuai tuntutan perundangan yaitu untuk calon sarjana harus memiliki kompetensi Level Kualifikasi 6.

Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) dalam merancang kurikulum berbasis KKNI sentiasa berpedoman pada rekomendasi Perhimpunan Agroteknologi Indonesia (PAGI) yang membagi kurikulumnya menjadi: kimia dan analisis pangan, rekayasa proses pangan, mikrobiologi dan keamanan pangan, dan ilmu pangan terapan.

## **1.2 Visi, Misi, dan Sasaran Mutu Kurikulum Prodi**

### **1.2.1 Visi Kurikulum Prodi Agroteknologi**

Mewujudkan kurikulum yang dapat menjamin berlangsungnya proses pembelajaran dan kinerja program studi Agroteknologi agar dapat menjadikan Prodi bermutu tingkat nasional tahun 2020 serta mampu menghasilkan lulusan yang cerdas dan kompetitif.

### **1.2.2 Misi Kurikulum Prodi**

Misi kurikulum Prodi Agroteknologi

1. Menyediakan kurikulum yang dapat menjadi pedoman dalam menyelenggarakan kependidikan Agroteknologi untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing.
2. Menyediakan kurikulum yang dapat mengkonodasi upaya pengembangan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang Agroteknologi yang profesional.
3. Menyediakan kurikulum yang dapat mengarahkan pembinaan dan upaya peningkatan kerja sama yang sinergis dengan lembaga dan pihak terkait bidang Agroteknologi dalam rangka meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

### **1.3 Sasaran Mutu Kurikulum Prodi**

Sasaran mutu kurikulum Prodi Agroteknologi adalah:

1. Kinerja pengelolaan proses pembelajaran oleh Prodi Agroteknologi yang mampu menyediakan bahan kajian, fasilitas (laboratorium), dosen, strategi dan administrasi pembelajaran, serta faktor pendukung lainnya bagi terwujudnya proses pembelajaran, penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang mampu menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi dan luaran prodi Agroteknologi yang bermutu.
2. Kinerja dosen dalam melaksanakan proses pembelajaran, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat yang memberi manfaat secara optimal bagi pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran serta peningkatan mutu lulusan dan luaran program studi Agroteknologi.

3. Proses pembelajaran serta kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang berkualitas sehingga dapat menjamin pencapaian prodi bermutu Nasional pada tahun 2020 yang mampu menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi.
4. Kinerja mahasiswa sebagai pembelajar dalam proses pembelajaran di prodi Agroteknologi sehingga dihasilkan lulusan yang cerdas dan memiliki daya saing yang tinggi secara Nasional.



## **BAB II**

### **LANDASAN KURIKULUM**

#### **2.1 Landasan Filosofis**

Program Studi Agroteknologi adalah bagian dari Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang merupakan salah satu perguruan tinggi dengan kurikulum yang mampu mewadahi upaya menghasilkan generasi muda dengan daya pikir dan daya nalar kelimuan serta berkemampuan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka meningkatkan iman dan taqwa kepada Allah SWT guna mencerdaskan bangsa bagi pencapaian tujuan nasional sebagaimana tercantum dalam pembukaan Undang-undang Dasar 1945. Sehubungan dengan itu maka landasan filosofis yang mejadi pedoman Prodi Agroteknologi adalah:

1. Tujuan Pendidikan Nasional
2. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi
3. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 02/PED/I.O/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah
4. Statuta Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tahun 2013
5. RIP Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tahun 2011
6. Renstra Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Tahun 2015

#### **2.2 Landasan Yuridis**

Landasan yuridis yang mendasari pengembangan kurikulum Prodi Agroteknologi UMSIDA sebagai salah satu satuan penyelenggaraan pendidikan tinggi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo adalah meliputi:

1. Peraturan Presiden RI No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi nasional Indonesia.
2. Peraturan Menteri pendidikan dan kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standard nasional Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Menteri pendidikan dan kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikasi Profesi pendidikan Tinggi.



### 2.3 Landasan Sosiologis

Secara sosiologis program studi Agroteknologi UMSIDA merupakan bagian dari *stake holder* pendidikan tinggi di bidangnya yang tidak lepas dari pengaruh komponen stake holder lainnya meliputi:

1. Sivitas akademika program studi Agroteknologi UMSIDA termasuk jajaran manajemen UMSIDA di atas hingga Rektorat yang memiliki peran dalam menentukan arah dan pengembangan kurikulum prodi Agroteknologi;
2. Organisasi keprofesian Agroteknologi atau Agronomi baik regional, nasional, bahkan internasional;
3. Alumni program studi Agroteknologi UMSIDA yang memiliki pengalaman di dunia kerja dan di masyarakat dalam megimplementasikan iptek Agroteknologi;
4. Pengguna terutama kalangan industri yang terkait dengan bidang Agroteknologi;
5. Masyarakat secara umum yang memiliki kepentingan dengan implementasi iptek pangan dan hasil pertanian;
6. Persyarikatan Muhammadiyah yang menaungi UMSIDA di mana Prodi Agroteknologi merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam upaya mewujudkan tujuan pendidikan nasional melalui prodi Agroteknologi.

## **BAB III**

### **STRUKTUR KURIKULUM PRODI**

#### **3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Prodi**

##### **Visi Prodi Agroteknologi:**

Mewujudkan program studi Agroteknologi bermutu tingkat nasional tahun 2020 yang mampu menghasilkan lulusan yang cerdas dan kompetitif.

##### **Misi Prodi Agroteknologi:**

1. Menyelenggarakan kependidikan Agroteknologi untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing.
2. Mengembangkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang Agroteknologi yang profesional.
3. Membina dan meningkatkan kerja sama yang sinergis dengan lembaga dan pihak terkait bidang Agroteknologi dalam rangka meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

##### **Tujuan Prodi Agroteknologi:**

1. Mencetak sarjana pertanian bidang Agroteknologi yang memiliki kompetensi, profesional, dan berakhlak mulia.
2. Mencetak tenaga profesional yang mampu mengimplementasikan Ilmu dan Agroteknologi serta mampu membuat alternatif pemecahan masalah di bidangnya.
3. Mengembangkan fakultas pertanian sebagai pusat pengembangan Ilmu dan Agroteknologi yang dapat meningkatkan partisipasi dan apresiasi masyarakat dalam pembangunan sektor pertanian.
4. Mengembangkan kerja sama melalui fakultas dengan lembaga atau pihak lain dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan dan mutu tridarma perguruan tinggi.

#### **3.2 Profil Lulusan Prodi**

Sarjana lulusan Program Studi Agroteknologi diharapkan dapat mampu mengekspolrasi isu-isu tentang pertanian berkelanjutan, disamping itu

diperlukan juga penguasaan instrument dan lingkungan untuk meningkatkan produktivitas, penerapan teknologi informasi, bioteknologi dan *organic farming, controlled environment agriculture*, konservasi air dan lahan pertanian serta kewirausahaan.

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sidoarjo memiliki profil sebagai berikut:

1. Manajer Lapangan
2. Perencana
3. Konsultan
4. Pelaku Bisnis
5. Bekerja di bidang yang berkaitan dengan pembangunan pertanian (Birokrat/PNS).

### 3.3 Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Prodi

Sesuai dengan Perpres Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), maka calon sarjana harus dipersiapkan memiliki kompetensi Level Kualifikasi 6. Untuk Sarjana Agroteknologi pada Fakultas Pertanian UMSIDA harus memiliki kompetensi yang disesuaikan dengan KKNI dan SNPT seperti tertera pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Kompetensi Lulusan Prodi Agroteknologi

<b>Kompetensi Utama</b>	<b>Elemen Kompetensi Lulusan Prodi Agroteknologi</b>
Aspek lingkup kerja berdasarkan pengetahuan yang dikuasai	Mampu menerapkan teknologi budidaya tanaman yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan berkelanjutan yang dilandasi pada penguasaan ilmu dasar agronomi, pemuliaan tanaman, perlindungan tanaman, ilmu tanah, dan sosial ekonomi pertanian yang sesuai dengan GAP (Good Agriculture Practices)
Aspek kemampuan di bidang kerja	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan usaha inovatif bidang teknologi budidaya tanaman dalam pertanian berkelanjutan dan mampu

<b>Kompetensi Utama</b>	<b>Elemen Kompetensi Lulusan Prodi Agroteknologi</b>
	berkomunikasi serta menjalin kerjasama secara efektif dengan mengikuti etika bisnis
Aspek kemampuan manajerial	Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam teknologi budidaya tanaman yang efektif dan produktif, dan mampu mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerjasama dalam tim yang multidisiplin serta mampu bertanggung jawab terhadap pencapaian hasil kerja organisasi



### 3.4 Mata Kuliah dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Matakuliah yang disediakan Prodi Agroteknologi UMSIDA berdasarkan kelompok kompetensi dan capaian pembelajarannya disajikan pada Tabel 2.

**Tabel 2.** Mata kuliah Prodi THP MSIDA dan Capaian Pembelajaran

No	Kode MK	Nama MK	sks	Kelompok MK	sm t	Capaian Pembelajaran
<b>Mata Kuliah Kompetensi Umum (Penciri Nasional)</b>						
1	BP00101	AIK 1 (Dasar-dasar Ajaran)	2	MPK	1	Memahami dasar-dasar ketuhanan, kemanusiaan dan konsep alam dalam pandangan Islam, ruang lingkup ajaran dan misi Islam, pemahaman al-Qur'an, Sunnah dan Ijtihad. Nisbah antara tauhid dengan ibadah, akhlak dan muamalah.
2	11	Pendidikan Pancasila	2	MPK	1	Memahami pancasila sebagai nilai dasar negara, sistem ketatanegaraan, yuridis filosofis, ideologi. sebagai paradigma aktualisasi dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara
3	13	Bahasa Inggris	2	MPK	1	Mengetahui penggunaan Bahasa Inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan preadvanced yang ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan perbendaharaan kata serta ungkapan dalam Bahasa Inggris. Struktur kalimat (tata bahasa)
4	21	Pendidikan Kewarganegaraan	2	MPK	2	Memahi konsep tentang bangsa, negara, hak dan kewajiban warga negara, bela negara, demokratisasi, wawasan nusantara, hak asasi manusia, otonomi daerah, lingkungan hidup, ketahanan nasional dan politik strategi nasional
5	BP00209	AIK 2 (Fiqh)	2	MPK	2	Mengetahui perkembangan ummat Islam dan kebangkitannya, kemajuan dan kemunduran, gerakan pembaharuan dalam Islam. Kelahiran persyarikatan Muhammadiyah dan peranan KH Ahmad Dahlan dalam

						mengenalkan Muhammadiyah sebagai gerakan Islam, tajdid dan da'wah. Kepribadian Muhammadiyah.
6	BP00211	Statistika	2	MKK	2	Memahami teori peluang, peubah acak, sebaran peluang, populasi dan contoh, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, regresi dan korelasi, analisis ragam dan program komputer untuk statistika
7	BP00432	Bahasa Indonesia	2	MPK	4	Mampu menggunakan Bahasa Indonesia secara baik, benar, dan tepat dengan menggunakan ejaan yang disempurnakan dan struktur kalimat efektif dan logis baik dalam memahami dan menyusun karya ilmiah
Jumlah			14			
<b>Mata Kuliah Kompetensi Utama (Penciri Prodi/Keahlian)</b>						
1	BP00106	Biologi	3	MKK	1	Memahami prinsip-prinsip dasar biologi, organisasi kehidupan, klasifikasi dalam biologi. Sistem reproduksi, biologi molekuler, fungsi dan struktur tumbuhan dan hewan, biosfer, organisme dan lingkungannya. Peranan biologi dalam pertanian, industri dan sumber daya alam. Analisis mengenai dampak lingkungan, konservasi dan pembangunan
2	BP00107	Fisika Dasar	3	MKK	1	Mengetahui kosep teoritis tentang satuan dasar vektor. Persamaan-persamaan gerak, hukum I, II, III, Newton, kerja, energi, daya, momentum, dan impuls. Gerak selaras dan elastisitas. Persamaan-persamaan gas. Mekamika fluida, statistika, dinamika. Kalorimetri, pemuaian, panas laten. Pindah panas. Termodinamika, hukum 1, elektrostatika, kuat medan, potensial dan kapasitor hambatan dan hukum ohm, rangkaian listrik, panas dan

						<p>daya, arus bolak-balik, harga RMS. Intensitas, teori foton, interferensi dan difraksi.</p>
3	12	Kimia Dasar	3	MKK	1	<p>Mengetahui konsep-konsep dasar kimia tentang bahan, senyawa unsur dan cara-cara pengukuran. Teori atom dan proses penemuannya. Perhitungan kimia. Hukum-hukum gas nyata dan perhitungannya. Elektron dalam atom. Dasar-dasar ikatan kimia. Keseimbangan Kimia, keseimbangan Homogen dan heterogen. Konsep asam dan basa, perhitungan pH, elektrolit dan campuran penahan. Berbagai reaksi termokimia dan termodinamika pada reaksi kimia. Pengukuran laju dan proses-proses kinetika reaksi, aspek-aspek kimia inti, reaksi oksidasi reduksi, reaksi dan reaktifitas senyawa organik, pengenalan kimia hayati dan aspek-aspek kimia lingkungan</p>
4	BP00212	Pengantar Ilmu Pertanian	2	MKK	1	<p>Mengetahui tentang pengertian dan sejarah perkembangan pertanian. Sistem pertanian yang meliputi sub-sub sistem produksi, pasca panen dan konsumsi kelembagaan kegiatan pertanian. Peranan ilmu sumberdaya pertanian dan lingkungan hidup. Peranan sektor pertanian dalam pembangunan nasional yang mencakup kegiatan peningkatan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat, peningkatan Produk Domestik Bruto, peningkatan devisa, pengembangan industri dan industrialisasi pertanian. Peran pendidikan serta pengembangan serta penerapan ilmu dan teknologi dalam pembangunan pertanian.</p>

5	BP00110	Ilmu Sosial Budaya Dasar	3	MBB	1	Memahami pengetahuan tentang sosiologi sebagai ilmu pengetahuan, masyarakat dan kebudayaan, kelembagaan sosial, grup sosial, stratifikasi sosial dan sistem kekuasaan, proses-proses sosial dalam masyarakat, perubahan masyarakat, dan pembangunan.
6	BP00112	Prinsip Agroteknologi	2	MKK	2	
7	BP00426	Agroklimatologi	3	MKK	2	Mengetahui peranan iklim dalam kehidupan manusia, tanaman atau hewan. Kedudukan iklim dalam pembangunan nasional. Ruang lingkup klimatologi, radiasi sebagai sumber energi dan manfaatnya bagi tanaman/hewan. Mekanisme terjadinya variasi unsur iklim dipermukaan bumi (suhu, kelembaban udara, angin, awan, evaporasi dan hujan). Metode penggolongan tipe iklim. Mampu memanfaatkan data iklim dalam pembuatan perencanaan kegiatan di bidang pertanian, irigasi, ataupun pembangunan. Mampu mengolah data dan menginterpretasikan data iklim.
8	BP00216	Botani Umum	3	MKK	2	Mengetahui tentang sel, jaringan dan organ tumbuhan secara anatomis, morfologis, dan fungsi-fungsinya. Identifikasi tanaman, klasifikasi tumbuhan dan peranannya di bidang pertanian. Pengenalan variasi yang disebabkan faktor genetika dan atau faktor lingkungan. Pengertian tentang seleksi, baik secara alami maupun secara buatan, perjuangan hidup dan evolusi tumbuhan.
9	BP00217	Mikrobiologi Umum	3	MKK	2	Memahami sejarah mikrobiologi, struktural, mikroorganisme, penggolongan, dan karakteristik umum mikroorganisme, nutrisi, metabolisme, genetika, karakter biologi serta mampu membuat media pertumbuhan,



						melaksanakan teknis aseptis dan pengamatan mikroskopis karakter morfologi mikroorganisme (bakteri dan fungi)
10	BP00322	Biokimia Tanaman	3	MKK	2	Mengetahui hukum-hukum kimia dan fisika yang berkaitan dengan proses-proses hidup kimia biomolekul serta proses biomolekul. Peranan senyawa dalam proses kimia kehidupan, serta hubungan senyawa satu sama lain.
11	BP00317	Pengantar Aplikasi Komputer	3	MKK	3	Mengetahui konsep data dan informasi, pengumpulan, konvensi, manipulasi dan penyimpanan. Mampu mengaplikasi pengolahan data, manual, elektrik dan mekanis, Elektronika. Pengetahuan dasar komputer, komponen dan cara kerjanya Program-program Aplikasi, Data Base Management, Spreed Sheet dan Word Processing.
12	BP00321	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3	MKK	3	Mengetahui konsep Tanah sebagai tubuh alam (Kajian Pedologi) dan sebagai tempat tumbuh tanaman (Kajian edofologi). Faktor-faktor pembentukan tanah, ciri-ciri pedologis dan sistem klasifikasi tanah. Struktur, tekstur, prositas, udara dan air dalam tanah. Kemampuan tanah menyediakan hara dan air, esensialitas unsur, klasifikasi unsur hara esensiil, kekahatan dan keracunan. Jasad tanah, klasifikasi, deversifikasi, serta peranan terhadap berbagai transformasi senyawa dalam tanah. Kemasaman tanah, kebutuhan kapur atau belerang. Pola peredaran unsur hara esensiil, makro dan mikro dalam tanah. Klasifikasi pupuk (alam dan buatan) dan pengelolaannya.

13	BP00324	Fisiologi Tumbuhan	3	MKK	3	Mentehai konsep energi, macam dan peranan energi pada proses fisiologis, proses fotosintesis dan respirasi. Mekanisme serapan air dan transpirasi, translokasi, perkecambahan dan dormansi. Pertumbuhan tanaman (vegetatif dan generatif, perkembangan tanaman, fotomorfogenesis, fotoperiodisme dan iritabilitas. Pengertian Ilmu Fisiologi, Proses dan Fungsi pada Tumbuhan, Aspek Praktis Fisiologi Tumbuhan, Faktor-Faktor Pertumbuhan Tanaman, Air Sebagai Bahan Penyusun Tumbuhan, Transpirasi, Enzim, Respirasi dan fermentasi, Metabolisme respirasi, Fotosintesis, Asimilasi N, P, S, Zat Pengatur Tumbuh, Fisiologi dan Biokimia ZPT, Fotoperiodisme, Vernalisasi, Gerak Pada Tumbuhan
14	31	Manajemen Produksi Tanaman Sayur	3	MKB	3	Mengetahui konsep tanaman sayur. Mampu melakukan manajemen produksi komoditas penting dataran tinggi (bawang putih, kentang, asparagus, kobis dan lain-lain), dataran rendah (bawang merah, lombok, ketimun dan lain-lain).
15	BP00369	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3	MKB	3	Mengetahui arti dan peranan tanaman semusim. mengetahui masalah dalam pengembangan/pelebaran tanaman semusim berikut kemungkinan pemecahannya. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan dan hasil. Pengaturan jarak tanaman. Perbanyak dan pembibitan. Pengendalian hama dan penyakit, penanganan pasca panen. Penekanan pada tanaman sereal, kacang-kacangan, umbi-umbian, tanaman serat, sayuran daun dan buah

16	BP00425	Ekologi Tanaman	3	MKB	3	Mengetahui konsep hubungan antara pertumbuhan dan lingkungan dikaitkan dengan sifat morfologi dan proses fisiologi tanaman. Unsur-unsur lingkungan yang akan dibicarakan meliputi, kelembaban suhu, radiasi, tanah, atmosfer dan biotis, dihubungkan dengan akibat yang ditimbulkan apabila ketersediaan komponen-komponen tersebut kelebihan ataupun kekurangan serta bagaimana manipulasinya komponen-komponen tersebut dalam suatu teknik budidaya.
17	BP00535	Genetika	2	MKK	4	Mengetahui sejarah perkembangan ilmu genetika dan istilah-istilah genetika. Dasar-Dasar fisik mengenai keturunan. Hukum Mendel. Perhitungan peluang pada peristiwa genetik. Materi genetik (DNA, RNA). Berangkai dan pindah silang. Genetika kelamin. Sifat menurut dalam sitoplasma. Pengertian dan ruang lingkup genetika, pewarisan sifat keturunan, dasar-dasar pewarisan Mendel (Mendelisme), interaksi gen, pewarisan di luar inti, penentuan jenis kelamin dan pewarisan sifat yang ada hubungannya dengan jenis kelamin, berangkai dan pindah silang, perubahan struktur kromosom, keragaman jumlah kromosom
18	BP00532	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3	MKK	4	Mengetahui konsep dasar mengenai perlindungan tanaman yang menyangkut uraian tentang proses terjadinya jasad pengganggu, bionomi jasad pengganggu, faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap out break jasad pengganggu, pendekatan tunggal dalam pengendalian jasad pengganggu. Pengantar pengendalian secara terpadu. Kedudukan perlindungan tanaman dalam budidaya pertanian, arti penting dan pengertian perlindungan tanaman, hubungan antara tanaman, jasad pengganggu dengan kerusakan and

						kerugian tanaman, hama tanaman, penyakit tanaman, gulma, pengelolaan hama terpadu
19	BP00326	Hidrologi	2	MKB	4	Mengetahui konsep Air dan fungsi irigasi bagi pertumbuhan tanaman. Mampu menghitung banyaknya air dalam tanah yang tersedia bagi tanaman. Mengetahui cara-cara pemakaian air konsumtif oleh tanaman, kebutuhan air irigasi dan cara dasar pemberian air irigasi. Sistem dan alat pengukuran debit air pengairan, perancangan sistem irigasi. Sistem dan alat pengukur debit air pengairan, perancangan sistem irigasi dan drainase. Perancangan bagian utama sistem pengairan ladang. Pompa pengairan, kolam penampung air hujan, selokan pembagi, bangunan pelimpahan dan air terjun, penilaian kualitas air untuk usaha pertanian.
20	BP00427	Kesuburan dan Mikrobiologi Tanah	3	MKB	4	Memngetahui konsep, ruang lingkup dan masalah kesuburan tanah; identifikasi kesuburan tanah; hubungan tanah dan tanaman, unsur hara tanaman, pengelolaan kesuburan tanah, evaluasi kesuburan tanah. Penggolongan organisme dan taksonomi mikrobia, struktur sel, pertumbuhan sel, pertumbuhan mikrobia, metabolisme, ekologi mikrobia, aspek mikrobia dibidang pertanian.
21	BP00533	Perancangan Percobaan	3	MKB	4	Mengetahui asas-asas perancangan percobaan, sumber-sumber alat dalam percobaan dan teknik-teknik untuk mengatasinya. Rancangan perlakuan. Rancangan lingkungan. Masalah dalam pengurusan respons percobaan. Mampu melakukan analisis untuk beberapa rancangan

						buku. Analisis kovarians. Anggapan-anggapan yang melandasi suatu model analisis ragam dan uji-uji kesesuaiannya
22	BP00751	Dasar Bioteknologi Pertanian	3	MKB	4	Mengetahui konsep teknik perbanyakan secara invitro. Pendekatan dan permasalahan dalam manipulasi genetik pada sel tumbuhan. Enzimologi pada rekombinasi DNA secara invitro. Teknik rekombinasi DNA. Isolasi gen. Vektor gen untuk tanaman. Tiplasmid sebagai vektor gen tumbuhan. Bakteriofage sebagai vektor gen. Hibridisasi somatik. Manipulasi genetik gen-gen dalam sitoplasma. Pemanfaatan mikroorganisme proses industri.
23	BP00659	AIK 4 (Sains dan Teknologi Dalam Islam)	2	MPB	4	Meningkatkan bobot pemahaman nilai-nilai islam sebagai salah satu usaha guna meningkatkan daya enovatif akan tugas yang telah diamanatkan Allah SWT kepada manusia yaitu sebagai khalifah di bumi melalui penerapan ajaran Islam dalam dalam kegiatan dan pengembangan teknologi pangan dan pengolahan hasil pertanian
24	BP00643	Pengantar Arsitektur Pertamanan	2	MKK	5	Mengetahui pengertian tentang dasar arsitektur pertamanan, fungsi ekologi dan estetika, sejarah seni taman, teori dasar merancang taman, prinsip-prinsip dasar perancangan, prinsip dan aturan dalam menyusun komposisi taman, mampu menerapkan teori dan prinsip pemeliharaan

25	52	Ekonomi Pertanian	2	MKK	5	Mengetahui konsep Ilmu Ekonomi Pertanian, sejarah pertumbuhan kegiatan ekonomi pertanian di Indonesia. Input dan output usaha bidang pertanian, curahan tenaga kerja di bidang pertanian, tenggang waktu produksi pertanian, produksi dan konsumen hasil produksi pertanian. Pengertian sumberdaya alam. Permintaan dan penawaran, teori permintaan, penawaran pembentukan harga dasar dalam pasar bersaing, perubahan harga hasil pertanian. Prinsip-prinsip ekonomi dalam usaha tani, pengertian, skala, biaya dan penerimaan, model-model analisa produksi, analisa biaya. Tataniaga hasil pertanian, pengertian, kegiatan-kegiatan, pasar dan kebijaksanaan, struktur, spesialisasi dan diversifikasi, permasalahan tataniaga. Kebijakan harga, perhitungan harga pokok produksi pertanian, harga dasar hasil pertanian, harga dasar ( <i>floor price</i> ). Model-model pembangunan pertanian pembangunan ekonomi, pembangunan pertanian dan yang sedang diterapkan di Indonesia.
26	BP00663	Ilmu Gulma	3	MKB	5	
27	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2	MKB	5	Mengetahui konsep pengelolaan tanah, teknik mekanisme budidaya pertanian, dan tata cara penggunaan alat-alat mekanisasi dalam membantu tercapainya pembangunan dalam bidang pertanian. Mengetahui alat-alat mekanisasi pertanian meliputi, alat-alat produksi dan pengolahan hasil pertanian.
28	BP00325	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2	MKB	5	

29	BP00534	Teknologi Benih	3	MKB	5	Mengetahui konsep dan anatomi biji dan buah, tipe perkecambahan, dormansi biji dan cara pemecahannya, Vigoritas benih dan faktor-faktor yang berpengaruh, penyakit benih dan pengaruhnya terhadap perkembangan tipe pengujian benih, Viabilitas, penyimpangan, sertifikasi benih
30	51	Manajemen Produksi Tanaman Buah	3	MKB	5	Mengetahui konsep tanaman buah. Mampu melakukan manajemen produksi komoditas penting buah dataran tinggi (apel, jeruk, leci, klengkeng dan lain-lain), dataran rendah (pisang, mangga, jambu air, jambu biji dan lain-lain).
31	BP00218	Sosiologi Masyarakat Pertanian	2	MBB	5	Mengetahui pengertian kebudayaan, interaksi dan proses-proses sosial, perubahan sosial, sistem sosial, masyarakat desa, lembaga kemasyarakatan, kekuasaan, wewenang dan kepemimpinan, pelapisan sosial, organisasi sosial, kelompok sosial, keluarga dan peranan wanita di pedesaan.
32	61	Teknologi Hidroponik	2	MKB	6	
33	BP00646	Pemuliaan Tanaman	3	MKB	6	Mengetahui perkembangbiakan tanaman dengan segala aspeknya termasuk pusat penyebaran tanaman, koleksi plasma nutfa dan introduksi tanaman dan hibridisasi. Pengetahuan dasar tentang ploiploidi, mutasi, sterilitas tepungsari, heterosis, persilangan antar spesies, uji keturunan serta interaksi antar genotipa-lingkungan. Metode pemuliaan tanaman baik menyerbuk sendiri maupun silang.

34	BP00641	Kultur Jaringan Tumbuhan	3	MKB	6	Mengetahui Sejarah perkembangan Kultur Jaringan materi dasar dan berbagai metode Kultur Organ tumbuhan. Kultur Sel tumbuhan Protoplasma tumbuhan tingkat tinggi, isolasi dan perilakunya morfoyenezy dalam. Ruang lingkup, metode perbanyakkan secara in vitro, morfogenesis tanaman, peranan ZPT dalam kultur jaringan tanaman, produksi metabolik sekunder tanaman, pembebasan penyakit sistemik pada kultur in vitro; perbaikan sifat tanaman melalui kultur in vitro
35	BP00755	Sistem Pertanian Organik	2	MKB	6	Mengetahui sejarah pengembangan pertanian organik. Definisi pertanian organik, sosiologi tanaman dalam pertanian organik, interaksi antar tanaman dan kompetisi air, unsur hara, udara dan radiasi, dasar-dasar pembuatan pupuk dan pestisida organik, sistem pertanaman organik dengan contoh pada hortikultura dan padi, standarisasi mutu, sistem jaringan pemasaran, analisis usahatani pertanian organik.
36	BP00537	Analisis Dampak Lingkungan	2	MPB	6	Mengetahui konsep, proses dan manfaat AMDAL, Penapisan, Pelingkupan (Scoping) dan Kerangka Acuan, Metode indentifikasi dampak, Prakiraan Dampak, Evaluasi Dampak Lingkungan, Pengelolaan Lingkungan, Penanganan Dampak, pemantauan Dampak dan Audit Lingkungan.
37	BP00750	Metodologi Penelitian	2	MPB	6	Mengetahui cara-cara melakukan penelitian ilmiah, mampu membuat usulan penelitian, pelaksanaan penelitian dan pembuatan laporan hasil penelitian. Mengetahui proses penelitian secara umum, mulai dari penentuan masalah, tinjauan pustaka, identifikasi variabel penelitian, percobaan, pengamatan dan pengumpulan data, interpretasi



						hasil analisis percobaan, dan tata cara penulisan karya ilmiah (Skripsi) dan publikasi ilmiah serta tata cara seminar
38	BP00748	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3	MKB	7	Mengetahui organisasi biologis tanaman yang menyusun proses pertumbuhan, pendekatan yang digunakan dalam konsep analisis kuantitatif. Mengetahui prinsip-prinsip analisis pertumbuhan tanaman, cara-cara analisis baik pertumbuhan tanaman individu maupun komuniti, permasalahan yang dihadapi yang berhubungan dengan sifat kehidupan biologis tanaman maupun lingkungannya
39	BP00767	Penyuluhan Pertanian	2	MKB	7	
40	BP00749	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3	MKB	7	Mengetahui konsep Pasca Panen, urgensi penanganan pasca panen, dan beberapa metode penanganan pasca panen. Pengetahuan tentang beberapa tanaman tentang besarnya kehilangan akibat panen. Teknologi penanganan produk-produk khusus terutama hortikultura (buah, sayur, tanaman hias), penyimpanan, grading, pengepakan dan transportasi hasil. Pengolahan hasil tanaman hortikultura, padi-padian, jagung dan kacang-kacangan.
41	BP00752	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	2	MPB	7	Pengertian dan prinsip kewirausahaan, sifat dan ciri wirausahawan, pengenalan dan pengembangan kepribadian wirausaha, motivasi dan peluang berwirausaha, karakter wirausaha, gagasan berwirausaha, serta perencanaan dasar usaha

42	71	Magang	3	MBB	7	mampu berpikir dan bertindak secara analitik untuk mengkritik/menilai/menafsirkan hasil sistem pertanian yang berlanjut dengan akurat dan cepat dan menghargai hasil praktek secara team work atau mampu (1) Melakukan evaluasi system agribisnis yang ada, (2) Melakukan identifikasi potensi & masalah system agribisnis (3) Menyusun rancangan pengembangan agribisnis berbasis masyarakat.
43	BP00856	Skripsi	6	MPB	8	Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk meningkatkan kemampuan teknis dalam bentuk penelitian bidang Agroteknologi sesuai minat mahasiswa. Mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini selama 40 jam per kredit atau sekitar 240 jam (setara dengan 6 SKS) yang mencakup kegiatan telaah pustaka, penulisan proposal, mendisign penelitian, melaksanakan penelitian, analisis data, penulisan laporan, dan ujian oral. Setiap mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini dibawah bimbingan dosen pembimbing
<b>Jumlah</b>			116			
<b>MK Pilihan (10 sks))</b>						
1	BP00433	Usaha Pertanian Terpadu	2	MKB	*	
2	BP00434	Teknologi Pupuk Organik	2	MKB	*	
3	BP00542	Pangan dan Gizi	2	MKB	*	Mengetahui konsep dan prioritas Penyediaan Bahan Pangan, Sifat dan Komponen Gizi Bahan Pangan, Kerusakan Sifat Zat Gizi dalam Pengolahan, Food Additive, Daftar Komposisi Bahan Pangan, Angka Kecukupan Gizi (AKG) dan Penilaian Kecukupan Gizi, Masalah Pangan dan Gizi, Faktor Penyebab Masalah

						Pangan dan Gizi, Program Pangan dan Gizi, Perencanaan Pangan dan Gizi.
4	BP00544	Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat	2	MKB	*	Mengetahui sejarah penggunaan tanaman berkhasiat obat, prospek tanaman berkhasiat obat, penanaman tanaman berkhasiat obat, pemeliharaan tanaman, dasar-dasar pembuatan simplisia pemanenan bahan baku jenis organ tanaman yang dipanen, waktu pemanenan tanaman yang daunnya berkhasiat obat, tanaman yang buah dan bijinya berkhasiat obat, tanaman yang rimpangnya berkhasiat obat, tanaman yang kayunya berkhasiat obat
5	BP00642	Agribisnis	2	MKB	*	Mengetahui konsep dan ruang lingkup Agribisnis. Tinjauan tentang perusahaan pertanian di Indonesia. Pengelolaan perusahaan pertanian. Kaitan berbagai faktor ekonomi dalam sistem Agribisnis. Teori pengambilan keputusan. Prinsip-prinsip ekonomi dalam pengelolaan perusahaan pertanian
6	BP00645	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	2	MKB	*	Mengetahui sejarah lahirnya PHT, konsep PHT, aspek ekologis PHT, aspek ekonomis PHT, taktik PHT, strategi PHT, program penyusunan PHT, perkembangan PHT di Indonesia
7	BP00660	Landscape	2	MKB	*	Mengetahui konsep perancangan taman (gardening landscaping) secara umum dan mampu mengaplikasikan serta pengembangan dalam skala mikro, melatih ketrampilan serta presentasi grafis, pengetahuan bahan-bahan dan pembuatan model.

8	BP00766	Teknologi Bioremediasi	2	MKB	*	<p>Mengetahui bentuk-bentuk pencemaran dan kerusakan serta ciri-ciri tanah yang tercemar. Kerugian dan akibat lanjut yang timbul terutama terhadap sifat dan fungsi tanah. Sifat dan karakter agen pencemar tanah. Peran tanah melalui sifat dan fungsinya dalam proses remediasi secara alami. Konsep teknik remediasi tanah-tanah tercemar seperti penghilangan, penonaktifan dan transformasi secara mekanik, fisik, kimiawi, dan biologis. Keunggulan dan keterbatasan teknik yang ada serta penerapannya pada tanah tercemar. Prinsip dan perundang-undangan pencegahan dan penanganan kerusakan tanah. Penyusunan rancangan konsep program remediasi mulai dari penilaian awal (asesmen) sampai pelaksanaan remediasi. Penggunaan tanah yang sudah direstorasi. Pengembangan kepada topik-topik khusus seperti penanganan tanah bekas tambang, tanah tercemar logam berat, tanah tercemar hidrokarbon, dsb.</p>
9		Nutrisi Tanaman	2	MKB	*	<p>Mengetahui konsep hubungan unsur hara dengan tanaman, yang mencakup sejarah perkembangan penelitian, fenomena hubungan unsur hara dan tanaman serta masalah esensialitas. Dijelaskan pula tentang absorpsi unsur hara berbagai aspeknya, tentang kegunaan unsur hara pada berbagai jenis tanaman (tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan), dan metode analisis unsur hara di dalam tanaman. Pengertian nutrisi, fungsi dan penggolongannya, gerakan hara ke akar, penyerapan dan pergerakan hara dalam tanaman, asimilasi N, C, S dan metabolisme hara-hara penting lainnya, hubungan keadaan nutrisi dan</p>

						pertumbuhan tanaman serta faktor lingkungan yang berpengaruh khususnya keadaan stress lingkungan
10		Teknologi Pestisida Ramah Lingkungan	2	MKB	*	Mengetahui teknis memproduksi pestisida nabati dengan baik dan benar dan mengeksplor potensi sumber-sumber alam untuk bahan pestisida nabati.
11		Teknologi Media Tanaman	2	MKB	*	
Jumlah			126			
<b>Mata Kuliah Kompetensi Khusus (Penciri Universitas)</b>						
1	BP00316	AIK 3 (Dinamika Pemikiran dan Gerakan)	2	MPK	3	Konsep ilmu pengetahuan dalam perspektif Islam, konsep-konsep kosmologis dan ilmu pertanian dalam pandangan islam. Islam dan cita-cita sosial. Agama, etos kerja dan pembangunan ekonomi pertanian. Islam dan tanggung jawab ummat Islam terhadap hari depan lingkungan hidup. Kependudukan dan Keluarga Berencana dalam pandangan Islam. Manajemen pengelolaan zakat dan infak. Kapita selekta masalah-masalah Islam
2	BP00854	Kuliah Kerja Nyata Terpadu	3	MBB	6	
Jumlah			5			
Total			145			

Keterangan:

Mata kuliah wajib (termasuk skripsi) 134 sks, mata kuliah pilihan 10 sks dari 20 sks tersedia

Semester pengambilan mata kuliah; p adalah mata kuliah pilihan

Mata kuliah harus dipetakan ke dalam **kompetensi umum**, **kompetensi utama** (terdiri atas kompetensi inti dan kompetensi pendukung), dan **kompetensi khusus**.

Kompetensi umum (**penciri nasional**) terdiri dari Pendidikan Agama (AIK I (2 sks) dan AIK II (2 sks)), Pancasila (2 sks), Pendidikan Kewarganegaraan (2 sks), Bahasa Indonesia (3 sks), Bahasa Inggris (4 sks), dan Statistika/Logika/Matematika (3 sks);

Kompetensi utama (**penciri program studi**) terdiri dari kompetensi inti dengan proporsi 40-80 % ( $\pm 90$  sks) dari keseluruhan kompetensi dan kompetensi pendukung dengan proporsi 20-40 % ( $\pm 30$  sks) dari keseluruhan kompetensi termasuk AIK IV (2 sks).

Kompetensi khusus (**penciri universitas**) dengan proporsi 0-30 % dari keseluruhan kompetensi yang terdiri dari AIK III (2 sks) dan KKN (3 sks).

Prodi wajib menyediakan Mata Kuliah pilihan sebanyak 18 sks, yang diambil sebanyak 9 sks.



### 3.5 Distribusi Mata Kuliah Tiap Semester

Distribusi mata kuliah berdasarkan struktur kurikulum prodi Agroteknologi UMSIDA Tahun Akademik 2015/2016 tertera pada Tabel 3.

**Tabel 3.** Distribusi mata kuliah Prodi Agroteknologi berdasarkan struktur kurikulum Tahun Akademik 2015/2016

#### ANGAKTAN TAHUN 2015

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester I</b>			
1	BP00103	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 1	2
2	BP00110	Pendidikan Pancasila	2
3	BP00201	Ilmu Sosial Budaya Dasar	3
4	BP00301	Fisika Dasar	3
5	BP00305	Biologi	3
6	BP00311	Pengantar Ilmu Pertanian	2
7	BP00319	Bahasa Inggris	2
8	BP00320	Kimia Dasar	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester II</b>			
1	BP00104	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 2	2
2	BP00109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	BP00302	Agroklimatologi	3
4	BP00308	Botani Umum	3
5	BP00309	Statistika	2
6	BP00310	Mikrobiologi Umum	3
7	BP00321	Prinsip Agriteknologi	2
8	BP00411	Biokimia Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester III</b>			
1	BP00105	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 3	2
2	BP00313	Pengantar Aplikasi Komputer	3
3	BP00314	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3
4	BP00403	Fisiologi Tumbuhan	3
5	BP00404	Ekologi Tanaman	3
6	BP00407	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3
7	BP00435	Manajemen Produksi Tanaman Sayur	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester IV</b>			
1	BP00111	Bahasa Indonesia	2
2	BP00318	Sains dan Teknologi dalam Islam	2
3	BP00402	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
4	BP00412	Kesuburan dan Mikrobiologi Tanah	3
5	BP00419	Dasar Bioteknologi Pertanian	3
6	BP00424	Hidrologi	2
7	BP00533	Perancangan Percobaan	3
8	BP00535	Genetika	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester V</b>			
1	BP00315	Sosiologi Masyarakat Pertanian	2
2	BP00409	Teknologi Benih	3
3	BP00410	Kultur Jaringan Tumbuhan	3
4	BP00423	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2
5	BP00428	Metodologi Penelitian	2
6	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2
7	BP00441	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura	3
8	BP00442	Praktek Kerja Lapangan	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VI</b>			
1	BP00203	Kuliah Kerja Nyata	3
2	<b>BP00414</b>	<b>Pengendalian Hama dan Tanaman Penyakit Terpadu*</b>	<b>3</b>
3	BP00421	Ilmu Gulma	3
4	BP00425	Sistem Pertanian Organik	2
5	BP00426	Pengantar Arsitektur Pertamanan	2
6	BP00430	Analisis Dampak Lingkungan	2
7	<b>BP00437</b>	<b>Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat*</b>	<b>2</b>
8	BP00440	Pemuliaan Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VII</b>			
1	BP00420	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3
2	BP00427	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3
3	<b>BP00433</b>	<b>Penyuluhan Pertanian*</b>	<b>2</b>
4	BP00434	Zat Pengatur Tumbuh dan Vitamin Tanaman	2
5	<b>BP00439</b>	<b>Pangan dan Gizi*</b>	<b>2</b>
6	<b>BP00444</b>	<b>Teknologi Fitoremediasi*</b>	<b>3</b>
7	BP00501	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>Semester VIII</b>			
1	BP00856	Skripsi	6
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>
<b>Total Jumlah SKS</b>			<b>144</b>



## ANGKATAN TAHUN 2016

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester I</b>			
1	BP00103	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 1	2
2	BP00201	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
3	BP00305	Biologi	3
4	BP00306	Matematika	2
5	BP00311	Pengantar Ilmu Pertanian	2
6	BP00319	Bahasa Inggris	2
7	BP00324	Fisika	3
8	BP00325	Kimia	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester II</b>			
1	BP00104	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 2	2
2	BP00110	Pendidikan Pancasila	2
3	BP00302	Agroklimatologi	3
4	BP00308	Botani Umum	3
5	BP00309	Statistika	2
6	BP00310	Mikrobiologi Umum	3
7	BP00321	Prinsip Agriteknologi	2
8	BP00411	Biokimia Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester III</b>			
1	BP00105	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 3	2
2	BP00313	Pengantar Aplikasi Komputer	3
3	BP00314	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3
4	BP00403	Fisiologi Tumbuhan	3
5	BP00404	Ekologi Tanaman	3
6	BP00407	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3
7	BP00441	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester IV</b>			
1	BP00111	Bahasa Indonesia	2
2	BP00318	Sains dan Teknologi dalam Islam	2
3	BP00402	Dasar-dasar Perlindungan Tanaman	3
4	BP00412	Kesuburan dan Mikrobiologi Tanah	3
5	BP00419	Dasar Bioteknologi Pertanian	3
6	BP00424	Hidrologi	2
7	BP00533	Perancangan Percobaan	3
8	BP00535	Genetika	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester V</b>			

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BP00109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	BP00409	Teknologi Benih	3
3	BP00410	Kultur Jaringan Tumbuhan	3
4	BP00423	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2
5	BP00428	Metodologi Penelitian	2
6	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2
7	BP00442	Praktek Kerja Lapangan	3
8	BP00445	Budidaya Lahan Sempit	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VI</b>			
1	BP00203	Kuliah Kerja Nyata	3
2	<b>BP00414</b>	<b>Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu*</b>	<b>3</b>
3	BP00430	Analisis Dampak Lingkungan	2
4	<b>BP00437</b>	<b>Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat*</b>	<b>2</b>
5	BP00440	Pemuliaan Tanaman	3
6	BP00448	Perancangan Pertamanan	2
7	BP00449	Ilmu dan Teknologi Pengelolaan Gulma	3
8	BP00450	Teknologi Pertanian Organik	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VII</b>			
1	BP00420	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3
2	BP00427	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3
3	<b>BP00433</b>	<b>Penyuluhan Pertanian*</b>	<b>2</b>
4	BP00434	Zat Pengatur Tumbuh dan Vitamin Tanaman	2
5	<b>BP00439</b>	<b>Pangan dan Gizi*</b>	<b>2</b>
6	<b>BP00444</b>	<b>Teknologi Fitoremediasi*</b>	<b>3</b>
7	BP00501	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>Semester VIII</b>			
1	BP00536	Skripsi	6
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>
<b>Total Jumlah SKS</b>			<b>144</b>

#### ANGKATAN TAHUN 2017

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester I</b>			
1	BP00103	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 1	2
2	BP00201	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
3	BP00305	Biologi	3
4	BP00306	Matematika	2
5	BP00311	Pengantar Ilmu Pertanian	2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
6	BP00319	Bahasa Inggris	2
7	BP00324	Fisika	3
8	BP00325	Kimia	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester II</b>			
1	BP00104	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 2	2
2	BP00110	Pendidikan Pancasila	2
3	BP00302	Agroklimatologi	3
4	BP00308	Botani Umum	3
5	BP00309	Statistika	2
6	BP00310	Mikrobiologi Umum	3
7	BP00321	Prinsip Agriteknologi	2
8	BP00411	Biokimia Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester III</b>			
1	BP00105	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 3	2
2	BP00313	Pengantar Aplikasi Komputer	3
3	BP00314	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3
4	BP00403	Fisiologi Tumbuhan	3
5	BP00404	Ekologi Tanaman	3
6	BP00407	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3
7	BP00441	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester IV</b>			
1	BP00111	Bahasa Indonesia	2
2	BP00318	Sains dan Teknologi dalam Islam	2
3	BP00323	Bioteknologi Pertanian	3
4	BP00402	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3
5	BP00424	Hidrologi	2
6	BP00446	Kesuburan Tanah dan Pengelolaan Pupuk	3
7	BP00533	Perancangan Percobaan	3
8	BP00535	Genetika	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester V</b>			
1	BP00109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	BP00409	Teknologi Benih	3
3	BP00410	Kultur Jaringan Tumbuhan	3
4	BP00423	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2
5	BP00428	Metodologi Penelitian	2
6	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2
7	BP00442	Praktek Kerja Lapangan	3
8	BP00445	Budidaya Lahan Sempit	3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VI</b>			
1	BP00203	Kuliah Kerja Nyata	3
2	<b>BP00414</b>	<b>Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu*</b>	<b>3</b>
3	BP00430	Analisis Dampak Lingkungan	2
4	<b>BP00437</b>	<b>Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat*</b>	<b>2</b>
5	BP00440	Pemuliaan Tanaman	3
6	BP00448	Perancangan Pertamanan	2
7	BP00449	Ilmu dan Teknologi Pengelolaan Gulma	3
8	BP00450	Teknologi Pertanian Organik	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VII</b>			
1	BP00420	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3
2	BP00427	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3
3	<b>BP00433</b>	<b>Penyuluhan Pertanian*</b>	<b>2</b>
4	BP00434	Zat Pengatur Tumbuh dan Vitamin Tanaman	2
5	<b>BP00439</b>	<b>Pangan dan Gizi*</b>	<b>2</b>
6	<b>BP00444</b>	<b>Teknologi Fitoremediasi*</b>	<b>3</b>
7	BP00501	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>Semester VIII</b>			
1	BP00536	Skripsi	6
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>
<b>Total Jumlah SKS</b>			<b>144</b>

#### ANGKATAN TAHUN 2018

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester I</b>			
1	BP00103	Al-Islam dan Kemuhmadiyahhan 1	2
2	BP00201	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
3	BP00305	Biologi	3
4	BP00306	Matematika	2
5	BP00311	Pengantar Ilmu Pertanian	2
6	BP00319	Bahasa Inggris	2
7	BP00324	Fisika	3
8	BP00325	Kimia	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester II</b>			
1	BP00104	Al-Islam dan Kemuhmadiyahhan 2	2
2	BP00110	Pendidikan Pancasila	2

No	Kode MK	Nama MK	SKS
3	BP00302	Agroklimatologi	3
4	BP00308	Botani Umum	3
5	BP00309	Statistika	2
6	BP00310	Mikrobiologi Umum	3
7	BP00321	Prinsip Agriteknologi	2
8	BP00411	Biokimia Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester III</b>			
1	BP00105	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 3	2
2	BP00313	Pengantar Aplikasi Komputer	3
3	BP00314	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3
4	BP00403	Fisiologi Tumbuhan	3
5	BP00404	Ekologi Tanaman	3
6	BP00407	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3
7	BP00441	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester IV</b>			
1	BP00111	Bahasa Indonesia	2
2	BP00318	Sains dan Teknologi dalam Islam	2
3	BP00323	Bioteknologi Pertanian	3
4	BP00402	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3
5	BP00424	Hidrologi	2
6	BP00446	Kesuburan Tanah dan Pengelolaan Pupuk	3
7	BP00533	Perancangan Percobaan	3
8	BP00535	Genetika	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester V</b>			
1	BP00109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	BP00409	Teknologi Benih	3
3	BP00410	Kultur Jaringan Tumbuhan	3
4	BP00423	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2
5	BP00428	Metodologi Penelitian	2
6	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2
7	BP00442	Praktek Kerja Lapangan	3
8	BP00445	Budidaya Lahan Sempit	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VI</b>			
1	BP00203	Kuliah Kerja Nyata	3
2	<b>BP00414</b>	<b>Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu*</b>	<b>3</b>
3	BP00430	Analisis Dampak Lingkungan	2
4	<b>BP00437</b>	<b>Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat*</b>	<b>2</b>

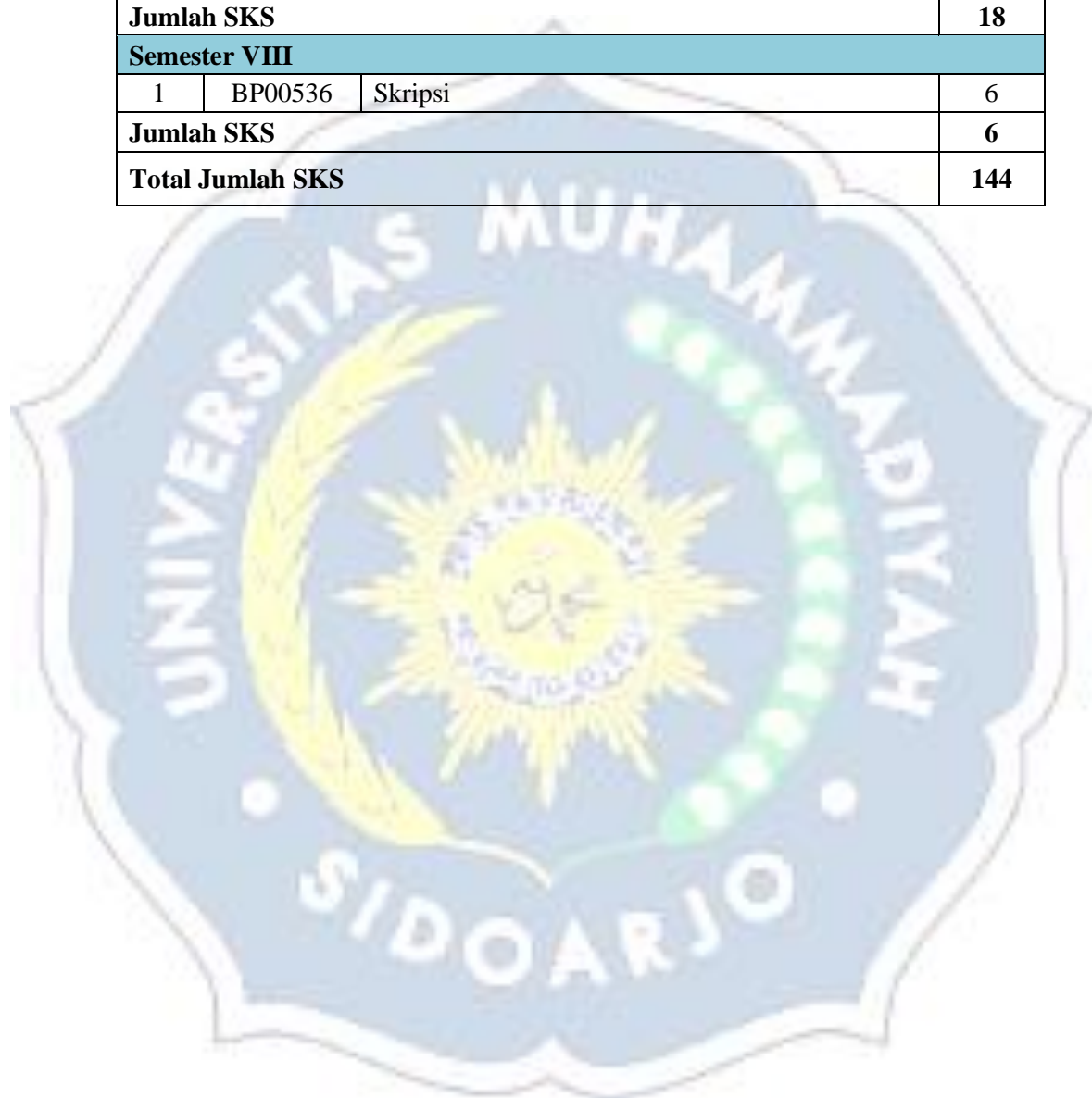
No	Kode MK	Nama MK	SKS
5	BP00440	Pemuliaan Tanaman	3
6	BP00448	Perancangan Pertamanan	2
7	BP00449	Ilmu dan Teknologi Pengelolaan Gulma	3
8	BP00450	Teknologi Pertanian Organik	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VII</b>			
2	BP00420	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3
1	BP00427	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3
3	<b>BP00433</b>	<b>Penyuluhan Pertanian*</b>	<b>2</b>
4	BP00434	Zat Pengatur Tumbuh dan Vitamin Tanaman	2
5	<b>BP00439</b>	<b>Pangan dan Gizi*</b>	<b>2</b>
6	<b>BP00444</b>	<b>Teknologi Fitoremediasi*</b>	<b>3</b>
7	BP00501	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>Semester VIII</b>			
1	BP00536	Skripsi	6
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>
<b>Total Jumlah SKS</b>			<b>144</b>

#### ANGKATAN TAHUN 2018

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester I</b>			
1	BP00103	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 1	2
2	BP00201	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
3	BP00305	Biologi	3
4	BP00306	Matematika	2
5	BP00311	Pengantar Ilmu Pertanian	2
6	BP00319	Bahasa Inggris	2
7	BP00324	Fisika	3
8	BP00325	Kimia	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester II</b>			
1	BP00104	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 2	2
2	BP00110	Pendidikan Pancasila	2
3	BP00302	Agroklimatologi	3
4	BP00308	Botani Umum	3
5	BP00309	Statistika	2
6	BP00310	Mikrobiologi Umum	3
7	BP00321	Prinsip Agriteknologi	2
8	BP00411	Biokimia Tanaman	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>

No	Kode MK	Nama MK	SKS
<b>Semester III</b>			
1	BP00105	Al-Islam dan Kemuhammadiyah 3	2
2	BP00313	Pengantar Aplikasi Komputer	3
3	BP00314	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3
4	BP00403	Fisiologi Tumbuhan	3
5	BP00404	Ekologi Tanaman	3
6	BP00407	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3
7	BP00441	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester IV</b>			
1	BP00111	Bahasa Indonesia	2
2	BP00318	Sains dan Teknologi dalam Islam	2
3	BP00323	Bioteknologi Pertanian	3
4	BP00402	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3
5	BP00424	Hidrologi	2
6	BP00446	Kesuburan Tanah dan Pengelolaan Pupuk	3
7	BP00533	Perancangan Percobaan	3
8	BP00535	Genetika	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester V</b>			
1	BP00109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	BP00409	Teknologi Benih	3
3	BP00410	Kultur Jaringan Tumbuhan	3
4	BP00423	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2
5	BP00428	Metodologi Penelitian	2
6	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2
7	BP00442	Praktek Kerja Lapangan	3
8	BP00445	Budidaya Lahan Sempit	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VI</b>			
1	BP00203	Kuliah Kerja Nyata	3
2	<b>BP00414</b>	<b>Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu*</b>	<b>3</b>
3	BP00430	Analisis Dampak Lingkungan	2
4	<b>BP00437</b>	<b>Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat*</b>	<b>2</b>
5	BP00440	Pemuliaan Tanaman	3
6	BP00448	Perancangan Pertamanan	2
7	BP00449	Ilmu dan Teknologi Pengelolaan Gulma	3
8	BP00450	Teknologi Pertanian Organik	2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>
<b>Semester VII</b>			
2	BP00420	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3

No	Kode MK	Nama MK	SKS
1	BP00427	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3
3	<b>BP00433</b>	<b>Penyuluhan Pertanian*</b>	<b>2</b>
4	BP00434	Zat Pengatur Tumbuh dan Vitamin Tanaman	2
5	<b>BP00439</b>	<b>Pangan dan Gizi*</b>	<b>2</b>
6	<b>BP00444</b>	<b>Teknologi Fitoremediasi*</b>	<b>3</b>
7	BP00501	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>18</b>
<b>Semester VIII</b>			
1	BP00536	Skripsi	6
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>
<b>Total Jumlah SKS</b>			<b>144</b>





## PENUTUP

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang relatif cepat sejalan dengan perubahan dan perkembangan tuntutan masyarakat dalam rangka memenuhi kebutuhan hidupnya. Demikian juga pada bidang pangan, isu ketahanan dan keamanan pangan makin menguat dari waktu ke waktu dan memerlukan kepekaan dan keterlibatan yang mendalam segenap *stake holder* termasuk Prodi Agroteknologi UMSIDA sebagai garda terdepan bagi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dalam bidang tersebut.

Prodi Agroteknologi UMSIDA harus senantiasa meningkatkan kapasitas dan kompetensinya melalui penyiapan lulusan yang memiliki kemampuan sesuai KKNI dalam menyumbangkan perannya dalam pembangunan nasional. Untuk itu maka tiap perkembangan tuntutan masyarakat dan jawaban teknologinya harus disikapi secara seksama dengan melakukan penyesuaian kurikulum bagi proses pembelajaran program kesarjanaan bidang Agroteknologi.

Pedoman pengembangan kurikulum Prodi Agroteknologi UMSIDA ini diharapkan dapat mengakomodasi tuntutan perubahan dan penyesuaian kurikulum terhadap tuntutan masyarakat dan perkembangan teknologim bidang pengelolaan hasil pertanian dan pangan.