

FAKULTAS PERTANIAN

**PEDOMAN
KURIKULUM
BERBASIS KKNI**

PROGRAM STUDI

**REKAYASA
PERTANIAN
DAN
BIOSISTEM**



UNIVERSITAS KH.A. WAHAB HASBULLAH

2020



UNIVERSITAS KH. A. WAHAB HASBULLAH

FAKULTAS PERTANIAN

Alamat : Jl. Garuda No. 09 Tambakberas Jombang Telp/Fax 0321-853533
Website : www.fp.unwaha.ac.id email : fp.unwaha07@gmail.com

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS KH. A. WAHAB HASBULLAH

Nomor: 074/A/FP-UNWAHA/SK/VIII/2020

Tentang KURIKULUM PROGRAM STUDI DI LINGKUNGAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS KH. A. WAHAB HASBULLAH

- Menimbang : Bahwa untuk dalam rangka mendukung perwujudan Visi dan Misi Program Studi di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas KH. A. Wahab Hasbullah mengesahkan Kurikulum Program Studi setelah melalui kegiatan *Redesign/Review* Kurikulum Program Studi sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
- Mengingat : 1. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi nasional Indonesia;
4. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
5. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 308/E/O/2013 tentang Izin Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Bahrul Ulum menjadi Universitas Kyai Haji Abdul Wahab Hasbullah (UNWAHA) di Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur;
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 184/U/2001 tanggal 23 November 2001, tentang Pedoman Pengawasan-Pengendalian, dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana dan Pascasarjana di Perguruan Tinggi;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengesahkan Kurikulum Program Studi di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas KH. A. Wahab Hasbullah sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).
Kedua : Kurikulum Program Studi di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas KH. A. Wahab Hasbullah ditetapkan oleh Dekan antara lain:
1. Kurikulum Program Studi Agribisnis
2. Kurikulum Program Studi Agroekoteknologi
3. Kurikulum Program Studi Teknologi Hasil Pertanian
4. Kurikulum Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem.
Ketigas : Keputusan ini berlaku terhitung mulai surat keputusan ini ditetapkan dengan catatan segala sesuatunya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya, apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Jombang
Pada Tanggal : 31 Agustus 2020



Zulfikar, S.P., M.Si.
NID. UBU.2005.02.10802

Tembusan Kepada Yth:

1. Rektor Universitas KH. A. Wahab Hasbullah
2. Wakil Rektor bidang Akademik Universitas KH. A. Wahab Hasbullah
3. Kepala BAAK Universitas KH. A. Wahab Hasbullah
4. Kaprodi di lingkungan Fakultas Pertanian

IDENTITAS PROGRAM STUDI

1	Nama Perguruan Tinggi (PT)	Universitas KH. A. Wahab Hasbullah <input type="checkbox"/> PTN <input checked="" type="checkbox"/> PTS
2	Fakultas	Fakultas Pertanian
3	Jurusan/Departemen	Ristekdikti
4	Program Studi	Rekayasa Pertanian dan Biosistem
5	Status Akreditasi	-
6	Jumlah Mahasiswa	35
7	Jumlah Dosen	6
8	Alamat Prodi	Jl. Garuda No.09 Ds. Tambakrejo Kab. Jombang
9	Telpon	0321 86344
10	Web PRODI/PT	www.unwaha.ac.id

Nama/Kode	Program studi / sesuai nomenklatur
Izin	SK Kemendikbud
Akreditasi	-
Gelar	Sarjana Pertanian (S.P)
Deskripsi	<ul style="list-style-type: none"> • Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem (RPB) merupakan Program Studi perubahan dari yang awalnya Program Studi Teknik Pertanian (TP). Universitas KH. A. Wahab Hasbullah mempunyai 14 Program Studi dan 5 Fakultas. Awal mula Program Studi Teknik Pertanian terbentuk berdasarkan SK Dirjen Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor: 038/E/2013. Kemudian pada tahun 2018 program studi Teknik Pertanian dirubah menjadi program studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem. Program studi ini terbentuk berdasarkan SK Dirjen Pendidikan Tinggi Nomor: 5769/A4.1/HK/2018. • Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem UNWAHA merupakan program studi yang dibangun dengan landasan sains hayati yang kuat dan mengkombinasikan ilmu-ilmu pertanian dengan prinsip-prinsip rekayasa biosistem. Prinsip-prinsip rekayasa biosistem diaplikasikan untuk membangun dan mengelola sistem pertanian untuk mencapai efisiensi energi, materi dan ekonomi yang optimal.
Visi	Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem menjadi program studi yang Unggul dan kompetitif di tingkat Nasional di berlandaskan norma-norma keislaman tahun 2025.
Misi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyelenggarakan program sarjana dalam penerapan prinsip iptek dibidang rekayasa pertanian untuk mendukung pengembangan pertanian berkelanjutan. 2. Melaksanakan penelitian dalam rangka pengembangan keilmuan dan karya inovatif yang relefan. 3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dibidang rekayasa pertanian untuk mendukung pengembangan pertanian berkelanjutan. 4. Mewujudkan kejasama yang sinergis dengan berbagai lembaga ditingkat kabupaten, provinsi, nasional, dan internasional untuk menunjang penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas.
Tujuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan prinsip-prinsip rekayasa yang fundamental meliputi matematika, ilmu fisika, ilmu biologi. 2. Mampu melayani kebutuhan dibidang energi pertanian, sumberdaya tanah dan air, dan ekosistem. 3. Mampu menjadi peneliti, pelaku bisnis dibidang rekayasa pertanian, dan konsultan. 4. Mampu terlibat dalam pengembangan profesional dan pembelajaran seumur hidup sepanjang karir mereka. 5. Memiliki keterampilan secara personal dan kolaboratif dalam menjalin kerjasama yang sinergis.

1 Hasil Evaluasi Kurikulum yang Sedang Berjalan

(Menjelaskan pelaksanaan kurikulum saat sebelum dilakukan pengembangan kurikulum, evaluasi kurikulum, dan hal-hal penting yang menjadi landasan pengembangan kurikulum.)

Pelaksanaan kurikulum sebelum dilakukan pengembangan kurikulum:

Kurikulum Prodi Rekayasa Pertanian dan Biosistem yang sudah berjalan sampai semester Genap tahun 2020 ini sudah cukup. Namun, ada beberapa hal yang perlu di perhatikan untuk pengembangan kurikulum selanjutnya, antara lain:

- Perlu adanya deskripsi yang jelas dari setiap mata kuliah yang dipasarkan, karena latar belakang mahasiswa yang masuk Prodi Rekayasa Pertanian dan Biosistem ini dari berbagai macam jurusan di tingkat SLTA.
- Perlu adanya materi mendasar tentang ilmu pertanian, karena Prodi RPB berada didalam lingkup Fakultas Pertanian.
- Perlu adanya panduan praktikum yang jelas, dari setiap mata kuliah yang dipasarkan yang ada SKS praktikumnya. Tujuannya, supaya skill mahasiswa setelah lulus sudah terasah dengan baik.

2 Rumusan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) yang dinyatakan dalam Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

(Menjelaskan tentang PROFIL lulusan, merumuskan CPL sesuai profil lulusan, CPL terdiri dari aspek: Sikap, Keterampilan Umum, Keterampilan Khusus dan Pengetahuan yang dirumuskan berdasarkan SN-Dikti dan Diskriptor KKNI sesuai dengan jenjangnya.)

2.1 Profil Lulusan

(Menjelaskan cara memperoleh profil lulusan dan Profil Lulusan)

No	Profil Lulusan (PL)	Deskripsi Profil
1	Peneliti	Mampu mengembangkan keilmuan dan keterampilan dalam lingkup teknologi di bidang produksi pertanian dan proses pertanian berlanjut.
2	Pelaku bisnis dibidang Rekayasa Pertanian	Pengusaha bisnis dibidang rekayasa pertanian.
3	Konsultan	Sebagai konsultan lingkungan di bidang pertanian.

2.2 Perumusan CPL

Capaian pembelajaran Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem Fakultas Pertanian Universitas KH. A. Wahab Hasbullah sebagai berikut:

Tabel 2.2.1 Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

KODE CPL	SIKAP DAN TATA NILAI
S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius ;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;

S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara ;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
KETRAMPILAN UMUM	
KU1	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
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, melakukan pengaturan diri (self regulation), bermutu, dan terukur
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan 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
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jejaring kerja secara kolaboratif dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
KU10	Mampu menemukan cara belajar yang tepat sesuai dengan sikap dan persepsinya terhadap belajar
KETERAMPILAN KHUSUS	
KK1	Mampu menerapkan prinsip-prinsip sains alam, dan prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah rekayasa

KK2	Mampu menemukan sumber masalah rekayasa pada pemanfaatan rekayasa dan teknologi untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian; rekayasa sistem biologi seperti binatang, tanaman) untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa
KK3	Mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa di bidang pemanfaatan rekayasa dan teknologi untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian, dan rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup (living organism) seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan, serta sistem dan teknologi yang berbasis kepada proses dan sistem biologi
KK4	Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks di bidang pemanfaatan rekayasa dan teknologi untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian, dan rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup (living organism) seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan bagi kehidupan serta sistem dan teknologi yang berbasis kepada proses dan sistem biologi dengan memperhatikan faktor-faktor sosial dan lingkungan
KK5	Mampu melakukan rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup (living organism) seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, sosial dan lingkungan
KK6	Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks di bidang pemanfaatan rekayasa dan teknologi untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian, dan rekayasa sistem biologi: sistem yang melibatkan organisme hidup seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan bagi kehidupan serta sistem dan teknologi yang berbasis kepada proses dan sistem biologi dengan memperhatikan faktor-faktor sosial dan lingkungan
PENGETAHUAN	
P1	Menguasai konsep teoretis sains-rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa, dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, dan peralatan yang dibutuhkan untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian; rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan, dan perancangan sistem dan teknologi yang berbasis kepada sistem biologi yang relevan
P2	Menguasai konsep sains alam dan prinsip dalam mengaplikasikan rekayasa pertanian
P3	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, dan peralatan

	yang dibutuhkan untuk peningkatan produktivitas pertanian di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian, serta sistem dan teknologi yang berbasis kepada sistem biologi yang relevan
P4	Menguasai prinsip dan teknik rekayasa sistem biologi: sistem yang melibatkan organisme hidup seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan bagi kehidupan
P5	Menguasai prinsip dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum

Tabel-1: Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan

No	Profil Lulusan	CPL
PL1	Peneliti	S :1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KU:2,5,6,7,8,9 KK: 2,4,5 P : 1,2,3
PL2	Pelaku bisnis dibidang Rekayasa Pertanian	S :1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KU:1,2,5,6,7,8,9 KK: 2,3,4,5 P :1,3
PL3	Konsultan	S :1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KU:1,2,3,4,5,9 KK: 1,2,3,4 P :1,2,3

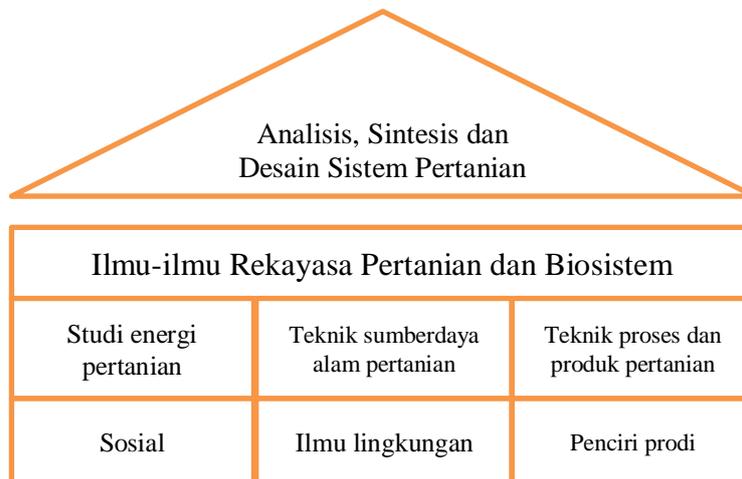
3 Penentuan Bahan Kajian

3.1 Gambaran *Body of Knowledge* (BoK)

Dalam rangka berkontribusi pada perbaikan pembangunan pertanian di Negara Indonesia, UNWAHA menyusun sebuah program studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem yang didasarkan pada 5 (lima) prinsip-prinsip dasar yang rangkaiannya merepresentasikan cara pandang holistik dalam menuju pengelolaan pertanian yang lebih berwawasan lingkungan dan berkelanjutan untuk kedepannya. Adapun sepuluh prinsip tersebut adalah:

1. Konsep Pembangunan Berkelanjutan (Serageldin, 1994).
2. Konsep Keanekaragaman Hayati (Perrings, 1998).
3. Konsep Pengelolaan Lingkungan (Mitsch & Jørgensen, 2003).
4. Konsep Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan (Agriculture and Natural Resources Team of the UK Departments, 2004).
5. Konsep Pertanian Terpadu (Diver, 2002).

Lima konsep tersebut menjadi landasan pengembangan pendidikan untuk menghasilkan sarjana pertanian (SP) yang dapat merancang sistem produksi biomassa pertanian yang efisien secara biologis dan ekonomis pada berbagai kondisi lahan dan iklim. Landasan pengembangan tersebut kemudian menjadi penentu dalam perumusan body of knowledge program studi yang mencakup sains dasar sampai dengan ilmu-ilmu rekayasa dan biosistem (Gambar 1).



Gambar 1. Body of Knowledge program studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem

Berdasarkan body of knowledge di atas, maka keilmuan dari program studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem dapat dikelompokkan bahan kajian dan sub bahan kajian sebagai berikut :

1. Keilmuan studi energi pertanian mencakup energi di bidang pertanian dan sistem informasi, informasi manajemen pertanian.
2. Keilmuan teknik sumberdaya alam pertanian mencakup teknik irigasi dan drainase, daerah aliran sungai (DAS), media tumbuh, tanah, pengembangan lingkungan pertanian.
3. Keilmuan teknik proses dan produk pertanian mencakup rekayasa dan desain, teknik pengolahan, teknik pemuliaan.
4. Keilmuan sosial mencakup bahasa, budaya, agama, humanisme.
5. Keilmuan ilmu lingkungan mencakup ilmu lingkungan, mipa.
6. Keilmuan penciri prodi mencakup aswaja, kewirausahaan.

Bidang kajian Rekayasa Pertanian dan Biosistem mencakup kajian tentang aspek dan masalah ilmu rekayasa pertanian dan biosistem. Bidang kajian utama adalah bidang kajian Ilmu rekayasa pertanian dan biosistem yang meliputi bidang rekayasa pertanian, biosistem pertanian secara berkelanjutan. Bidang kajian ilmu rekayasa pertanian dan biosistem menggunakan acuan *Body of Knowledge* ilmu rekayasa pertanian dan biosistem, sesuai dengan dinamika sumberdaya alam, perkembangan rekayasa pertanian dan biosistem masa kini dan masa depan. *Body of Knowledge* atau keilmuan dan keahlian yang akan diselenggarakan oleh Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem Fakultas Pertanian (FP) Universitas KH. A. Wahab Hasbullah (UNWAHA) dikelompokkan kedalam 6 ranah.

Lulusan S1 Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem harus mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan 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, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya serta mempublikasikannya (KU3). Untuk itu, dikembangkan penelitian-penelitian yang mengikuti tren penelitian terkini terkait inovasi pengembangan teknologi di bidang rekayasa pertanian untuk menunjang kebutuhan biosistem pertanian berkelanjutan. Tren penelitian tersebut dipadukan dengan tema-tema penelitian dari para dosen Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem Fakultas Pertanian UNWAHA. Selain itu, lulusan juga perlu mampu untuk menjadi pribadi yang memiliki wawasan global dan berkarakter islami untuk menghadapi tantangan di kehidupan sehari-hari.

3.2 Penentuan Bahan Kajian

Tabel-2: Bahan Kajian (BK)

KODE	Bahan Kajian (BK)	Deskripsi Bahan Kajian
BK1	Studi Energi Pertanian	Bahan kajian Studi Energi Pertanian merupakan kajian matakuliah yang membahas tentang energi terbarukan di suatu daerah, nantinya mahasiswa agar dapat membantu petani untuk meningkatkan produktifitas pertanian yang lebih melalui penambahan nilai dalam produksi mereka.
BK2	Teknik Sumberdaya Alam Pertanian	Bahan kajian Teknik Sumberdaya Alam Pertanian merupakan kajian matakuliah mengkaji multidisiplin ilmu teknik yang menggabungkan ilmu biologi, kimia dan fisika dengan ilmu teknik pertanian.
BK3	Teknik Proses Dan Produk Pertanian	Bahan kajian Teknik Proses Dan Produk Pertanian merupakan kajian matakuliah yang mempelajari tentang tahapan-tahapan dan produksi di bidang pertanian.
BK4	Sosial	Bahan kajian ini merupakan kajian mata kuliah yang disesuaikan dengan kondisi sosial humaniora masyarakat Indonesia.
BK5	Ilmu Lingkungan	Bahan kajian Ilmu Lingkungan merupakan kajian matakuliah yang mengintegrasikan ilmu fisika, biologi, kimia, ekologi, ilmu tanah, geologi, sains atmosfer, dan geografi untuk mempelajari lingkungan, dan solusi dari permasalahan lingkungan.
BK6	Penciri Prodi	Bahan kajian yang mengkaji mata kuliah sesuai ciri atau karakteristik (konservasi) Perguruan Tinggi/Fakultas/Program Studi.

5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri	x	x	x	x	x	x	x	x	x								x	x	x
10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x	x	x

KETERAMPILAN UMUM (KU)

1	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, melakukan pengaturan diri (self regulation), bermutu, dan terukur	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x			x	x	
3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x				x	x

	menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni																			
4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x	x	
5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang pendidikan fisika, berdasarkan hasil analisis informasi dan data	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x						x	x	
6	Mampu memelihara dan mengembangkan jejaring kerja secara kolaboratif dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x			x	x	x	
8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Mampu menemukan cara belajar yang tepat sesuai dengan sikap dan persepsinya terhadap belajar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

KETERAMPILAN KHUSUS (KK)

4	Mampu merancang sistem, proses, dan peralatan yang dibutuhkan untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian; serta sistem dan teknologi dengan berbasis kepada proses dan sistem biologi yang relevan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, sosial dan lingkungan.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x		
5	Mampu melakukan rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup (living organism) seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, sosial dan lingkungan;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x		
6	Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks di bidang pemanfaatan rekayasa dan teknologi untuk peningkatan produktivitas pertanian (tanaman) di sektor produksi, pemanenan, pengolahan hasil pertanian, dan rekayasa sistem biologi (biological system: sistem yang melibatkan organisme hidup (living organism) seperti tanaman untuk mendapatkan manfaat yang berkelanjutan bagi kehidupan serta sistem dan teknologi yang berbasis kepada proses dan sistem biologi dengan memperhatikan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x		

Tabel-5: Bahan Kajian dan Mata Kuliah

No	CPL Prodi	Bahan Kajian															Keluasan	Kedalaman	Beban Mata Kuliah	sks Mata Kuliah	sks Prodi			
		Studi Energi Pertanian (EP)		Teknik Sumberdaya Alam Pertanian (TSAP)					Teknik Proses dan Produk Pertanian (TPP)			Sosial (S)										Ilmu lingkungan (IL)		Penciri Prodi/PT
		energi di bidang pertanian dan sistem informasi	informasi manajemen pertanian	teknik irigasi dan drainase	daerah aliran sungai (DAS)	Media Tumbuh	pengembangan lingkungan pertanian	tanah	teknik pengolahan	Teknik Pemuliaan	Rekayasa dan Desain	Agama	Bahasa	Budaya	Humanisme	Kenegaraan						Kewirausahaan	ilmu lingkungan	
1	Kimia Dasar						1	1										1		3	3	9	3	3
2	Matematika		1							1								1		3	3	9	3	3
3	Fisika Dasar							1	1											2	3	6	2	2
4	Dasar Biosistem	1															1	1		3	3	9	3	3
5	Bahasa Inggris											1	1	1						3	3	9	3	3
6	Bahasa Indonesia											1	1		1					3	3	9	3	3
7	Pengantar Ilmu Pertanian								1								1			2	3	6	2	2
8	Pengantar Rekayasa Dan Desain 1							1		1							1			3	3	9	3	3
9	Biologi					1											1	1		3	3	9	3	3
10	Ilmu Lingkungan						1			1							1			3	3	9	3	3
11	Kewarganegaraan													1	1	1				3	3	9	3	3
12	Agama Islam										1		1					1		3	3	9	3	3
13	Isbd												1	1						2	3	6	2	2
14	Kimia Organik						1	1										1		3	3	9	3	3
15	Pancasila												1	1						2	3	6	2	2
16	Agroklimatologi		1							1							1			3	3	9	3	3
17	Pengantar Rekayasa Dan Desain 2		1				1			1										3	3	9	3	3

18	Bahasa Arab											1	1								2	3	6	2	2
19	Aswaja											1		1						1	3	3	9	3	3
20	Sistem Ekologi	1					1									1					3	3	9	3	3
21	Filsafat Ilmu													1	1						2	3	6	2	2
22	Statistika			1							1								1		3	3	9	3	3
23	Pertanian Organik					1		1	1												3	3	9	3	3
24	Matematika Rekayasa								1	1								1			3	3	9	3	3
25	Genetika Pertanian								1	1								1			3	3	9	3	3
26	Fisiologi Tumbuhan						1			1								1			3	3	9	3	3
27	Mikrobiologi	1				1												1			3	3	9	3	3
28	Rekayasa Lingkungan Pertanian									1							1	1			3	3	9	3	3
29	Hidrologi			1	1													1			3	3	9	3	3
30	Pemetaan Wilayah			1						1							1				3	3	9	3	3
31	Entomologi dan Aplikasinya								1									1			2	3	6	2	2
32	Media Tumbuh					1		1		1											3	3	9	3	3
33	Energi Pertanian	1				1			1												3	3	9	3	3
34	Sistem Informasi Manajemen	1	1							1											3	3	9	3	3
35	Rancangan Pertanian			1						1								1			3	3	9	3	3
36	Rekayasa Pertanian								1	1								1			3	3	9	3	3
37	Teknologi Produksi Pupuk Hayati								1	1								1			3	3	9	3	3
38	Sistem Informasi Geografi	1	1							1											3	3	9	3	3
39	Rekayasa Lingkungan Dan Bangunan Pertanian	1								1								1			3	3	9	3	3
40	Hubungan Air, Tanah, Tanaman Dan Atmosfer			1	1			1													3	3	9	3	3
41	Kewirausahaan													1	1			1			3	3	9	3	3
42	Teknik Irigasi Dan Drainase			1	1													1			3	3	9	3	3
43	Teknik Pemuliaan					1			1	1											3	3	9	3	3
44	Metode Ilmiah								1	1								1			3	3	9	3	3

III	23	9	Agroklimatologi	Pengantar Rekayasa Dan Desain 2	Sistem Ekologi	Pertanian Organik					Statistika			Pancasila	Bahasa Arab	Aswaja	Filsafat Ilmu
II	20	7	Pengantar Rekayasa Dan Desain 1	Biologi	Ilmu Lingkungan	Kimia Organik								Kewarganegaraan	Agama Islam	Isbd	
I	20	7	Kimia Dasar	Matematika	Fisika Dasar	Dasar Biosistem	Bahasa Inggris	Bahasa Indonesia			Pengantar Ilmu Pertanian						

4 Distribusi mata kuliah tiap semester Saat Ini

Tabel-5: Matrik Organisasi Mata Kuliah Program Studi

SEMESTER 1				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031501	Kimia Dasar	3	Wajib Prodi
2	RPB 031502	Matematika	3	Wajib Prodi
3	RPB 031503	Fisika Dasar	3	Wajib Prodi
4	RPB 031504	Dasar Biosistem	3	Wajib Prodi
5	UWH 031501	Bahasa Inggris	3	MKWU
6	UWH 031502	Bahasa Indonesia	3	MKWU
7	FP 031501	Pengantar Ilmu Pertanian	2	Wajib Fakultas
Jumlah SKS			20	
SEMESTER 2				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031505	Pengantar Rekayasa Dan Desain 1	3	Wajib Prodi
2	RPB 031506	Biologi	3	Wajib Prodi
3	RPB 031507	Ilmu Lingkungan	3	Wajib Prodi
4	UWH 031503	Kewarganegaraan	3	MKWU
5	UWH 031504	Agama Islam	3	MKWU
6	UWH 031505	Isbd	2	MKWU
7	RPB 031508	Kimia Organik	3	Wajib Prodi
8				
Jumlah SKS			20	
SEMESTER 3				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	UWH 031506	Pancasila	2	MKWU
2	RPB 031509	Agroklimatologi	3	Wajib Prodi
3	RPB 031510	Pengantar Rekayasa Dan Desain 2	3	Wajib Prodi
4	UWH 031507	Bahasa Arab	2	MKWU
5	UWH 031508	Aswaja	2	MKWU
6	RPB 031511	Sistem Ekologi	3	Wajib Prodi
7	UWH 031509	Filsafat Ilmu	2	MKWU
8	FP 031502	Statistika	3	Wajib Fakultas
9	RPB 031512	Pertanian Organik	3	Wajib Prodi
Jumlah SKS			23	
SEMESTER 4				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031513	Matematika Rekayasa	3	Wajib Prodi
2	RPB 031514	Genetika Pertanian	3	Wajib Prodi
3	RPB 031515	Fisiologi Tumbuhan	3	Wajib Prodi
4	RPB 031516	Mikrobiologi	3	Wajib Prodi
5	RPB 031517	Rekayasa Lingkungan Pertanian	3	Wajib Prodi
6	RPB 031518	Hidrologi	3	Wajib Prodi
7	RPB 031519	Pemetaan Wilayah	3	Wajib Prodi
8	RPB 031520	Entomologi dan Aplikasinya	2	Wajib Prodi
9				
Jumlah SKS			23	

SEMESTER 5				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031521	Media Tumbuh	3	Wajib Prodi
2	RPB 031522	Energi Pertanian	3	Wajib Prodi
3	RPB 031523	Sistem Informasi Manajemen	3	Wajib Prodi
4	RPB 031524	Rancangan Pertanian	3	Wajib Prodi
5	RPB 031525	Rekayasa Pertanian	3	Wajib Prodi
6	RPB 031526	Sistem Informasi Geografi	3	Wajib Prodi
7	UWH 031510	Kewirausahaan	3	MKWU
8	FP 031503	Metode Ilmiah	3	Wajib Fakultas
9				
Jumlah SKS			24	
SEMESTER 6				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031533	Teknologi Produksi Pupuk Hayati	3	Wajib Prodi
2	RPB 031527	Rekayasa Lingkungan Dan Bangunan Pertanian	3	Wajib Prodi
3	RPB 031528	Hubungan Air, Tanah, Tanaman Dan Atmosfer	3	Wajib Prodi
4	RPB 031529	Teknik Irigasi Dan Drainase	3	Wajib Prodi
5	RPB 031530	Teknik Pemuliaan	3	Wajib Prodi
6	RPB 031531	Sistem Pertanian	3	Wajib Prodi
7	FP 031504	Etika Profesi	2	Wajib Fakultas
8				
Jumlah SKS			20	
SEMESTER 7				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	FP 031505	PKL	4	Wajib Fakultas
2	UWH 031511	KKN	4	MKWU
3				
Jumlah SKS			8	
SEMESTER 8				
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	KELOMPOK
1	RPB 031532	Tugas Akhir	6	Wajib Prodi
2				
Jumlah SKS			6	

Catatan:

Mata Kuliah UNWAHA (UWH):

- a. Agama;
- b. Pancasila;
- c. Kewarganegaraan; dan
- d. Bahasa Indonesia.

6. DESKRIPSI MATA KULIAH

Deskripsi mata kuliah dalam kurikulum Prodi Teknologi Hasil Pertanian adalah sebagai berikut :

Kelompok MKWU

UWH 031501	Bahasa Inggris	3 (2-1)
Matakuliah ini wajib bagi seluruh mahasiswa Universitas KH. A. Wahab Hasbullah yang dirancang untuk memahami dan memperkenalkan konsep TOEFL terbagi ke dalam tiga skill “ <i>Listening, Structure dan Reading</i> ”.		
UWH 031502	Bahasa Indonesia	3 (2-1)
Membahas hal hal berikut: (1) pendahuluan: kedudukan dan fungsi bahasa Indonesia, sikap berbahasa Indonesia, dan bahasa Indonesia ragam ilmu;(2) ejaan: pengertian ejaan, fungsi ejaan, Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) yang meliputi pemakaian huruf, penulisan kata, penggunaan tanda baca, penulisan singkatan dan akronim, penulisan angka dan lambang bilangan, dan penulisan unsur serapan; (3) pembentukan kata: afiksasi, reduplikasi, dan komposisi; (4) diksi: pengertian diksi, prinsip pemilihan kata; (5) kalimat: pengertian kalimat, unsur-unsur kalimat, kalimat tunggal dan kalimat majemuk, kalimat efektif, dan analisis kesalahan kalimat; (6) paragraf: pengertian paragraf, jenis-jenis paragraf, unsur-unsur paragraf, syarat-syarat paragraf, dan tempat kalimat utama; (7) penulisan karya ilmiah: pengertian karya ilmiah, jenis-jenis karya ilmiah, pemilihan topik, penggunaan bahasa, sistematika penyajian, teknik pengutipan dan penyusunan daftar rujukan, bahan dan layout; (8) penulisan laporan teknis: pengertian laporan teknis, jenis-jenis laporan teknis, tujuan laporan teknis, tahap penulisan laporan teknis, bagian-bagian laporan teknis, data dan informasi, daftar pustaka, ilustrasi, perwajahan dan tata letak, aspek penalaran, bahasa laporan teknis; surat dinas; (9) penulisan surat dinas: pengertian surat dinas, syarat surat dinas, format surat dinas, bagian-bagian surat dinas, jenis-jenis surat dinas, dan bahasa surat dinas yang meliputi ejaan, diksi, dan kalimat.		
UWH 031503	Kewarganegaraan	3 (2-1)
Mempelajari konsep tentang warga negara dan kewarganegaraan, hubungan negara dengan warganegara, hak-hak dan kewajiban yang melekat pada warga negara, memiliki wawasan kebangsaan yang kuat dalam memahami dan memecahkan berbagai permasalahan bangsa dengan mengembangkan budaya yang demokratis, bertanggungjawab, toleran, dan bermoral dalam keragaman masyarakat dan budaya Indonesia yang multikultural, memiliki sikap dan komitmen anti korupsi, kolusi, dan nepotisme (KKN), memiliki sikap loyal terhadap ideologi dan konstitusi negara, serta memiliki komitmen terhadap ketahanan nasional dalam konteks Negara Kesatuan Republik Indonesia.		
UWH 031504	Agama Islam	3 (2-1)
Menjelaskan arti & pengertian agama, Ilmu Ketuhanan, Asal-usul manusia, keyakinan yang benar tentang Al-Qur’an, Arkanul Iman, Arkanul Islam sebagai aspek ibadah membina iman, Ihhsan, Ushul Fiqih, Nikah, Risalah dan Hadits (Sunnah).		
UWH 031505	ISBD	2 (2-0)
Mata kuliah ISBD mengetengahkan pengetahuan dasar tentang konsep-konsep manusia, konsep-konsep kebudayaan, konsep-konsep sosiologi, konsep-konsep nilai, moral dan hukum, dan konsep-konsep sains, teknologi, seni dan lingkungan.		
UWH 031506	Pancasila	2 (2-0)
Membahas tentang hakikat pendidikan Pancasila sebagai ideologi bangsa dan dasar Negara Indonesia, Fungsi dan Peranan Pancasila serta Implementasi sila-sila Pancasila dalam kehidupan berbangsa, bernegara dan bermasyarakat.		
UWH 031507	Bahasa Arab	2 (2-0)
Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib Universitas KH. A. Wahab Hasbullah yang di dalamnya mempelajari tentang <i>kalām</i> pada teks Arab; <i>isim, fi’il</i> dan huruf pada teks Arab; <i>i’rob</i> dan bina; <i>i’rob</i> pada <i>isim mufrod</i> dan <i>isim tašniyyah</i> ; <i>i’rob</i> pada <i>isim jama’ muzakkar</i>		

<i>sālim</i> dan <i>jama' muannaṣ sālim</i> ; tanda <i>i'rob</i> pada <i>isim jama' muzakkar sālim</i> dan <i>jama' muannaṣ sālim</i> ; <i>jama' taksīr</i> dan tanda <i>i'robnya</i> ; <i>i'rob</i> pada <i>asmā'ul khomsah</i> dan <i>isim gairu munṣorif</i> ; <i>isim maqṣūr</i> dan <i>isim manqūṣ</i> serta tanda <i>i'robnya</i> .		
UWH 031508	Aswaja	2 (2-0)
Matakuliah ini merupakan matakuliah penciri Universitas KH. A. Wahab Hasbullah yang di dalamnya mengkaji tentang konsep dasar Ahlussunnah waljamaah (Aswaja), madzhab, Doktrin-doktrin ASWAJA bidang akidah, syariah, dan Tasawwuf, Taqlid dan Talfiq, Fardhu wudlu, Dalil – dalil sholat, Dzikir dan Sya'ir sebelum sholat, Sholat tarawih, Qunut, Dzikir berjema'ah, Maulid Nabi Muhammad SAW, Sejarah NU, Visi- Misi NU, Struktur dan Perangkat NU, perjalanan NU, Ahlul Halli, CPB, Fatser dan Fikroh Nahdliyah, Pola berpikir ASWAJA.		
UWH 031509	Filsafat Ilmu	2 (2-0)
Matakuliah ini mengkaji tentang konsep filsafat dan dasar berfikir filsafat; sejarah perkembangan ilmu; hakikat pengetahuan; kebenaran ilmiah; ontologi : hakikat ilmu; epistemologi : cara mendapatkan pengetahuan; aksiologi : nilai kegunaan ilmu; struktur ilmu pengetahuan; sarana ilmiah; moralitas ilmu pengetahuan; tantangan dan masa depan ilmu.		
UWH 031510	Kewirausahaan	3 (2-1)
Menguasai prinsip-prinsip dasar kewirausahaan yang meliputi ruang lingkup, hakikat, nilai-nilai, karakteristik, serta sikap dan perilaku berwirausaha; mampu melakukan analisis usaha dan menyusun rencana usaha; mampu mempraktekan cara-cara kewirausahaan. Kewirausahaan bertalian dengan kemampuan kreatif dan inovatif yang dijadikan dasar, kiat, dan sumber daya untuk mencari peluang menuju sukses. Inti dari kewirausahaan adalah kemampuan untuk menciptakan sesuatu yang baru dan berbeda (create new and different) melalui proses berpikir kreatif dan bertindak inovatif untuk menciptakan peluang. Pokok bahasan yang dipelajari dalam mata kuliah ini antara lain berkaitan dengan konsep-konsep dasar kewirausahaan, model pengembangan wirausaha, strategi kewirausahaan, kompetensi inti kewirausahaan, etika bisnis dalam kewirausahaan, analisis dan studi kelayakan usaha, dan sebagainya. Selain secara teoritis dikemukakan tentang cara-cara berwirausaha, perkuliahan ini juga menguraikan langkah-langkah praktis menuju wirausaha sukses		
UWH 031511	KKN	4 (0-4)
Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan pelaksanaan pengabdian pada masyarakat di daerah tertentu, dan dilaksanakan secara berkelompok, berintegrasi dengan jurusan/prodi lain, terkoordinasi tingkat Fakultas, diutamakan kegiatan non-fisik bidang pertanian, bertujuan untuk membantu masyarakat untuk meningkatkan taraf pengetahuan dan ketrampilan sehingga diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraannya. Kegiatan KKN dibagi dalam tahap pembekalan, pelaksanaan kegiatan di lokasi, laporan pelaksanaan, dan evaluasi.		

Kelompok MKWajib Fakultas

FP 031501	Pengantar Ilmu Pertanian	2 (2-0)
Pengantar Ilmu Pertanian membahas ruang lingkup bidang pertanian baik pengertian secara luas dan pengertian secara sempit hingga wajah pertanian Indonesia saat ini. Membedakan usahatani (<i>the farm</i>) dengan usahatani sebagai perusahaan (<i>farm business</i>), serta menjelaskan unsur-unsur pokok usahatani untuk mencapai usahatani yang efisien.		

FP 031502	Statistika	3 (2-1)
Materi terdiri atas definisi statistika, deskripsi, peluang sebagai dasar untuk statistika inferensia dengan frekuensi relatif, distribusi sampling dan kurva normal, estimasi dan uji hipotesis untuk sampel besar dan kecil, regresi dan korelasi, serta model-model yang berhubungan dengan analisis ragam dan statistika nonparametrik.		
FP 031503	Metode Ilmiah	3 (2-1)
Pada mata kuliah ini dipelajari tentang kerangka pemikiran dalam proses penelitian yang meliputi cara mengidentifikasi masalah dan latar belakang penelitian untuk dituangkan dalam proposal penelitian. Pengungkapan judul penelitian, tujuan penelitian, hipotesis, dan penulisan tinjauan pustaka dengan cara paraphrase yang benar. Dilanjutkan dengan aplikasi rancangan percobaan, deskripsi metode penelitian yang tepat dan penulisan pembahasan yang memenuhi kaidah scientific writing dalam bidang teknologi hasil pertanian. Berbagai cara visualisasi data dan penyajian hasil penelitian, penulisan daftar pustaka serta penulisan poster dan artikel ilmiah.		
FP 031504	Etika Profesi	2 (2-0)
Mata kuliah etika profesi bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa dan sarjana THP agar memiliki moral dan etika yang baik sesuai dengan agama, budaya dan perundang-undangan. Pada mata kuliah ini akan disampaikan mengenai etika dalam rekayasa dan pengolahan pangan, etika bekerja, berbisnis, berorganisasi, melakukan komunikasi lisan dan tulisan, berhubungan sosial kemasyarakatan, lingkungan dan bernegara. Termasuk yang diajarkan adalah budaya antikorupsi.		
FP 031505	PKL	4 (4-0)
Praktik Kerja Lapang bertujuan untuk mengenalkan dan memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang proses-proses secara langsung di industri serta melihat bagaimana teoridaplikasikan pada proses pengolahan. Bentuk praktik lapangan adalah magang/praktik kerja dalam industri pengolahan hasil pertanian selama satu bulan.		

Kelompok MKWajib Prodi

RPB031501	Kimia Dasar	3 (2-1)
Matakuliah ini membahas konsep-konsep dasar ilmu kimia yang meliputi pengertian tentang atom dan struktur atom, ikatan kimia, persamaan kimia, stoikiometri, asam/basa, oksidasi dan reduksi, kimia organik dan polimer, kimialingkungan dan kimia pertanian, kimia pangan dan toksitologi kimia.		
RPB031502	Matematika	3 (2-1)
Mata kuliah ini membahas tentang teori dasar matematika yang meliputi konsep himpunan, sistem persamaan dan pertidaksamaan, eksponen, logaritma, dan fungsi trigonometri.		
RPB031503	Fisika Dasar	3 (2-1)
Pada mata kuliah ini membahas satuan dasar dan vektor, persamaan gerak, hukum Newton (I, II, dan III), kerja energi, daya momentum dan impuls, dasar-dasar termodinamika aliran fluida, perpindahan panas dan massa, serta neraca kalor dan massa.		
RPB 031504	Dasar Biosistem	3 (2-1)
RPB 031505	Pengantar Rekayasa Dan Desain 1	3 (2-1)
RPB 031506	Biologi	3 (2-1)
Mata kuliah ini menjelaskan tentang: biologi sel dan jaringan, metabolisme, asal susul kehidupan, dunia tumbuhan, dunia hewan, tingkat keanekaragaman dalam kehidupan, biodiversitas indonesia, genetika, ekosistem, aliran energi, daur biogeokimia dan pencemaran lingkungan.		
RPB 031507	Ilmu Lingkungan	3 (2-1)

RPB 031508	Kimia Organik	3 (2-1)
<p>Pada mata kuliah ini akan dibahas tentang sejarah senyawa organik, terminologi kimia organik, perkembangan, prospek, dan aplikasinya di sektor pertanian, pemahaman tentang jenis ikatan dalam kimia organik, klasifikasi, tatanama dan struktur senyawa organik, sifat fisik, kimia, dan reaksi-reaksi penting pada senyawa organik.</p>		
RPB 031509	Agroklimatologi	3 (2-1)
RPB 031510	Pengantar Rekayasa Dan Desain 2	3 (2-1)
RPB 031511	Sistem Ekologi	3 (2-1)
RPB 031512	Pertanian Organik	3 (2-1)
RPB 031513	Matematika Rekayasa	3 (2-1)
RPB 031514	Genetika Pertanian	3 (2-1)
RPB 031515	Fisiologi Tumbuhan	3 (2-1)
RPB 031516	Mikrobiologi	3 (2-1)
RPB 031517	Rekayasa Lingkungan Pertanian	3 (2-1)
RPB 031518	Hidrologi	3 (2-1)
RPB 031519	Pemetaan Wilayah	3 (2-1)
RPB 031520	Entomologi dan Aplikasinya	3 (2-1)
RPB 031521	Media Tumbuh	2 (2-0)
RPB 031522	Energi Pertanian	3 (2-1)
RPB 031523	Sistem Informasi Manajemen	3 (2-1)
RPB 031524	Rancangan Pertanian	3 (2-1)
RPB 031525	Rekayasa Pertanian	3 (2-1)
RPB 031526	Sistem Informasi Geografi	3 (2-1)
RPB 031527	Rekayasa Lingkungan Dan Bangunan Pertanian	3 (2-1)
RPB 031528	Hubungan Air, Tanah, Tanaman Dan Atmosfer	3 (2-1)
RPB 031529	Teknik Irigasi Dan Drainase	3 (2-1)
RPB 031530	Teknik Pemuliaan	3 (2-1)
RPB 031531	Sistem Pertanian	3 (2-1)
RPB 031532	Tugas Akhir	6 (3-3)
RPB 031533	Teknologi Produksi Pupuk Hayati	3 (2-1)

PENUTUP

Kurikulum Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem ini disusun berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan sesuai dengan standar minimum pendidikan Sarjana Rekayasa Pertanian dan Biosistem. Diharapkan kurikulum ini dapat meningkatkan daya saing lulusan Program Studi Rekayasa Pertanian dan Biosistem Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, terutama tidak hanya dalam menghadapi pasar tenaga kerja yang kian terbuka tetapi juga dalam menciptakan lulusan-lulusan yang mampu menciptakan lapangan pekerjaan baru di bidang rekayasa pertanian. Kurikulum ini bersifat dinamis dan dapat disempurnakan secara terus menerus sesuai dengan perkembangan kebijakan dan peraturan pendidikan nasional.