

KURIKULUM TEKNIK PERTANIAN 2015-2020

Berdasarkan hasil evaluasi kurikulum Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Tahun 2014 dengan melibatkan *stakeholders* terkait seperti pihak pemerintah, pihak swasta, lembaga swadaya masyarakat, dan alumni.

Deskripsi Profil Lulusan PS TEP

No

Profil Lulusan

Deskripsi Profil

1.

Perancang

Perancang produk teknologi pertanian dan biosistem, pengelolaan sumber daya alam, perancangan alat

2.

Manajer

Perencana, penyelenggara, penggerak, dan pengendali suatu kegiatan teknologi pertanian atau kegiatan

3.

Peneliti / Pendidik / Konsultan

Peneliti dilembaga-lembaga penelitian dan pengembangan pertanian, pusat-pusat penelitian/pusat-pusat

4.

Wirausaha

Pelaku wirausahawan (*entrepreneur*) yang bergerak dibidang teknologi pertanian dan biosis

5.

Tenaga Profesional

Tenaga profesional di lembaga pemerintah, BUMN, perusahaan swasta, yang meliputi birokrat, teknokrat,

Kompetensi Lulusan PS TEP

No

Profil Lulusan

Kemampuan yang Harus Dimiliki

1

Perancang Sistem Pertanian

Mampu merancang/mendesain produk teknologi Pertanian & biosistem;

Mampu berpikir kreatif dan inovatif dlm berkarya;

Memegang etika profesi keteknikan.

2

Manajer di Bidang Teknik Pertanian

Mampu mengelola dan memanfaatkan sumber daya alam, sumber daya manusia, sumber daya modal,

Mampu bersikap dan berperilaku profesional;

Memiliki jiwa leadership yg kuat dan baik;

Mampu berkomunikasi ilmiah efektif.

3

Peneliti / Pendidik / Konsultan

Merancang/mendesain produk teknologi Pertanian & biosistem;

Mampu berpikir kreatif dan inovatif dlm berkarya;

Mampu memegang etika profesi keteknikan.

4

Wirausaha

Mampu mengelola dan memanfaatkan sumber daya alam, sumber daya manusia, sumber daya modal,

Mampu bersikap dan berperilaku profesional;

Memiliki jiwa leadership yg kuat dan baik;

Mampu berkomunikasi ilmiah efektif.

5

Tenaga Profesional

Memiliki kepekaan pada persoalan dan masalah sosial budaya masyarakat terkait dengan pengembang

Mampu bersikap dan berperilaku profesional;

Mampu merumuskan serta penggunaan metode dan sumber daya untuk meningkatkan kapasitas dalam

Mata Kuliah Teknik Pertanian

Semester 1

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPO 111

Pendidikan Agama Islam

3 (3+0)

2

TPO 112

Pendidikan Agama Kristen Protestan

3 (3+0)

3

TPO 113

Pendidikan Agama Kristen Katolik

3 (3+0)

4

TPO 114

Pendidikan Agama Hindu

3 (3+0)

5

TPO 115

Pendidikan Agama Budha

3 (3+0)

6

TPO 116

Bahasa Indonesia

2 (2+0)

7

TPO 117

Ilmu Sosial dan Budaya Dasar

3 (3+0)

8

TPO 118

Pengantar Teknologi Pertanian

2 (2+0)

9

TPO 119

Matematika

2 (2+0)

10

TPO 131

Fisika

3 (2+1)

11

TPO 132

Bahasa Inggris

2 (2+0)

12

TPO 133

Kimia

3 (2+1)

Semester 2

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPO 121

Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan

3 (3+0)

2

TPE 121

Mekanika Teknik

3 (3+0)

3

TPE 122

Kalkulus

4 (4+0)

4

TPE 123

Manajemen Agroindustri

2 (2+0)

5

TPE 124

Ekonomi Teknik

3 (3+0)

6

TPE 125

Ilmu Pertanian dan Biosistem

3 (3+0)

7

TPE 126

Agroklimatologi Dasar

2 (2+0)

Semester 3

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPE 211

Pengantar Agronomi

2 (2+0)

2

TPE 212

Perbengkelan

3 (2+1)

3

TPE 213

Pindah Panas

3 (3+0)

4

TPE 214

Matematika Teknik

3 (3+0)

5

TPE 215

Pengantar Ilmu Tanah

2(2+0)

6

TPE 216

Lingkungan Pertanian dan Biosistem

3 (3+0)

7

TPE 217

Etika Profesi Keteknikan

3 (2+1)

8

TPE 218

Pemrograman Komputer

3 (2+1)

Semester 4

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPE 221

Hidrologi

3 (3+0)

2

TPE 222

Mekanika Fluida

3 (3+0)

3

TPE 223

Termodinamika

2 (2+0)

4

TPE 224

Pengetahuan Bahan Teknik

3 (2+1)

5

TPE 225

Statika

3 (2+1)

6

TPE 226

Elektronika

3 (2+1)

7

TPE 227

Ilmu Ukur Wilayah

3 (2+1)

Semester 5

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPE 311

Gambar Teknik

3 (2+1)

2

TPE312

Sumber Tenaga Pertanian

3 (2+1)

3

TPE 313

Pengukuran dan Instrumentasi

3 (2+1)

4

TPE 314

Alat dan Mesin Pertanian

3 (2+1)

5

TPE 315

Irigasi dan Drainase

3 (2+1)

6

TPE 316

Rancangan Teknik

3 (3+0)

7

TPE 317

Kekuatan Bahan

2 (2+0)

Semester 6

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPE 321

Energi dan Elektrifikasi

3 (2+1)

2

TPE 322

Analisis Sistem

3 (2+1)

3

TPO 321

Metologi Pertanian

3 (3+0)

4

TPE 323

Sistem Kontrol

3 (2+1)

5

TPE 324

Teknik Pengolahan Hasil Pertanian dan Pangan

3 (2+1)

6

TPE 325

Teknik Pasca Panen

3 (2+1)

7

TPE 326

Komunikasi dan Presentasi

3 (2+1)

8

TPE 327

Sifat-Sifat Produk Pertanian

3 (2+1)

9

TPE 328

Ergonomika

3 (2+1)

10

TPE 341

Pembukaan dan Penyiapan Lahan

2 (2+0)

11

TPE 342

Teknik Konservasi Lahan dan Air

3 (2+1)

12

TPE 343

Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan

3 (2+1)

13

TPE 344

Sistem Informasi Spasial Pertanian

3 (2+1)

14

TPE 333

Teknik Pengolahan Hasil Ternak dan Perikanan

3 (2+1)

Semester 7

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPO 411

Kewirausahaan

3 (3+0)

2

TPE 411

Sistem Robotik untuk Bioproduksi

3 (2+1)

3

TPE 412

Sistem Manajemen Mekanisasi Pertanian

3 (2+1)

4

TPE 413

Hubungan Tanah Air dan Tanaman

3 (2+1)

5

TPE 414

Permodelan Teknik Tanah dan Air

3 (3+0)

6

TPE 415

Manajemen Sistem Irigasi

3 (3+0)

7

TPE 416

Manajemen DAS

3 (3+0)

8

TPE 417

Hubungan Tanah dan Mesin Pertanian

3 (2+1)

9

TPE 418

Teknik Pengolahan Citra Digital

3 (2+1)

10

TPE 419

Pertanian Presisi

3 (2+1)

11

TPE 431

Teknik Pendinginan dan Pembekuan

3 (2+1)

12

TPE 432

Sistem Penunjang Keputusan

3 (2+1)

13

TPE 433

Bangunan Pertanian

3 (2+1)

14

TPE 434

Teknik Reklamasi dan Pengembangan Lahan

2 (2+0)

15

TPE 435

Manajemen Sumber Daya Air

2 (2+0)

16

TPE 436

Manajemen Rawa dan Pasang Surut

3 (2+1)

17

TPE 437

Pengantar Pengendalian Limbah Pertanian

2 (2+0)

Semester 8

No

Kode MK

Nama Mata Kuliah

Bobot sks

1

TPO 421

Praktek Kerja Lapangan

3 (0+3)

2

TPO 422

Kuliah Kerja Nyata

4 (0+4)

3

TPO 423

Ujian Kompetensi dan Proposal Penelitian

1 (0+1)

4

TPO 424

Seminar Hasil Penelitian

1 (0+1)

5

TPO 425

Skripsi

4 (0+4)