



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN I

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik ilmuwan
Materi Ajar	:	Kontrak perkuliahan <ul style="list-style-type: none">• Ilmuwan dan pengetahuan• Penguasaan pengetahuan• Persyaratan seorang peneliti

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan kontrak kuliah, ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Kontrak perkuliahan <ul style="list-style-type: none">• Ilmuwan dan pengetahuan• Penguasaan pengetahuan• Persyaratan seorang peneliti	Kuliah dan diskusi kelompok kecil	80 menit
Penutup	<ol style="list-style-type: none">1. Kesimpulan dari topik bahasan	Kuliah	10 menit

	2. Menutup kelas dengan doa		
--	-----------------------------	--	--

1. Refferensi :

Nasoetion, A.H. 2002. Pengantar ke Ilmu-Ilmu Pertanian. Litera Antar Nusa. Jakarta.

2. Penilaian :

Non Tes : Ketepatan menjelaskan tentang persyaratan seorang peneliti



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN II

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan sains pertanian dan lingkungan.
Materi Ajar	:	Sains-Pertanian dan Lingkungan <ol style="list-style-type: none">1. Sains dan Pengetahuan2. Ilmu pertanian sebagai ilmu empiris o Ilmu pertanian o Hasil Fotosintesis3. Perkembangan ilmu pertanian4. Manusia dan lingkungan

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Sains-Pertanian dan Lingkungan <ol style="list-style-type: none">1. Sains dan Pengetahuan2. Ilmu pertanian sebagai ilmu empiris o Ilmu pertanian	Kuliah dan diskusi	80 menit

	o Hasil Fotosintesis 3. Perkembangan ilmu pertanian 4. Manusia dan lingkungan .		
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Alif, S. 1990. Tantangan Pembangunan Pertanian dalam menghadapi globalisasi pangan 6 (Vol II) : 42-48.

2. Penilaian:

Non Test: Kebenaran dan kelengkapan penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN III

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	200 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim Indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan dan dapat memahami sejarah pertanian dan pertanian usaha
Materi Ajar	:	Sejarah pertanian dan pertanian usaha <ul style="list-style-type: none">• Pertanian usaha• Asal mula pertanian• Sistem pertanian Indonesia• Modifikasi sistem pertanian

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Sejarah pertanian dan pertanian usaha <ul style="list-style-type: none">• Pertanian usaha• Asal mula pertanian	<ol style="list-style-type: none">1. Kuliah dan diskusi kelompok2. Persentasi	80 menit

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem pertanian Indonesia • Modifikasi sistem pertanian 	tugas kelompok	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa 	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Alif, S. 1990. Tantangan Pembangunan Pertanian dalam menghadapi globalisasi pangan 6 (Vol II) : 42-48.

2. Penilaian:

Non Test: Kelengkapan dan kebenaran penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN IV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	2 (100 menit)
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21..
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan peran iklim dalam praktek pertanian
Materi Ajar	:	Peran iklim dalam praktek pertanian <ul style="list-style-type: none">• Hubungan iklim dengan tanaman• Informasi iklim dalam pembangunan pertanian• Iklim dengan ketahanan pangan• Hambatan estimasi iklim

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Peran iklim dalam praktek pertanian <ul style="list-style-type: none">• Hubungan iklim dengan tanaman• Informasi iklim dalam pembangunan pertanian	Kuliah dan diskusi kelompok	80 menit

	<ul style="list-style-type: none"> • Iklim dengan ketahanan pangan • Hambatan estimasi iklim 		
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa 	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Ruthenberg, Hans. 1986. Pendekatan Baru dalam Usaha Peningkatan Produksi Pertanian di Daerah Tropis. Geografi Pedesaan Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. Hal 60-104.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan penjelasan hukum hubungan iklim dengan tanaman



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN V-VI

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.
Materi Ajar	:	TCuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya <ul style="list-style-type: none">• Iklim musim• Iklim tropika• Iklim laut Unsur Cuaca <ul style="list-style-type: none">• Suhu• RH• Intensitas radiasi• Tekanan udara• Angin

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

	2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah		
Kegiatan inti	Menjelaskan Cuaca dan iklim Indonesia dan unsur-unsurnya <ul style="list-style-type: none"> • Iklim musim • Iklim tropika • Iklim laut Unsur Cuaca <ul style="list-style-type: none"> • Suhu • RH • Intensitas radiasi • Tekanan udara • Angin 	Kuliah, diskusi dalam kelompok kecil dan presentasi rumusan hasil diskusi	80 menit
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Ruthenberg, Hans. 1986. Pendekatan Baru dalam Usaha Peningkatan Produksi Pertanian di Daerah Tropis. Geografi Pedesaan Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. Hal 60-104.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN VII

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa Memahami dan mampu menjelaskan Energi dan Fotosintesis
Materi Ajar	:	Energi dan fotosintesis <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian energi pada fotosintesis2. Fungsi fotosintesis3. Proses fotosintesis4. Tahap-tahap reaksi fotosintesis5. Faktor-faktor yang mempengaruhi fotosintesis

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Energi dan fotosintesis <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian energi pada fotosintesis2. Fungsi fotosintesis	Kuliah dan diskusi	80 menit

	3. Proses fotosintesis 4. Tahap-tahap reaksi fotosintesis 5. Faktor-faktor yang mempengaruhi fotosintesis		
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Fried, George H, dkk. 2006. Biologi. Erlangga. Jakarta.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan penjelasan interaksi gen.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN VIII (UJIAN TENGAH SEMESTER)

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	70 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
Deskripsi	:	Mahasiswa mengikuti ujian tengah semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 8x pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan SILABUS.

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membaca Tatatertib 2. Berdoa 3. Syarat mengikuti ujian tengah semester 4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UTS		5 menit
Kegiatan inti	1. Mahasiswa mengerjakan soal UTS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah 2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UTS		60 menit
Penutup	1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian tengah semester.		5 menit



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN IX

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia
Materi Ajar	:	<p>Pangan dan gizi</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian pangan dan gizi<ul style="list-style-type: none">o Pangan segaro Pangan olahano Pangan siap saji2. Status gizi3. Ketersediaan pangan4. Hubungan status gizi dengan ketersediaan pangan

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan berdoa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	<p>Menjelaskan Pangan dan gizi</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian pangan dan gizi	<ol style="list-style-type: none">1. Kuliah2. Diskusi	80 menit

	<ul style="list-style-type: none"> o Pangan segar o Pangan olahan o Pangan siap saji <ol style="list-style-type: none"> 2. Status gizi 3. Ketersediaan pangan 4. Hubungan status gizi dengan ketersediaan pangan 	kelompok kecil	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa 	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Purwadaria, Hadi K. Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Teknologi Pasca Panen. Repositori IPB. Diakses tanggal 15 Oktober 2013.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN X

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan daur hara kehidupan tanaman
Materi Ajar	:	Daur hara kehidupan <ol style="list-style-type: none">1. Pelestarian kehidupan2. Tugas pertanian bagi manusia3. Sasaran teknologi dalam pertanian4. Fungsi tanah dalam ekosistem<ul style="list-style-type: none">o Tanah dan organismeo Ekosistemo Agroekologi unsur harao Reaksi tanah

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan berdoa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Daur hara kehidupan	1. Kuliah	80 menit

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pelestarian kehidupan 2. Tugas pertanian bagi manusia 3. Sasaran teknologi dalam pertanian 4. Fungsi tanah dalam ekosistem <ul style="list-style-type: none"> o Tanah dan organisme o Ekosistem o Agroekologi unsur hara o Reaksi tanah 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Diskusi kelompok kecil 	
Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa 	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Mosher,A.T. 1977.Teori-toeri Pembangunan Pertanian-Pengantar Ekonomi Pertanian. LP3ES. Jakarta.p.186-204

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XI

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang peranan teknologi pasca panen
Materi Ajar	:	Teknologi Pasca Panen <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian dan defenisi pasca panen2. Tahapan pasca panen3. Teknologi pasca panen4. Manfaat pengamanan pasca panen5. Modifikasi penyimpanan dan kontrol pada pasca panen

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan berdoa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Teknologi Pasca Panen <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian dan defenisi pasca panen2. Tahapan pasca panen3. Teknologi pasca panen	<ol style="list-style-type: none">1. Kuliah2. Diskusi kelompok kecil	80 menit

	4. Manfaat pengamanan pasca panen 5. Modifikasi penyimpanan dan kontrol pada pasca panen		
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Ruthenberg, Hans. 1986. Pendekatan Baru dalam Usaha Peningkatan Produksi Pertanian di Daerah Tropis. Geografi Pedesaan Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. Hal 60-104.

2. Penilaian:

Non Test : Ketepatan dan penguasaan kelompok terhadap rekayasa genetik



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XII

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	200 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa Mengetahui dan mampu mengidentifikasi pertanian non pangan
Materi Ajar	:	Pertanian non pangan <ol style="list-style-type: none">1. Potensi pertanian non pangan2. Tanaman pertanian non pangan<ul style="list-style-type: none">o Fungsi biofuel dan bioenergio Bangunan dan konstruksio Serat tanamano Farmasio Biopolimeo Bahan Kimia

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan berdoa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Pertanian non pangan	1. Kuliah	80 menit

	1. Potensi pertanian non pangan 2. Tanaman pertanian non pangan o Fungsi biofuel dan bioenergi o Bangunan dan konstruksi o Serat tanaman o Farmasi o Biopolime o Bahan Kimia	2. Diskusi kelompok 3. Persentasi kelompok	
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Saragih, B. 1996. Pertanian Abad 21: Agribisnis. Cara Baru Melihat Pertanian. Pangan 27 (Vol.VII):8-16.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, kemampuan ketepatan identifikasi



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XIII

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	200 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan dan membedakan peranan agribisnis dan agroindustri.
Materi Ajar	:	Agribisnis dan agroindustri <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian agribisnis2. Pengertian agroindustri3. Sisi kesamaan agribisnis dan agroindustri4. Sisi perbedaan agribisnis dan agroindustri5. Membangun bisnis dalam agribisnis dan agroindustri

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">3. Mengucapkan salam dan berdoa4. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Agribisnis dan agroindustri <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian agribisnis2. Pengertian agroindustri3. Sisi kesamaan agribisnis dan agroindustri	<ol style="list-style-type: none">4. Kuliah5. Diskusi kelompok6. Persentasi kelompok	80 menit

	4. Sisi perbedaan agribisnis dan agroindustri 5. Membangun bisnis dalam agrobisnis dan agroindustri		
Penutup	3. Kesimpulan dari topik bahasan 4. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Saragih, B. 1996. Pertanian Abad 21: Agribisnis. Cara Baru Melihat Pertanian. Pangan 27 (Vol.VII):8-16.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XIV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan bioteknologi dan hydroponics tanaman
Materi Ajar	:	Bioteknologi dan hydroponics <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian bioteknologi2. Sejarah perkembangan bioteknologi3. Teknik Bioteknologi4. Pertanian hydroponics5. Tipe hydroponics6. Keuntungan hydroponics

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Mengucapkan salam dan berdoa2. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 meni
Kegiatan inti	Menjelaskan Bioteknologi dan hydroponics <ol style="list-style-type: none">1. Pengertian bioteknologi2. Sejarah perkembangan bioteknologi	Kuliah dan diskusi dalam kelompok	80 menit

	3. Teknik Bioteknologi 4. Pertanian hydroponics 5. Tipe hydroponics 6. Keuntungan hydroponics	Presentasi kelompok	
Penutup	1. Kesimpulan dari topik bahasan 2. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Purwadaria, Hadi K. Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Teknologi Pasca Panen. Repositori IPB. Diakses tanggal 15 Oktober 2013.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, kemampuan kerjasama dalam kelompok.



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XV

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	100 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
CPMK		<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah pertanian, sains pertanian dan lingkungan.2. Mahasiswa mampu menjelaskan cuaca dan iklim indonesia dan unsur-unsurnya.3. Mahasiswa mampu menjelaskan peran pangan dan gizi bagi kehidupan manusia.4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi pertanian non pangan dan membedakan agribisnis dan agroindustri.5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang visi dan misi pertanian abad 21.
Sub-CPMK	:	Mahasiswa mampu menjelaskan visi pertanian abad 21
Materi Ajar	:	Populasi Mendelian <ol style="list-style-type: none">1. Pernyataan visi2. Misi dan tujuan3. Hakikat dan karakteristik pertanian berkebudayaan industri4. Ciri-ciri sumber daya pertanian

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">3. Mengucapkan salam dan berdoa4. Menjelaskan ruang lingkup mata kuliah	Kuliah	10 menit
Kegiatan inti	Menjelaskan Populasi Mendelian <ol style="list-style-type: none">1. Pernyataan visi2. Misi dan tujuan3. Hakikat dan karakteristik pertanian berkebudayaan industri4. Ciri-ciri sumber daya pertanian	Kuliah dan diskusi dalam kelompok Presentasi kelompok	80 menit

Penutup	3. Kesimpulan dari topik bahasan 4. Menutup kelas dengan doa	Kuliah	10 menit

1. Refferensi :

Saragih, B. 1996. Pertanian Abad 21: Agribisnis. Cara Baru Melihat Pertanian. Pangan 27 (Vol.VII):8-16.

2. Penilaian:

Non Test : Kelengkapan dan kebenaran penjelasan diskusi



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS : PERTANIAN
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)

PERTEMUAN XVI (UJIAN AKHIR SEMESTER)

Program Studi	:	Agroteknologi
Mata Kuliah	:	Pengantar Ilmu Pertanian
Kode Mata Kuliah	:	AET 21001
SKS	:	2+1 SKS
Semester	:	IV
Waktu	:	70 menit
Dosen	:	Ir. Abdul Rahman, M.S. / Dr. Ir. Sayed Umar, M.S.
Deskripsi	:	Mahasiswa mengikuti ujian Akhir semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 8x pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan SILABUS

Kegiatan Perkuliahan

Tahap Kegiatan	Uraian Kegiatan	Metode	Estimasi Waktu
Pendahuluan	1. Membaca tata tertib 2. Berdoa 3. Syarat mengikuti ujian tengah semester 4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UAS	Ceramah	5 menit
Kegiatan inti	1. Mahasiswa mengerjakan soal UAS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah 2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UAS	Test tertulis	60 menit
Penutup	1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian akhir semester.	Ceramah	5 menit