

KAITAN KOMPETENSI DENGAN ELEMEN KOMPETENSINYA  
PROGRAM STUDI : AGROEKOTEKNOLOGI

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
1	Kemampuan untuk merencanakan, merancang sistem dan menerapkan ilmu dan teknologi budidaya tanaman dalam lingkup pra dan proses produksi yang sejalan dengan prinsip-prinsip <b>pertanian berkelanjutan</b> , baik yang bersifat modern maupun yang mengangkat kearifan lokal, secara efektif dan produktif	Cara peningkatan kepekaan diri terhadap kondisi kesuburan tanah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tanah subur dan terdegradasi</li> <li>2. Evaluasi kesuburan tanah</li> <li>3. Analisa kimia tanah dan tanaman</li> <li>4. Interpretasi data hasil analisa kimia tanah dan tanaman</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi pengelolaan kesuburan tanah</li> <li>2. Teknologi pembuatan pupuk untuk budidaya tanaman semusim dan tahunan</li> </ol>		Metode Transfer ilmu dan teknologi secara partisipatif di dalam mengidentifikasi permasalahan kesuburan tanah dan merencanakan pengelolaan kesuburan tanah untuk keberlanjutan kesuburan tanah

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
2	Kemampuan melaksanakan sebuah perencanaan sistem pra dan atau proses produksi secara tepat sesuai dengan kaidah <b>pertanian berwawasan lingkungan</b>	Nilai-nilai keberanian, ketelitian, kecermatan di dalam melakukan pengelolaan kesuburan tanah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep kesetimbangan <i>yield level and unit cost production</i></li> <li>2. Pemupukan berimbang berdasarkan uji tanah dan tanaman untuk tanaman semusim dan tahunan</li> <li>3. Penghitungan secara cepat dan tepat kebutuhan pupuk untuk tanaman semusim dan tahunan</li> <li>4. Dinamika unsur hara untuk tanaman semusim dan tahunan</li> </ol>	Aplikasi pupuk sesuai kaidah pemupukan untuk tanaman semusim dan tahunan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kebijakan pupuk dan pemupukan</li> <li>2. Efisiensi pemupukan untuk tanaman semusim dan tahunan</li> </ol>	Metode Transfer ilmu dan teknologi secara partisipatif di dalam melaksanakan pengelolaan kesuburan tanah untuk keberlanjutan kesuburan tanah

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
3	Kemampuan mengevaluasi dan menilai sebuah proses mulai dari pra sampai produksi tanaman	Nilai-nilai ketelitian terhadap hasil evaluasi kesuburan tanah dari pra sampai produksi tanaman	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluasi dasar tanah (kimia tanah)</li> <li>2. Sumber, pergerakan, dan kehilangan unsur hara dari lahan</li> <li>3. Serapan hara tanaman</li> <li>4. Indikator penilaian kondisi kesuburan tanah dari pra sampai produksi</li> <li>5. Dampak praktek pertanian terhadap kesuburan tanah</li> </ol>	Rekomendasi pengelolaan kesuburan tanah dari pra sampai produksi	Metode analisis kesuburan tanah untuk tanaman semusim dan tahunan (Inovatif)	Evaluasi kesuburan tanah dari pra sampai produksi tanaman bersama masyarakat

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
4	Keberanian memulai, melaksanakan dan mengembangkan sebuah usaha inovatif dalam bidang pra dan proses produksi tanaman <b>yang berwawasan lingkungan</b>	Nilai-nilai keberanian di dalam mengubah paradigma pertanian lama pengelolaan kesuburan tanah ke paradigma baru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnosis defisiensi / toleransi unsur hara</li> <li>2. Perilaku unsur hara di lahan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi Uji cepat unsur hara untuk tanaman semusim dan tahunan di lapangan</li> </ol>	Kritis dalam menilai status kesuburan tanah di lapangan	Kiat keberhasilan mengkoordinasi berbagai komponen di dalam penerapan teknologi kesuburan tanah yang berwawasan lingkungan

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
5	Kemampuan berkreasi dan berinovasi dalam menerapkan teori ilmu tanaman ke dalam praktek bisnis		1 Hubungan Hara – Tanah dan tanaman 2. Interaksi pohon-tanaman semusim di dalam efisiensi penggunaan hara	1. Media tanam yang subur 2. Model pemupukan tanaman semusim dan tanaman tahunan		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
6	Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah (berfikir analitis dan sintetis) <b>secara kreatif</b> dalam lingkup pra dan proses produksi tanaman yang <b>ramah lingkungan</b> dalam <b>lingkup global</b> dan <b>konteks berkehidupan bermasyarakat</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siklus unsur hara di lahan pertanian</li> <li>2. Sifat dan ciri Tanah masam</li> <li>3. Sifat dan ciri Tanah salin dan sodik</li> <li>4. Sifat dan ciri tanah berkapur</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan limbah pertanian, limbah kota</li> <li>2. Sumber-sumber dan cara mengelola bahan pembenahan tanah</li> </ol>		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
7	Kemampuan merancang dan melaksanakan penelitian termasuk menganalisa dan menginterpretasikan data secara profesional	Nilai / sikap berani melaksanakan penelitian di dalam pengelolaan kesuburan tanah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sampling tanah untuk kesuburan tanah pada berbagai lokasi / bentang lahan</li> <li>2. Evaluasi kesuburan tanah untuk tanaman semusim dan tahunan</li> <li>3. Analisis data dan rekomendasi pengelolaan kesuburan tanah</li> <li>4. Pemetaan kesuburan tanah (kimia tanah)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Merancang dan melakukan penelitian kesuburan tanah sampai dengan interpretasi hasil</li> </ol>		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
8	Kemampuan untuk belajar sepanjang hayat		Perkembangan ilmu kesuburan tanah dan teknologinya	Hail-hasil teknologi pengelolaan kesuburan tanah		



No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
9	Kemampuan mengarahkan potensi diri untuk bekerja sama dalam tim yang multi disiplin	Menciptakan kepribadian Supel, Fleksibel, dan dinamis dalam membangun team work	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hubungan status unsur hara tanah dengan sifat fisik dan biologi tanah</li> <li>2. Hubungan kesuburan tanah dengan ilmu tanaman</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi informasi dalam pengelolaan kesuburan tanah</li> <li>2. Teknik pemupukan tanaman tahunan di perkebunan</li> </ol>	Kiat menjadi leader dalam pengelolaan kesuburan tanah dengan berbagai disiplin ilmu	

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
10	Kemampuan berkomunikasi secara sistematis dan bernegosiasi secara efektif		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penguasaan dan penguatan dasar teori kesuburan tanah dan tanaman</li> <li>2. Metode cepat penilaian kesuburan tanah untuk alat bantu negosiasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permasalahan dan pengelolaan kesuburan untuk negosiasi</li> <li>2. Pengembangan Metode cepat penilaian kesuburan tanah untuk tanaman semusim dan tahunan sebagai alat bantu negosiasi</li> </ol>		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
11	Memiliki etika bisnis pertanian yang berwawasan lingkungan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nilai kejujuran di dalam melaksanakan interpretasi dan rekomendasi data analisis laboratorium dan percobaan rumah kaca / lapangan secara jujur</li> <li>2. Etika bisnis pupuk</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metode pembuatan pupuk, standarisasi, sertifikasi dan identifikasi produk</li> <li>2. Interpretasi dan rekomendasi data analisis laboratorium dan percobaan rumah kaca / lapangan untuk tanaman semusim dan tahunan</li> </ol>	

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
12	Mampu mengidentifikasi dan mengelola resiko dan ketidakpastian	Nilai-nilai ketelitian dan implementasinya dalam analisis uji tanah dan tanaman	Ilmu kimia tanah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SOP uji tanah dan tanaman</li> <li>2. Indikator keberhasilan program</li> </ol>		Jaminan keberhasilan pengelolaan kesuburan tanah kepada masyarakat : Indikator keberhasilan pengelolaan kesuburan tanah secara partisipatif

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
13	Mampu mengevaluasi dan menilai sebuah sistem operasi agribisnis	Cepat, tanggap melakukan usaha agribisnis : pupuk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Status kesuburan tanah</li> <li>2. Analisis permasalahan kesuburan tanah dari suatu usaha agribisnis</li> </ol>	Rekomendasi pengelolaan kesuburan tanah untuk usaha agribisnis tanaman semusim dan tahunan		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
14	Mampu mengapresiasi budaya lokal dan asing untuk meningkatkan daya saing agroekoteknologi yang berkelanjutan dan berbasis masyarakat		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budaya lokal dan asing dalam praktek kesuburan tanah</li> <li>2. Hubungan praktek budaya lokal / asing dengan perkembangan ilmu kesuburan tanah</li> </ol>	Penerapan budaya lokal dan asing dalam pengelolaan kesuburan tanah dan pemupukan disesuaikan kondisi geografinya		

No	Rumusan Kompetensi	Elemen Kompetensi				
		Landasan Kepribadian	Penguasaan Ilmu dan Keterampilan	Kemampuan Berkarya	Sikap dan Perilaku dalam Berkarya	Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat
15	Mampu menggunakan ICT dalam peningkatan daya saing agroekoteknologi yang berkelanjutan dan berbasis masyarakat	Berkeinginan untuk terus maju	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIG untuk pengelolaan kesuburan tanah</li> <li>2. Analisa spasial untuk permasalahan dan pengelolaan kesuburan tanah</li> <li>3. Kriteria kesuburan tanah</li> </ol>	Peta digital kesuburan tanah	Percaya diri dalam menerapkan ICT untuk pengelolaan kesuburan tanah	Penyebaran informasi pengelolaan kesuburan tanah sesuai perkembangan masyarakat