

# **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

## **MANAJEMEN LAHAN KERING 2 SKS SEMESTER V**



### **PENGAMPU MATA KULIAH**

- 1. Dr. Ir. ADRINAL, MS**
- 2. Dr.Ir. APRISAL, MS**
- 3. Dr. Gusmini, SP.MP**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN**





RENCANA PEMBELAJARAN (RPS)  
 PROGRAM STUDI : ILMU TANAH  
 FAKULTAS : PERTANIAN  
 UNIVERSITAS ANDALAS

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
	PIT		3	VI (empat)	2018
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Rumpun MK		Ka Program Studi
	Dr.Ir.Adrinal, MS Dr. Gusmini, SP, MP Dr.Ir.Aprisal, MSi		Dr. Ir. Adrinal, MS		
Capaian Pembelajaran (CP)  Catatan: S = Sikap P = Pengetahuan KU = Keterampilan Umum KK = Keterampilan Khusus K = Kemampuan Kerja	CP Program Studi				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	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, bermutu, dan terukur			
	KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian; masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data			
	KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.			
	KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi			
	KK1	Mampu menerapkan konsep dan teknik-teknik pengelolaan dalam melakukan usaha tani pertanian lahan kering yang lestari dan berkelanjutan			
KK6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah pengelolaan lahan kering dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisis informasi dan data				

	P1	Menguasai pengetahuan dasar tentang pengelolaan lahan kering secara umum sabagai dasar pengetahuan tentang manajemen lahan kering dalam usaha pertanian berkelanjutan
	P3	Mampu menguasai pengetahuan tentang teknik-teknik pertanian dalam hubungannya dengan ketersediaan air di lahan kering
	P4	Mampu memahami berbagai teknologi untuk pengelolaan lahan kering untuk pertanian berkelanjutan
	P5	Mahasiswa memahami teknik konservasi sumber daya air dan kulaitas air untuk usaha pertanian
	K1	Mampu mengidentifikasi kendala dan peluang pengelolaan lahan kering dalam usaha pertanian berkelanjutan
	CP Mata Kuliah	
	1	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengertian lahan kering,batasan. Kendala dan peluangnya
	2	Mahasiswa dapat mengetahui dan menjelaskan karakter dan penyebaran lahan kering di Indonesia
	3	Mahasiswa dapat mengetahui dan menjelaskan perbedaan antara lahan kering dataran rendah dan dataran tinggi
	4-5	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan pengelolaan lahan kering dataran rendah dan dataran tiinggi
	6	Mahasiswa mengetahui dan memahami kelas-kelas kemampuan lahan dalam hubungannya dengan pengelolaan lahan kering
	7	Mahasiswa mengetahui dan memahami pengertian dan teknik pengolahan tanah konvensional
	8-9	Mahasiswa mengetahui dan memahami pengertian dan teknik pengolahan tanah konservasi (Olah Tanah Minimum, Tanpa Olah Tanah, Olah Tanah Konservasi)
	10	Mahasiswa mampu memahami dan merencanakan Usaha Tani Konservasi di lahan kering
	11	Mahasiswa mengetahui bentuk-bentuk dan tingkat kekritisn lahan Kering
	12	Mahasiswa memahami tentang masalah lahan alang-alang dan teknik pengelolaannya
	13-14	Mahasiswa mengetahui cara mengkonservasi air pada lahan kering
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian, lingkup, kendala dan peluang penggunaan lahan kering untuk usaha pertanian berkelanjutan, perbedaan pengelolaan lahan kering datran rendah dan dataran tinggi, berbagai

	<p>tedknik pengolahan tanah, kelas kemampuan lahan, perencanaan usaha tani konservasi, pengelolaan lahan kritis dan lahan alang-alang, dan konservasi air di lahan kering Pada perkuliahan akan dipelajari beberapa topik tentang Manajemen lahan kering antara lain; (1) Pendahuluan; (2) Lahan Kering Dataran Rendah; (3) Lahan Kering dataran rendah; (4) Kelas kemampuan lahan; (5) Teknik Olah Tanah Konvensiopnal dan Teknik olah tanah konservasi; (6) Lahan kritis; (7) Pengelolaan dan teknologi pengelolaan lahan alang-alang; (8) Pengelolaan dan konservasi airpada lahan kering; (9) Perencanaan usaha tani konservasi di lahan kering</p>	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pendahuluan, (pengertian, batasan, peluang, dan kendala pengelolaan lahan kering)</li> <li>2 Lahan Kering Dataran Rendah</li> <li>3 Lahan kering Dataran Tinggi</li> <li>4 Kelas kemampuan lahan dan pengelolaan lahan kering</li> <li>5-6 Pengolahan tanah konvensional</li> <li>7 Perencanaan usaha Tani konservasi di lahan kering</li> <li>8 Lahan kritis dan lahan alang-alang</li> <li>9-10 Teknologi Pengelolaan lahan Kritis dan lahan Alang-alang</li> <li>11 Pengelolaan lahan kering berlereng</li> <li>12 Konservasi air pada lahan kering</li> <li>13-14 Presentasi dan diskusi tugas-tugas tentang pengelolaan lahan kering</li> </ol>	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arsyad, S. 2012. Konservasi Tanah dan Air. Edisi Kedua Cetakan ketiga. PT Penerbit IPB Press</li> <li>2. Asdak. C. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gajah Mada Univ. Press. Yogyakarta.</li> <li>3. Balitbangtan. 2014. Konservasi Tanah menghadapi perubahan iklim. IAARD Press.</li> <li>4. Kartiwa, B dan A. Dariah. 2012. Teknologi pengelolaan air lahan kering (103-122) dalam Prospek Pertanian Lahan Kering Dalam Mendukung Ketahanan Pangan. Balitbangtan Kementan RI.</li> <li>5. Lal, R. 2007. Carbon Farming. Editorial/ Soil &amp; Tillage 96:1-5. Elsevier.</li> <li>6. Puslittanak, 2005. Teknologi konservasi tanah pada lahan pertanian berlereng.</li> <li>7. Puslittanak, 2010. Sumberdaya lahan di Indonesia dan Pengelolaannya.</li> <li>8. Suripin. 2004. Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air. Penerbit ANDI. Yokyakarta</li> </ol>	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras

		LCD & Projector
Team Teaching	Dr.Ir.Adrinal, MS Dr.Ir. Aprisal, M.Si Dr. Gusmini, SP,MP	
Assessment	UTS, UAS, Kuis, Tugas-tugas	
Mata Kuliah Syarat	Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Fisika Tanah, Konservasi Tanah dan Air	

**RPS Mata Kuliah Manajemen Lahan Kering**