

Matakuliah : **Pengantar Ilmu Pertanian (PIP)**

Kode M. K : MFP 105

Semester : Ganjil

Koordinator Matakuliah : Dr. Ir. Sakka Samudin, MP

Deskripsi Singkat : Matakuliah ini merupakan pengantar bagi mahasiswa untuk memahami aspek- aspek mengenai pertanian dalam rangka meningkatkan kesejahteraan manusia.

Konsepsi Dasar : Mahasiswa mampu memahami peranan pertanian dalam kehidupan dan mengembangkan pertanian yang Berkelanjutan.

No.	Minggu Ke-	Kompetensi Mahasiswa	Pokok Bahasan	Sub. Pokok Bahasan	Metode	Media	Waktu (Menit)
1	1	Memahami ruang lingkup ilmu pertanian, cara membuat tugas-tugas dan sistem penilaian	Kontrak perkuliahan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisis pokok bahasan</li><li>- Pertanian dalam arti luas dan pertanian mendatang</li><li>- Tugas terstruktur</li><li>- Tugas mandiri</li></ul>	Ceramah, diskusi	LCD	100'
2.	2	Memahami pentingnya pertanian bagi kehidupan dan sejarah pertanian	Pertanian dan kehidupan manusia	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ketergantungan kehidupan dari sumber hayati ( oksigen, makanan, pangan, bio- energy, lapangan kerja, dan lingkungan hidup )</li><li>- Kegiatan pertanian sebagai kebudayaan pertama manusia</li></ul>	Idem	Idem	Idem
			Sejarah pertanian	Sejarah pertanian ( Shifting cultivation, domestikasi, adaptasi, aklimatisasi, nomaden ) dan perkembangan ilmu pertanian			
			Tugas makalah perorangan	Topik “ Andaikan saya menjadi... ( dosen, presiden, gubernur, bupati, pengusaha, anggota DPR, menteri,			

				rector, dsb. )			
3.	3	Menjelaskan potensi SDL sebagai faktor produksi pertanian dengan berbagai kondisi ekosistem	Potensi SDL sebagai basis media tumbuh bagi mahluk hidup Tugas 1 dikumpulkan	- Tanah basis kehidupan - Kesehatan dan kualitas tanah - Produktifitas dan kesuburan tanah	Idem	Idem	Idem
4.	4	Idem	Idem Tugas makalah kelompok	- Pengelolaan tanah dalam pertanian berkelanjutan - Degradasi dan populasi tanah Topik “ Potensi dan permasalahan SDL di Kotamadya Palu, Kabupaten Donggala, Kabupaten Sigi dan Kabupaten Parigi moutong. “ Dibahas dari aspek : 5 sub pokok bahasan SDL tsb di atas, tanaman dan iklim	Idem	Idem	Idem
5.	5	Mampu bekerjasama dalam menyelesaikan tugas makalah, presentasi dan diskusi Tanggapan dosen	Makalah per kelompok 4-5 orang	Topik di 4 lokasi	Presentasi, diskusi	LCD	4x20’ 20’
6.	6	Idem	Idem	Idem ( lanjutan )	Idem	Idem	Idem
7.	7	Menguraikan prinsip dalam perlindungan tanaman	Perlindungan tanaman dalam pertanian	- Kehilangan produksi tanaman akibat OPT - Prinsip perlindungan tanaman	Ceramah, diskusi	LCD	100’
8.	8	Menguraikan prinsip pengendalian hama	Pengamanan produksi pertanian	- Pestisida dan dampaknya - Konsep pengendalian hama terpadu	Idem	Idem	Idem

		terpadu					
9.	9		Ujian Tengah Semester				
10.	10	Menguraikan konsep pemenuhan pangan bagi masyarakat	Konsep Umum Ketahanan Pangan ( KUKP )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KUKP</li> <li>- Diversifikasi pangan dan potensi tanaman sumber karbohidrat</li> <li>- Industri dan prospek pangan alternatif</li> </ul>	Idem	Idem	Idem
11.	11	Menjelaskan peluang usaha dalam sektor pertanian	Peluang usaha dalam sektor pertanian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peran pertanian dalam perekonomian dan kehidupan masyarakat</li> <li>- Penguasaan lahan pertanian</li> </ul>	Idem	Idem	Idem
12.	12	Mampu merumuskan tantangan dan peluang usaha di sektor pertanian	Idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenaga kerja dan modal</li> <li>- Kelembagaan dalam pertanian</li> <li>- Agribisnis</li> </ul>	Idem	Idem	Idem
13.	13	Menguraikan kebijakan dalam pertanian	Kebijakan dalam pertanian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebijakan pemerintah dalam pembangunan pertanian</li> <li>- Perundang-undangan dalam pertanian</li> <li>- Revitalisasi pertanian</li> </ul>	Idem	Idem	Idem
			Tugas makalah kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Topik “ Peranan koperasi pertanian : (1) Padi, (2) Jagung, (3) Kedelai, (4) Ubi “</li> <li>- Topik “ Tinjauan perusahaan agribisnis : (1) kakao, (2) Kelapa, (3) Tanaman hias, (4) Tanaman buah”</li> </ul>			
14.	14	Mampu bekerjasama dalam menyelesaikan tugas makalah “	8 Kelompok @ 4-5 Mahasiswa	Presentasi 4 kelompok	Presentasi, diskusi	LCD	4x20’

		Potensi dan prospek agribisnis di Indonesia “					
15.	15	Idem	Idem	Idem ( Lanjutan )	Idem	Idem	Idem
16.	16	Menjelaskan rangkuman materi perkuliahan dan mampu mengembangkan materi- materi tersebut	Rangkuman materi perkuliahan dan tugas-tugas Ujian akhir semester		Resitasi		100’

Sumber:

- Nurmalia, T., A.D. Suyono., A. Rodjak., T. Suganda., S. Natasasmita., T. Simarmata., E.H Salim., Y. Yuwariah., T.P. Sendjaya., S.N. Wiyono dan S. Hasani., 2012. **Pengantar Ilmu Pertanian**. Graha Ilmu. Jakarta.
- R. ALTJE. R. MOGEA, 2001. **Pengantar Ilmu Pertanian**. Materi Kuliah.
- Arifin, B. 2009. **Dampak Pemanasan Global pada Perekonomian Daerah**. Professorial Fellow InterCAFE-IPB. Bogor
- Debertin, D.L. 1986. *Agricultural Production Economics*. Macmillan Publishing Company New York. Collier Macmillan. Publishers London.
- Lichtenberg, E. 2002. **Agriculture and the Environment in Handbook of Agricultural Economics**. Elsevier. North Holland.
- Mubyarto. 1982. **Pengantar Ekonomi Pertanian**. LP3ES. Jakarta.
- Suhartini, Sri Widodo, Irham, S. Hartono. 2006. **Kualitas Lingkungan Usahatani Padi Organik dan Pengaruhnya pada Keuntungan Usahatani**. Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian “AGROS”. Universitas Janabadra. Yogyakarta.
- IP3ES, 2010. **Perubahan Iklim dan Tantangan Peradaban**. Prisma Majalah Pemikiran Ekonomi Pertanian Volume 29 Nomor 2.
- Roja, A., 2009. **Pengendalian hama dan penyakit terpadu**. Makalah disampaikan pada Pelatihan Spesifik Lokalita Kabupaten 50 Kota Sumatera Barat, Payakumbuh, 7-18 Oktober 2009
- Horsfall, J. G. And Ellis, B. C. 1977. **Plant disease an advanced treatise. How disease is managed**. Vol I. Academic Press New York, San Francisco, London
- Zadoks J, C. And Richard, D. S. 1979. **Epidemiology and plant disease management**. Oxford Unversity Press, New York, Oxford.
- Soegiarto, B., Djafar B., dan Edi S. 1993. **Strategi dan program penelitian hama-hama tanaman pangan PJPT II**. Seminar Hama Tanaman, 4-7 Maret 1993 di Sukarami. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Balai penelitian Tanaman Pangan Sukarami.

