

SILABUS MATA KULIAH

Mata Kuliah/Kode : Geografi Pertanian/....

Jenjang : S1

Semester/SKS : 8/2

Dosen /Kode : Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, M.T./1300

1. **Tujuan :** Mahasiswa dapat memahami berbagai faktor yang berpengaruh terhadap persebaran dan perkembangan pertanian dalam arti luas, serta mampu mengidentifikasi, menganalisis dan merumuskan solusi terhadap permasalahan pertanian ditinjau dari sudut pandang geografi.

2. Garis-Baris Besar Program Perkuliahan :

No .	Materi (Topik dan Rincian)	Bentuk Kegiatan yang Disarankan	Sumber yang Digunakan	waktu
1.	Pendahuluan : 1.1. Pengantar; metoda perkuliahan; literatur dan sistem evaluasi 1.2. Konsep geografi dan lingkup kajian ilmu pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	1x100 1x120 1x120
2.	Hubungan timbal balik antara faktor-faktor geografi dengan pertanian. 2.1. Konsep segitiga hubungan antara iklim, lahan/tanah dengan tanaman 2.2. Tinjauan historis antara dayadukung sumberdaya alam terhadap pemenuhan kebutuhan hidup manusia.	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	1x100 1x120 1x120
3.	Pengelompokan tanaman pertanian: 3.1. Pengelompokan menurut berdasarkan respons terhadap cahaya 3.2. Pengelompokan menurut	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt,	1x100 1x120 1x120

	umur dan peruntukannya		Buku Penunjang	
4.	Variabilitas pertanian berdasarkan faktor iklim : 4.1. Curah hujan, evapotranspirasi dan hujan efektif 4.2. Pola dan sistem tanam 4.3. Kebutuhan air tanaman 4.4. Pemanfaatan air untuk irigasi	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	2x100 2x120 2x120
5.	Variabilitas pertanian berdasarkan aspek lahan dan tanah : 5.1. Berdasarkan topografi/ketinggian tempat 5.2. Zone Agroklimat 5.3. Evaluasi kemampuan lahan untuk pertanian 5.4. Evaluasi kesesuaian lahan untuk pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	2x100 2x120 2x120
6.	Upaya-upaya peningkatan produksi dan produktivitas pertanian yang berwawasan lingkungan : 6.1. Intensifikasi, ekstensifikasi dan diversifikasi; 6.2. Peningkatan kualitas sumberdaya manusia; 6.3. Pengembangan teknologi dan bioteknologi di bidang pertanian 6.4. Budidaya pertanian : pengelolaan lahan, tanaman dan usahatani konservasi	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	2x100 2x120 2x120
7.	Agribisnis dan analisis ekonomi pertanian : 7.1 Konsep agribisnis 7.2 Penduduk dan daya dukung lahan 7.3 Analisis produksi dan nilai produksi; 7.4 Analisis investasi di bidang pertanian (B/C ratio, NPV dan IRR)	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Darmawidjaja, Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	2x100 2x120 2x120
8.	Seminar kelompok :	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap Muka 	Darmawidjaja,	3x100

	Kebijakan pemerintah dalam upaya mendorong peningkatan produksi dan nilai produksi pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Kegiatan Berstruktur • Kegiatan Mandiri 	Isa., Doorenbos, J. and W.O Pruitt, Buku Penunjang	3x120 3x120
--	--	--	--	----------------

4. Tugas :

- a. Membuat Laporan Praktikum/Kunjungan Lapangan
- b. Menyelesaikan Tugas-Tugas

5. Sumber :

a. Utama :

Darmawidjaja, I., 1990, *Klasifikasi Tanah dan Petanian di Indonesia*. Yogyakarta, Gadja Mada Press.

Doorenbos, J. and W.O Pruitt, *Guidelines for Predicting Crop Water Requirements*. Food and Agriculture Organization of United Nations. Rome, 1977.

Sitorus, Santun R.P. ,1985, *Evaluasi Sumber Daya Lahan*, Bandung

b. Pengayaan :

Departemen Pertanian, 1983, *Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija dan Sayur-sayuran*, Satuan Pengendali BIMAS, Jakarta.

Mulyadi D, 1971, *Produktivitas Tanah dan Konservasi Tanah*. Jakarta, Direktorat Penyuluhan Pertanian.

Madkar, O. R., 1998, *Petunjuk Teknis Pengelolaan Kegiatan Vegetasi dalam Usaha Penghijauan di Daerah Aliran Sungai*. Garut, TA-NWMCP

Goeswono Soepardi, 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor.

Tisdale S.L. and W.L. Nelson, *Soil Fertility and Fertilizer*. The Mac Millan Company. New York. 1975.

Indratmo Soekarno, *Hidrologi untuk Pengairan*. Diktat Kuliah. Jurusan Teknik Sipil ITB. Bandung, tt.