

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

MATA KULIAH
PENGANTAR ILMU-ILMU PERTANIAN
(PIP)

TIM DOSEN PIP



INSTITUT PERTANIAN BOGOR

2010/2011

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN (GBPP)

JUDUL MATA KULIAH NOMOR KODE SKS SEMESTER DESKRIPSI SINGKAT	: Pengantar Ilmu-Ilmu Pertanian (PIP) : IPB 107 : 2(2-0) : Ganjil (1) : Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk mengantarkan mahasiswa IPB ke dunia pertanian dalam arti yang luas dengan membahas berbagai topik yang berkaitan dengan ilmu-ilmu pertanian yang diawali dengan pengertian Ilmuwan dan Pengetahuan, Sains-Pertanian dan Lingkungan, Sejarah Pertanian dan Pertanian Usaha, Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya, Iklim Indonesia, Energi dan Fotosintesis, Pangan dan Gizi, Daur Hara Kehidupan, Teknologi Pasca Panen, Pertanian Non Pangan, Agribisnis dan Agroindustri, Bioteknologi dan Hydroponics, Visi Pertanian Abad 21. TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU) : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan permasalahan pertanian secara luas serta ilmu-ilmu pendukungnya.
---	---

No	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu (menit)	Pustaka
1	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Ilmuwan dan Pengetahuan	Ilmuwan dan Pengetahuan	-Petualang di alam nalar -Dari pengalaman menjadi pengetahuan	50 50	1 bab 1,2
2	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Sains-Pertanian dan Lingkungan	Sains-Pertanian dan Lingkungan	-Sains dan Pertanian -Manusia dan Lingkungan	50 50	1 bab 3,4
3	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Sejarah Pertanian dan Pertanian Usaha	Sejarah Pertanian dan Pertanian Usaha	-Apakah pertanian itu? -Pertanian Usaha	50 50	1 bab 5,6
4	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya	Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya	-Cuaca dan Iklim -Unsur-Unsur Cuaca dan Iklim: -radiasi surya -suhu dan kelembaban -angin -curah hujan	50 150	6
5	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Iklim Indonesia	Iklim Indonesia	-ITCZ -El Nino, La Nina -Pemanasan global -Sebaran hujan-suhu	25 25 25 25	6
6	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Energi dan Fotosintesa	Energi dan Fotosintesis	-Energi bagi manusia -Fotosintesis dan energi kehidupan	50 50	1 bab 7,8

No	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu (menit)	Pustaka
7	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Pangan dan Gizi	Pangan dan Gizi	-Bahan pangan manusia -Masalah gizi manusia	50 50	1 bab 9,10
8	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Daur Hara Kehidupan	Daur Hara Kehidupan	-DHK 1 -DHK 2 -DHK 3	200	1 bab 11,12,13
9	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Teknologi Pasca Panen	Teknologi Pasca Panen	-Primitif -Penyejukan modern -Zat aditif	50	1 bab 14
10	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Pertanian Non Pangan	Pertanian Non Pangan	-Klasifikasi lapangan usaha -Produk pertanian non pangan	50	2
11	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Agribisnis dan Agroindustri	Agribisnis dan Agroindustri	-Agribisnis -Agroindustri	50 50	3
12	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Bioteknologi dan Hydroponics	Bioteknologi dan Hydroponics	-Bioteknologi -Hydroponics	50 50	4
13	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan Pertanian Abad 21	Visi Pertanian Abad 21	-Visi, misi, tujuan -Pertanian berbudaya industri	100	5

Total: 1400'

Pustaka:

1. Nasoetion AH. 2002. Pengantar ke Ilmu-Ilmu Pertanian. Jakarta: Litera Antar Nusa
2. Materi kuliah Non Pangan
3. Materi kuliah Agribisnis dan Agroindustri
4. Materi kuliah Bioteknologi dan Hydroponics
5. Materi kuliah Visi Pertanian Abad 21
6. Materi kuliah Cuaca dan Iklim dan Iklim Indonesia