

SILABUS

PENGANTAR ILMU PERTANIAN

IPB 107: 2 (200)

Oleh:

**PPKU
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2018 – 2019**

RENCANA PEMBELAJARAN SATU SEMESTER (RPSS) UNTUK KULIAH

JUDUL MATA KULIAH : PENGANTAR ILMU PERTANIAN

NOMOR KODE : IPB 107

SKS : 2 (2-0)

DESKRIPSI SINGKAT : Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk mengantarkan mahasiswa IPB ke dunia pertanian dalam arti yang luas

LEARNING : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan pertanian dalam arti luas serta ilmu-ilmu pendukungnya.

OUTCOMES

(1) MINGGU KE	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) BENTUK PEMBELAJARAN
1	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan karakteristik ilmuwan	Ilmuwan dan Pengetahuan	Ceramah Diskusi
2	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan Sains dan Pertanian serta Lingkungan.	Sains – Pertanian dan Lingkungan	Ceramah Diskusi
3	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan sejarah pertanian dan pertanian usaha.	Sejarah Pertanian dan PERTANIAN USAHA	Ceramah Diskusi
4	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan Cuaca dan Iklim, serta Unsur-Unsurnya	Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya	Ceramah Diskusi
5	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan Iklim Indonesia, serta Unsur-Unsurnya	Iklim indonesia	Ceramah Diskusi
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan sumber-sumber energi bagi kehidupan di bumi, menjelaskan proses fotosintesis, dan konsep kestabilan ekosistem dalam mengalirkan energi dan materi. 2. Menjelaskan aliran energi beserta materi pada jejaring makanan yang terjadi pada ekosistem terestrial dan perairan, konsekuensi degradasi lingkungan hidup atau ekosistem terhadap aliran energi pada jejaring makanan. 3. Menjelaskan peran pertanian dalam kehidupan manusia 	Energi dan daur hara kehidupan	Ceramah Diskusi
7	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan pertanian bahan pangan dan kaitannya dengan ketahanan pangan dan masalah gizi dan kesehatan manusia	Pangan dan Gizi	Ceramah Diskusi
8	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menjelaskan berbagai teknologi pasca panen untuk memberi nilai tambah.	Perkembangan teknologi pasca panen & nilai tambah	Ceramah Diskusi
9	Setelah mengikuti kuliah ini Mahasiswa dapat menjelaskan pertanian	Pertanian PANGAN dan Non-Pangan	Ceramah

	pangan dan pertanian non-pangan.		Diskusi
10	Setelah mempelajari kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan agribisnis dan agroindustri.	Agribisnis dan Agroindustri	Ceramah Diskusi Pemutaran Video
11	Setelah mempelajari kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan tentang seluk-beluk bioteknologi	Bioteknologi	Ceramah Diskusi
12	Setelah mempelajari kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan pertanian perkotaan dan budidaya tanpa tanah, a.l. hidroponik, aeroponik, dll.	Pertanian perkotaan dan budidaya tanpa tanah	Ceramah Diskusi
13	Setelah mempelajari kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan tentang pertanian terpadu, pertanian berkelanjutan dan energi terbarukan.	Pertanian terpadu-berkelanjutan dan energi terbarukan	Ceramah Diskusi
14	Setelah mempelajari kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan pertanian masa depan dan keunggulan pertanian 2030	Membangun pertanian masa depan "meraih keunggulan pertanian 2030"	Ceramah Diskusi

BOBOT PENILAIAN

Bobot terhadap Nilai Akhir (NA)

UTS:50%

UAS: 50%

Penentuan Huruf Mutu

Huruf Mutu	Nilai Akhir
A	≥ 80
AB	$75 \leq AB < 80$
B	$70 \leq B < 75$
BC	$65 \leq BC < 70$
C	$55 \leq C < 65$
D	$45 \leq D < 55$
E	$E < 45$

SUMBER PUSTAKA

AHN: Buku PIP Author AHN (Buku1-Soft File)
KM: Buku Kumpulan Makalah (Buku2-Soft File)
TGM: Buku Tantangan Generasi Muda (Cetak)

Silabus Pengantar Ilmu Pertanian untuk PPKU

Unit	Topik
1	Ilmuwan dan Pengetahuan
2	Sains – Pertanian dan Lingkungan
3	Sejarah Pertanian dan PERTANIAN USAHA
4	Cuaca dan Iklim serta Unsur-Unsurnya
5	Iklim indonesia
6	Energi dan daur hara kehidupan
7	Pangan dan Gizi
8	Perkembangan teknologi pasca panen & nilai tambah
9	Pertanian PANGAN dan Non-Pangan
10	Agribisnis dan Agroindustri
11	Bioteknologi
12	Pertanian perkotaan dan budidaya tanpa tanah
12	Pertanian terpadu-berkelanjutan dan energi terbarukan
14	Membangun pertanian masa depan “meraih keunggulan pertanian 2030”