

## Tinjauan Mata Kuliah

**M**ata kuliah Pengantar Ilmu Pertanian akan membahas tentang (1) pengertian dan sejarah perkembangan pertanian; (2) sistem pertanian yang meliputi ragam ekosistem pertanian dan komponen ekosistem pertanian; (3) peranan energi dalam produksi pertanian yang menjelaskan aktivitas fisiologis dan perkembangbiakkan tanaman dan konsep aliran energi dalam pertanian; (4) sistem agribisnis yang meliputi pengertian sistem agribisnis dan penerapan sistem agribisnis; (5) bahan pangan manusia yang meliputi ekologi pangan, zat gizi manusia, serta tanaman dan ternak utama di dunia; (6) peranan sektor pertanian dalam pembangunan ekonomi nasional.

Dengan mempelajari Buku Materi Pokok mata kuliah ini Anda akan dapat menjelaskan pengertian pertanian dalam arti luas serta kontribusi sektor pertanian dalam pembangunan ekonomi nasional. Untuk mendapatkan pemahaman lebih lanjut diharapkan keaktifan Anda untuk membaca literatur lain yang relevan, sehingga pemahaman tentang pertanian dalam arti luas menjadi lebih baik.

Susunan judul modul yang harus Anda pelajari dan kuasai dalam mata kuliah ini adalah sebagai berikut:

- Modul 1,** membahas mengenai pengertian dan sejarah perkembangan pertanian. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas mengenai pengertian pertanian dan ruang lingkupnya dan Kegiatan Belajar 2 membahas sejarah perkembangan pertanian mulai dari pertanian pengumpul hingga pertanian masa depan atau pertanian berkelanjutan.
- Modul 2,** membahas mengenai sistem pertanian. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas mengenai pengertian ekosistem, Kegiatan Belajar 2 membahas mengenai ragam ekosistem pertanian dengan kekhasannya masing-masing (ekosistem perairan, ekosistem sawah, ekosistem ladang, ekosistem padang penggembalaan dan ekosistem hutan) dan sistem pertanian.
- Modul 3,** membahas mengenai peranan energi dalam produksi pertanian. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1

membahas mengenai aktivitas fisiologis dan perkembangbiakkan tanaman dalam kaitannya dengan pemanfaatan energi. Kegiatan Belajar 2 membahas mengenai konsep aliran energi dalam pertanian.

**Modul 4,** membahas mengenai sistem agribisnis. Modul ini terdiri dari dua kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas pengertian sistem agribisnis, yaitu subsistem agro input, subsistem usahatani, subsistem agroindustri, subsistem pemasaran dan subsistem pendukung agribisnis (bank, KUD, pasar, sarana transportasi, lembaga penyuluhan pertanian); Kegiatan Belajar 2 membahas penerapan agribisnis meliputi faktor pendukung dan faktor pembatas dalam pengembangan agribisnis.

**Modul 5,** membahas mengenai bahan pangan manusia. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas mengenai ekologi pangan; Kegiatan Belajar 2 membahas mengenai zat gizi manusia; dan Kegiatan Belajar 3 membahas tanaman dan ternak utama di dunia.

**Modul 6,** membahas mengenai peranan sektor pertanian dalam pembangunan ekonomi nasional. Modul ini terdiri dari tiga kegiatan belajar. Kegiatan Belajar 1 membahas peranan pertanian terhadap pendapatan dan kesejahteraan masyarakat; dan Kegiatan Belajar 2 membahas mengenai peranan pertanian dalam ekspor nonmigas; dan Kegiatan Belajar 3 membahas peranan pertanian terhadap peningkatan Produk Domestik Bruto (PDB).

Cara mempelajari Buku Materi Pokok Pengantar Ilmu Pertanian adalah :

1. Pelajari modul-modul yang ada pada Buku Materi Pokok ini dengan sebaik-baiknya, kemudian mendiskusikannya dengan teman-teman Anda.
2. Kerjakan soal-soal yang ada pada latihan dan tes formatif. Bila Anda telah selesai mengerjakannya, bandingkan jawaban Anda dengan jawaban yang ada pada akhir setiap modul.

Selamat belajar dan mudah-mudahan Tuhan Yang Maha Kuasa memberikan kemudahan kepada Anda dalam mempelajari Buku Materi Pokok ini. Amin.

Peta Kompetensi  
Pengantar Ilmu Pertanian/LUHT4219

