

Tinjauan Mata Kuliah

Pertanian merupakan sektor yang sangat penting bagi pemenuhan kebutuhan pangan dan gizi masyarakat Indonesia. Hingga kini sektor pertanian masih menjadi sumber pangan, sandang, dan papan yang bermutu, murah, dan tersedia secara berkesinambungan bagi masyarakat Indonesia dan menjadi sumber bahan baku yang dihasilkan dari sistem pertanian monokultur maupun polikultur bagi kegiatan agribisnis maupun agroindustri. Kedua kegiatan ini (agribisnis dan agroindustri) memiliki peranan strategis dalam upaya pemenuhan bahan kebutuhan pokok, perluasan kesempatan kerja dan berusaha, pemberdayaan produksi dalam negeri, perolehan devisa, pengembangan sektor ekonomi lainnya, serta perbaikan perekonomian masyarakat di pedesaan. Karakteristik dari bisnis dan industri berbasis pertanian ini memiliki keunggulan komparatif berupa penggunaan bahan baku yang berasal dari sumberdaya alam yang tersedia di dalam negeri. Hal terpenting dalam kaitannya dengan kegiatan agribisnis dan agroindustri adalah upaya menghasilkan bahan baku agar tetap tersedia secara berkelanjutan dan hal ini dipengaruhi oleh banyak faktor, diantaranya iklim dan cara petani dalam mengelola sumberdaya alam yang dimilikinya. Pangan dan gizi yang dihasilkan dari sektor pertanian juga perlu dipahami oleh masyarakat agar mereka dapat memanfaatkan produksi yang dihasilkan dari sektor pertanian secara baik dan benar tanpa menimbulkan efek merugikan bagi dirinya sendiri.

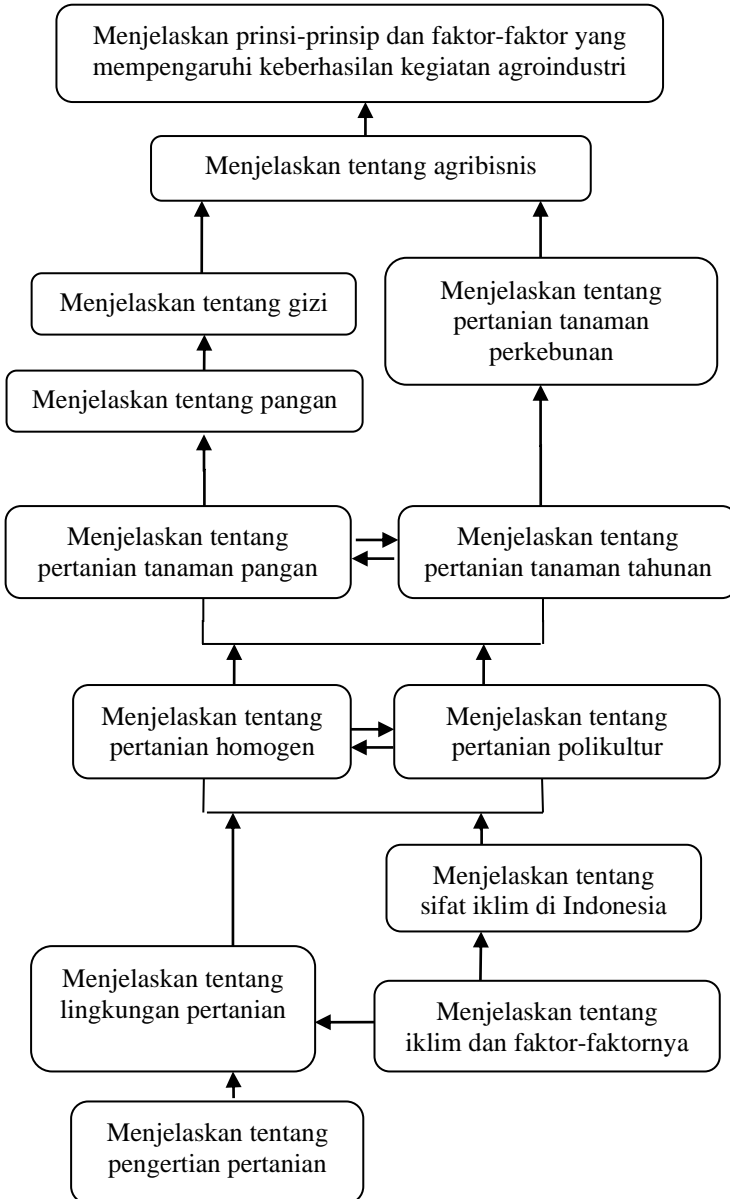
Mata kuliah Pengantar Ilmu Pertanian merupakan rangkaian lengkap yang bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa mulai dari pertanian dan faktor-faktor yang mempengaruhinya, sistem pertanian (monokultur/polikultur) baik tanaman pangan maupun perkebunan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya, pangan dan gizi yang dikandung pada bahan-bahan hasil pertanian hingga kegiatan agribisnis dan agroindustri yang mengelola hasil-hasil pertanian menjadi bahan yang siap dimanfaatkan.

Anda sebagai calon sarjana S1 Agribisnis, harus memiliki pemahaman tentang materi-materi yang ada pada modul ini. Guna mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam, Anda diharapkan banyak membaca materi dari berbagai sumber yang relevan. Adapun susunan materi dari modul-modul mata kuliah ini sebagai berikut.

- Modul 1 Modul 1 berjudul Pertanian dan Lingkungannya. Modul 1 ini membahas tentang pengertian pertanian termasuk di dalamnya tentang sejarah pertanian, mulai dari kebudayaan masyarakat prasejarah, sejarah singkat pertanian dunia dan sejarah pembangunan pertanian di Indonesia. Selain itu, dalam Modul 1 ini juga, Anda akan mempelajari tentang pengertian agroekosistem dan masalah-masalah yang dapat mempengaruhinya diantaranya adalah perubahan iklim, serta upaya-upaya yang mendukung produktivitas dari agroekosistem.
- Modul 2 Modul 2 berjudul Iklim dan Pengaruhnya pada Pertanian. Modul 2 ini membahas tentang pengertian iklim dan faktor-faktornya, perubahan iklim, proses terjadinya cuaca dan iklim, jenis-jenis iklim di Indonesia. Selain itu, dalam Modul 2 ini juga dibahas tentang sifat iklim di Indonesia, sistem klasifikasi iklim dan kaitan antara iklim dengan pertumbuhan tanaman.
- Modul 3 Modul 3 berjudul Sistem Pertanian Homogen dan Heterogen. Modul 3 ini membahas tentang sistem pertanian homogen (monokultur), kelebihan dan kekurangan dari pola tanam monokultur. Selain itu, dalam Modul 3 ini juga dibahas tentang sistem pertanian polikultur, macam-macamnya, kelebihan dan kekurangan dari pola tanam polikultur dan hal-hal yang harus diperhatikan dalam pola tanam polikultur.
- Modul 4 Modul 4 berjudul Budidaya Tanaman Pangan dan Perkebunan. Modul 4 ini membahas tentang pengertian teknik budidaya tanaman pangan dan produk-produk yang dihasilkan. Selain itu, di Modul 4 ini juga dibahas tentang tanaman tahunan dan tanaman perkebunan serta macam-macam dari tanaman perkebunan.
- Modul 5 Modul 5 berjudul Pangan dan Gizi. Modul 5 ini membahas tentang pengertian pangan, macam-macam bahan pangan yang menjadi sumber energi, ketahanan pangan, rawan pangan, konsumsi pangan, ketersediaan pangan, daya dukung wilayah, diversifikasi pangan dan kemandirian pangan. Selain itu, dalam modul ini juga dibahas tentang pengertian gizi dan nutrisi, makanan fungsional dan jenis-jenisnya.
- Modul 6 Modul 6 berjudul Agribisnis dan Agroindustri. Modul 6 ini membahas tentang pengertian dan karakteristik dari agribisnis, agribisnis sebagai suatu sistem, pengelolaan sub sistem agribisnis, peran strategis agribisnis, fungsi dan ruang lingkup agribisnis, dan klasifikasi agribisnis. Selain itu, dalam Modul 6 ini juga dibahas tentang pengertian, prinsip-prinsip, tujuan dan

sasaran agroindustri, agroindustri pengolahan hasil pertanian, karakteristik agroindustri, teknik pengolahan hasil pertanian, strategi pengembangan agroindustri yang berkelanjutan, dan prospek pengembangan agroindustri di Indonesia.

Peta Kompetensi
Pengantar Ilmu Pertanian/LUHT4219/2 sks



Untuk lebih memudahkan Anda memahami setiap modul dalam mata kuliah ini, Anda disarankan untuk memperhatikan hal-hal berikut ini:

1. Mempelajari setiap modul dengan baik dan penuh perhatian dengan membacanya secara berulang kali.
2. Membuat catatan atau rangkuman terhadap konsep dan informasi penting dalam setiap modul.
3. Mengerjakan dengan seksama setiap latihan, tes formatif dan petunjuk lainnya dalam setiap modul serta mengevaluasi hasil belajar Anda sendiri dengan mencocokkannya pada kunci jawaban yang ada di bagian akhir setiap modul.

Mencatat permasalahan yang belum Anda mengerti atau kuasai di dalam modul dan mendiskusikannya dengan rekan, kelompok belajar atau tutor pada kegiatan tutorial tatap muka ataupun lewat tutorial online.