

## Tinjauan Mata Kuliah

Materi kuliah Struktur Tumbuhan ini merupakan pengetahuan dasar karena itu pembahasannya juga secara umum. Materi kuliah ini dipersiapkan bagi mahasiswa Program Studi Biologi FMIPA-UT, dengan bobot 2 SKS.

Untuk dapat memahami lebih lanjut mengenai Struktur Tumbuhan mahasiswa harus aktif membaca literatur yang relevan dan melaksanakan tugas dalam bentuk praktikum dengan sebaik-baiknya.

Untuk memberikan dasar pemahaman tentang Struktur Tumbuhan maka materi ini akan disajikan dalam 6 modul sedemikian rupa sehingga diharapkan dapat membantu Anda dalam memahami Struktur Tumbuhan.

Modul 1 membahas tentang Struktur Dasar dan Terminologi Tumbuhan Berbiji, dimaksudkan agar mahasiswa dapat memahami tentang bentuk dan susunan luar tumbuh-tumbuhan dan pengetahuan mengenai istilah-istilah (terminologi) yang terkait dalam kegiatan-kegiatan belajar.

Modul 2 berisi tentang Sel, Struktur, dan Fungsi, dengan maksud agar mahasiswa dapat memahami tentang struktur sel tumbuhan, sel tumbuhan beserta komponen penyusunnya, yaitu dinding sel, sitoplasma, struktur dan ultra struktur organela, serta substansi-substansi ergastik.

Modul 3 membahas tentang Struktur Tumbuhan dan Sel, dengan maksud agar mahasiswa dapat memahami tentang meristem (jaringan muda), jaringan dewasa, jaringan penguat, dan jaringan pengangkut.

Modul 4 membahas tentang Anatomi Organ Tumbuhan, dengan maksud agar mahasiswa dapat memahami struktur anatomi daun, batang, akar, bunga, buah dan biji.

Modul 5 membahas Alat Reproduksi Angiospermae dan Embriogenesis, dengan maksud agar mahasiswa dapat memahami tentang mikrosporangium, mikrosporogenesis, megasporangium, megasporogenesis, pembuahan dan embriogenesis dari Angiospermae.

Modul 6 membahas Alat Reproduksi Gymnospermae, Pembuahan dan Embriogenesis, dengan maksud agar mahasiswa dapat memahami

tentang tipe-tipe arkegonium, struktur integumentum, pembuahan dan embriogenesis dari Gymnospermae.

Cara mempelajari setiap modul Struktur Tumbuhan adalah sebagai berikut.

1. Pelajari sebaik-baiknya setiap modul dan cobalah mendiskusikan dengan teman-teman.
2. Kerjakanlah setiap soal latihan dan tes formatif, serta bandingkan jawaban Anda dengan kunci jawaban yang tersedia di bagian akhir setiap modul.
3. Diskusikanlah jawaban pertanyaan yang ada dan carilah jawaban yang tepat dalam uraian materi modul ini.