

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Taksonomi Tumbuhan Tinggi ini memberikan pengetahuan dan pengertian tentang sejarah klasifikasi dan perkembangan taksonomi tumbuhan secara umum, sumber bukti taksonomi, keanekaragaman Pteridophyta, Gymnospermae, dan Angiospermae, atau tumbuhan berbunga yang telah disesuaikan dengan perkembangan terkini. Modul Angiospermae dibedakan menjadi Familia Basal, Kompleks Magnoliid, Monokot, dan Eudikot. Pembahasan Eudikot sendiri meliputi Tricolpate Basal, Caryophyllid, Rosid, dan Asterid.

Setelah mempelajari mata kuliah ini diharapkan Anda mampu menjelaskan:

1. dasar-dasar taksonomi tumbuhan;
2. sejarah klasifikasi tumbuhan;
3. sumber bukti taksonomi: morfologi & anatomi; palinologi & embriologi; sitologi & fitokimia; protein & molekular;
4. keanekaragaman tumbuhan berpembuluh yang meliputi tumbuhan Pteridophyta, Gymnospermae, dan Angiospermae.

Buku Materi Pokok (BMP) mata kuliah Taksonomi Tumbuhan Tinggi terdiri atas enam modul teori (2 sks) dengan kode BIOL4311 dan tiga modul praktikum (1 sks) dengan kode BIOL4447, keduanya dicetak secara terpisah. Adapun susunan judul-judul modul teori mata kuliah Taksonomi Tumbuhan Tinggi sebagai berikut.

Modul 1 : Konsep Dasar Taksonomi Tumbuhan dan Sejarah Klasifikasi

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas Dasar-dasar Taksonomi Tumbuhan; Kegiatan Belajar 2 membahas tentang Sejarah Klasifikasi Tumbuhan.

Modul 2 : Sumber Bukti Taksonomi

Modul ini terdiri atas 4 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas tentang Morfologi dan Anatomi; Kegiatan Belajar 2 membahas tentang Palinologi dan Embriologi; Kegiatan Belajar 3 membahas tentang Sitologi dan Fitokimia; Kegiatan Belajar 4 membahas tentang Protein dan Molekular.

Modul 3 : Pteridophyta dan Gymnospermae (Tumbuhan Paku-pakuan dan Tumbuhan Berbiji Terbuka)

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas tentang Pteridophyta (tumbuhan paku-pakuan); dan Kegiatan Belajar 2 tentang Gymnospermae (tumbuhan berbiji terbuka).

Modul 4 : Angiospermae: Karakteristik Familia Basal, Kompleks Magnoliid, dan Monokot

Modul ini terdiri atas 4 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas tentang Karakteristik dan Klasifikasi Angiospermae; Kegiatan Belajar 2 membahas tentang Familia Basal dan Kompleks Magnoliid; Kegiatan Belajar 3 membahas tentang Monokot Alismatales dan Commelinid; dan Kegiatan Belajar 4 membahas tentang Monokot Petaloid.

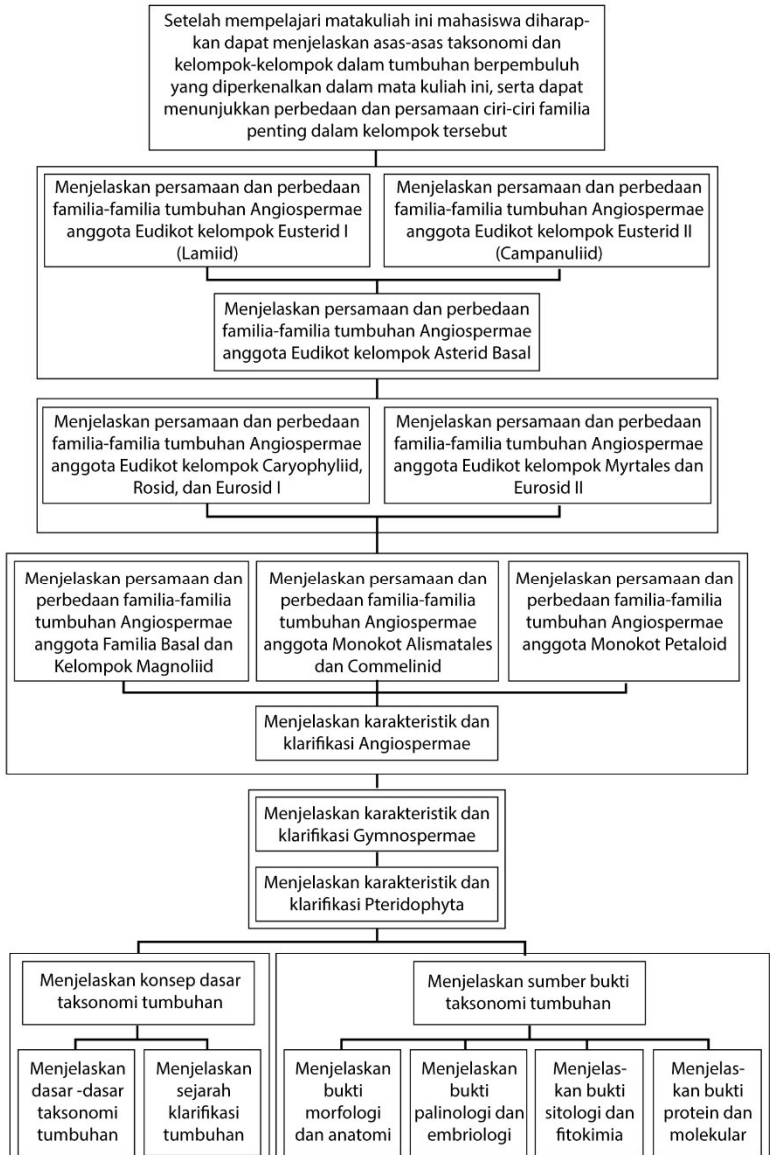
Modul 5 : Tumbuhan Anggota Eudikot

Modul ini terdiri atas 2 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas tentang Tumbuhan Kelompok Caryophyllid dan Eurosid I; dan Kegiatan Belajar 2 membahas tentang Tumbuhan Kelompok Myrtales dan Eurosid II.

Modul 6 : Eudikot Kelompok Asterid (Sympetalae)

Modul ini terdiri atas 3 kegiatan belajar: Kegiatan Belajar 1 membahas tentang Asterid Basal; Kegiatan Belajar 2 membahas tentang Asterid Inti: Euasterid I (Lamiid); dan Kegiatan Belajar 3 membahas tentang Asterid Inti: Euasterid II (Campanuliid).

Peta Kompetensi Taksonomi Tumbuhan Tinggi/BIOL4311/2 SKS



Untuk mempelajari modul Taksonomi Tumbuhan Tinggi tersebut lakukanlah hal-hal sebagai berikut:

1. mempelajari setiap modul sebaik-baiknya dan cobalah mendiskusikannya dengan teman-teman Anda;
2. mengerjakan setiap soal latihan dan tes formatif, serta membandingkan jawaban Anda dengan kunci jawaban yang terdapat pada bagian akhir setiap modul;
3. mendiskusikan jawaban pertanyaan yang ada dan mencari jawaban yang tepat dalam uraian modul ini.