

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Fisiologi Tumbuhan merupakan mata kuliah pokok untuk Program Studi Pendidikan Biologi. Mata kuliah ini menjelaskan proses-proses fisiologi yang terjadi di dalam tubuh tumbuhan baik pada tingkat seluler maupun secara keseluruhan, mulai dari bagian paling bawah yakni akar sampai pada bagian atas yakni pada bagian daun.

Materi ini sangat penting bagi guru biologi, calon guru, dan bagi mahasiswa lain yang ingin mempelajari materi fisiologi tumbuhan sebagai bekal penguasaan materi pembelajaran. Setelah menguasai materi mata kuliah ini, diharapkan Anda dapat memiliki bekal untuk melaksanakan pembelajaran tentang fisiologi tumbuhan.

Mata kuliah fisiologi tumbuhan dengan bobot 2 sks, terdiri dari 6 modul, meliputi:

- Modul 1 : Peranan dan Fungsi Air sebagai Penyusun Tubuh Tumbuhan,
- Modul 2 : Hara Mineral dan Mekanisme Penyerapannya dalam Tubuh Tumbuhan
- Modul 3 : Fotosintesis dan Asimilasi Karbon pada Tumbuhan
- Modul 4 : Translokasi Floem dan Mekanisme Asimilasi Unsur Hara dalam Tubuh Tumbuhan,
- Modul 5 : Respirasi dan Faktor-faktor yang Memengaruhi,
- Modul 6 : Cekaman Abiotik dan Mekanisme Adaptasi Tumbuhan (Fisiologi Stres)

Agar Anda dapat menguasai materi modul di atas, ikuti petunjuk umum berikut dalam mempelajari.

1. Cermati kompetensi-kompetensi yang diharapkan untuk setiap modul.
2. Bacalah modul dengan teliti dan buatlah materi dalam bentuk peta konsep.
3. Kerjakan latihan yang tersedia untuk memperkuat pemahaman Anda.
4. Kerjakan Tes Formatif yang tersedia pada setiap modul dan ukurlah penguasaan materi Anda.
5. Diskusikan dengan teman dan tutor materi-materi yang dianggap sulit.
6. Selamat belajar semoga sukses.

Peta Kompetensi Fisiologi Tumbuhan/PEBI4313/2 sks

