

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Perkembangan Hewan ini dimaksudkan untuk memberikan wawasan yang luas kepada peserta didik, berkenaan dengan materi perkembangan dan reproduksi hewan. Bagi para guru materi ini sangat bermanfaat khususnya dalam memahami materi yang berhubungan dengan perkembangan hewan, dengan demikian guru akan mampu mengajar materi biologi di sekolah menengah dengan baik dan penuh percaya diri.

Mata kuliah ini membahas tuntas tentang sejarah dan teori dasar perkembangan hewan, reproduksi dan siklus seksual, gametogenesis, ovulasi, fertilisasi, embriogenesis awal dan lapisan lembaga, selaput embrio dan plasenta, mekanisme perkembangan, metamorfosis, regenerasi, dan aplikasi pengetahuan tentang perkembangan hewan.

Mata kuliah ini berbobot 3 SKS yang disajikan dalam 9 modul, yaitu:

1. Sejarah, teori, konsep dasar perkembangan, dan reproduksi hewan.
2. Gametogenesis dan fertilisasi.
3. Pembelahan dan blastulasi.
4. Gastrulasi.
5. Neurulasi, pial neural, dan pembentukan lanjut lembaga.
6. Selaput ekstraembrio dan plasenta.
7. Organogenesis turunan ektoderm dan endoderm.
8. Organogenesis turunan mesoderm.
9. Metamorfosis, regenerasi, dan aplikasi pengetahuan perkembangan hewan.

Untuk dapat memahami seluruh materi yang tersaji pada mata kuliah ini, Anda disarankan untuk mempelajarinya secara sistematis mulai dari modul pertama sampai modul ke sembilan. Selain itu hendaknya Anda belajar mandiri secara jujur, karena belajar dengan menggunakan modul diperlukan kemandirian dan kejujuran pada diri sendiri.

Dalam mempelajari setiap modul mata kuliah ini, Anda sebaiknya:

1. membaca dan mengkaji setiap uraian dan contoh dengan teliti; mengerjakan setiap latihan dan kegiatan yang ada;
2. mendiskusikan hasil setiap latihan dengan teman Anda dan bila ada diskusikan dengan tutor Anda;

3. mengadakan kerja kelompok jika memungkinkan, yang bertujuan untuk membahas setiap permasalahan yang mungkin sukar Anda kerjakan sendiri;
4. mengerjakan setiap tes formatif dengan jujur agar Anda yakin tentang keberhasilan Anda dalam memahami setiap modul.

Selain membaca modul ini, Anda juga diharapkan membaca buku-buku lain khususnya yang dijadikan referensi pada setiap akhir modul. Hal ini sangat penting guna menambah wawasan dan pemahaman Anda terhadap materi yang disajikan. Tentu saja dengan demikian Kami berharap Anda menjadi seorang guru yang profesional.

Selamat belajar, semoga berhasil!

## Peta Kompetensi Perkembangan Hewan/PEBI4310/3 sks

