

# Tinjauan Mata Kuliah

Modul bahan ajar mandiri mata kuliah Ekologi Hewan ini, membahas kajian tentang berbagai aspek ekologi hewan yang menyangkut tentang kaidah-kaidah ekologi secara umum dan ekologi hewan secara khusus yang berhubungan dengan interaksi hewan secara timbal balik dengan lingkungan hidupnya. Pembahasannya mencakup materi perkuliahan yang terdiri dari ruang lingkup kajian, hewan dan lingkungan hidupnya, keragaman hewan dan variasinya, seleksi alam dan spesiasi; ekofisiologi, dinamika populasi, pertumbuhan dan regulasi populasi hewan, interaksi dengan organisme lainnya; konsep komunitas hewan, struktur jenjang makanan; manusia dan pemanfaatan sumber alam, eksploitasi satwa liar, implikasi aplikasi ekologi hewan dalam pelestarian sumber alam dan ekosistem sebagai penunjang kehidupan satwa liar.

Setelah mempelajari bahan ajar mandiri ini, secara umum Anda diharapkan memahami dan menjelaskan prinsip-prinsip Ekologi Hewan tentang interaksi secara timbal balik antara hewan dan lingkungan hidupnya.

Setelah mempelajari dan memahami seluruh materi bahan ajar mandiri ini secara khusus diharapkan Anda:

1. dapat mengetahui prinsip-prinsip ekologi hewan tentang interaksi, respon dan perilaku hewan terhadap lingkungan biotik dan abiotik;
2. mengenal karakteristik hewan dan jenis-jenisnya berkaitan dengan cara makan serta interaksi dengan lingkungan hidupnya;
3. mengetahui dan dapat menjelaskan tentang populasi hewan dan sifat-sifat ekologinya, keragaman dalam komunitas biotik dalam sistem ekologi;
4. mengetahui dan memahami peranan manusia dalam memanfaatkan sumber alam, terutama hewan dan satwa liar di habitatnya;
5. dapat memanfaatkan peranan Ekologi Hewan dan aplikasinya dalam pelestarian sumber alam dan konservasi satwa liar.

Susunan judul-judul yang harus dipahami dan dikuasai dalam mata kuliah Ekologi Hewan ini adalah sebagai berikut.

Modul 1 Batasan dan Ruang Lingkup Ekologi Hewan  
Modul ini terdiri dari 2 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Batasan dan ruang lingkup  
Kegiatan Belajar 2: Pendekatan studi ekologi hewan

Modul 2 Hewan dan Lingkungannya  
Modul ini terdiri dari 3 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Karakteristik hewan  
Kegiatan Belajar 2: Lingkungan biotik dan abiotik  
Kegiatan Belajar 3: Interaksi hewan dan lingkungannya

- Modul 3 Keragaman Makhluk Hidup  
Modul ini terdiri dari 3 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Variasi makhluk hidup  
Kegiatan Belajar 2: Seleksi alam, spesiasi, dan ancaman kepunahan  
Kegiatan Belajar 3: Altruisme
- Modul 4 Ekologi Fisiologi dan Dinamika Populasi Hewan  
Modul ini terdiri dari 2 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Ekologi fisiologi  
Kegiatan Belajar 2: Dinamika populasi hewan
- Modul 5 Pertumbuhan populasi dan Regulasi  
Modul ini terdiri dari 2 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Pertumbuhan populasi  
Kegiatan Belajar 2: Penyebab perubahan populasi
- Modul 6 Interaksi Antar Populasi  
Modul ini terdiri dari 3 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Persaingan antarjenis  
Kegiatan Belajar 2: Pemangsaan dan parasitoidisme  
Kegiatan Belajar 3: Herbivori dan Mutualisme
- Modul 7 Struktur Komunitas, Suksesi, dan Biogeografi Pulau  
Modul ini terdiri dari 3 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Konsep komunitas dan penyusunnya,  
Kegiatan Belajar 2: Keanekaragaman spesies dan Stabilitas komunitas  
Kegiatan Belajar 3: Perubahan dalam komunitas
- Modul 8 Energi dan Daur Materi dalam Ekosistem  
Modul ini terdiri dari 2 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Energi dan jenjang makanan  
Kegiatan Belajar 2: Produksi dan daur materi
- Modul 9 Ekologi Hewan dan Aplikasinya  
Modul ini terdiri dari 3 kegiatan belajar:  
Kegiatan Belajar 1: Manusia dan sumber alam  
Kegiatan Belajar 2: Habitat satwa liar  
Kegiatan Belajar 3: Aplikasi ekologi hewan

Untuk mempelajari dan memahami Modul Ekologi Hewan ini dengan baik, lakukan beberapa 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.