

# Tinjauan Mata Kuliah

**P**raktikum Sistematika Hewan dimaksudkan agar mahasiswa dapat menyimpulkan, mengidentifikasi dan menggunakan prinsip-prinsip dasar sistematika hewan dan penerapannya. Mata kuliah Praktikum Sistematika Hewan bermanfaat dalam membekali mahasiswa dengan keterampilan dan daya analisis yang diperlukan dalam memahami karakteristik, klasifikasi dan deskripsi dari berbagai hewan golongan Vertebrata (hewan yang memiliki struktur tulang belakang) dan Avertebrata (hewan yang tidak memiliki struktur tulang belakang). Materi yang dipraktikumkan dalam mata kuliah Praktikum Sistematika Hewan mencakup: Kegiatan Praktikum berbagai hewan sampel Pisces; Amphibia; Reptilia; Aves; Mamalia; Protozoa, Porifera; Cnidaria, Platyhelminthes, dan Nematoda; Mollusca, Arthropoda, Echinodermata; Analisis Kluster dugaan kekerabatan menggunakan MVSP 3.1

Praktikum Sistematika Hewan dievaluasi melalui penilaian selama proses praktikum berlangsung, dan penulisan laporan hasil berdasarkan pematapan penguasaan materi praktikum melalui aplikasi, analisis dan evaluasi dari pekerjaannya dengan melakukan kegiatan Praktikum Sistematika Hewan mahasiswa diharapkan mampu:

1. menjelaskan pengenalan dan penggolongan hewan berdasarkan pengamatan langsung terhadap struktur dan ciri morfologi sampel;
2. menjelaskan karakter ciri morfologi hewan , terutama hewan yang berada di Indonesia;
3. mengidentifikasi sampel hewan ;
4. mengelompokkan dan melakukan klasifikasi sampel hewan tertentu;
5. membuat deskripsi bagian tertentu organ tubuh sampel hewan ;
6. menggambar bagian-bagian penting, struktur dan ciri golongan taksa tertentu sampel hewan.

Modul Praktikum Sistematika Hewan melakukan kegiatan praktikum dengan sebagian hewan dari sejumlah filum (phylum) yang berada di dalam kategori hewan Vertebrata dan Avertebrata. Filum-filum tertentu ini akan diwakili oleh spesies atau genus hewan tertentu. Materi praktikum Sistematika Hewan terdiri atas hewan-hewan contoh yang mewakili filumnya atau taksa tertentu di bawah taksa filum, yaitu: Modul 1: Praktikum Identifikasi Pisces, Amphibia, dan Reptilia. Modul 2: Praktikum Aves, Mamalia, Kingdom Protozoa, Filum Porifera, sedangkan Modul 3: Praktikum Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata, dan menerapkan contoh Analisis Kluster, serta dugaan kekerabatan

Buku Materi Pokok Praktikum **Sistematika Hewan** tersusun atas **3 (tiga)** modul yang berisi materi sebagai berikut.

### **Modul 1. Praktikum Identifikasi Pisces, Amphibia, dan Reptilia**

Terdiri atas 3 kegiatan praktikum sbb.:

- 1. Kegiatan Praktikum Pisces**
  - 1.1 Identifikasi kelas Chondrichthyes
  - 1.2 Identifikasi kelas Osteichthyes
- 2. Kegiatan Praktikum Amphibia**
  - 2.1 Identifikasi ordo Anura
- 3. Kegiatan Praktikum Reptilia**
  - 3.1 Identifikasi genus dan spesies ular

### **Modul 2. Praktikum Aves, Mamalia, Kingdom Protozoa, Filum Porifera.**

Terdiri atas 3 kegiatan praktikum sbb.:

- 1. Kegiatan Praktikum Aves**

Identifikasi Famili Ploceidae
- 2. Kegiatan Praktikum Mamalia**
  - 2.1 Identifikasi Famili Muridae
- 3. Kegiatan Praktikum Protozoa, Porifera**
  - 3.1 Kingdom Protozoa
  - 3.2 Filum Porifera

### **Modul 3. Praktikum Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata, dan menerapkan contoh Analisis Kluster, serta dugaan kekerabatan**

Terdiri atas 3 kegiatan praktikum sbb.:

1. Kegiatan Praktikum Cnidaria, Platyhelminthes, dan Nematoda
2. Kegiatan Praktikum Mollusca, Arthropoda, Echinodermata
3. Kegiatan Praktikum contoh Analisis Kluster dugaan kekerabatan menggunakan MVSP 3.1

### **Kompetensi Umum Mata Kuliah Praktikum**

Mahasiswa mampu menganalisis atau menyimpulkan dari kegiatan mengidentifikasi berdasarkan karakter ciri-ciri morfologi, struktur dan anatomi khas dari hewan sampel vertebrata dan avertebrata, ke dalam taksa famili, ordo, genus, atau spesies tertentu.

## **Kompetensi Khusus Mata Kuliah Praktikum**

Mahasiswa mampu menganalisis dengan mengidentifikasi hewan Pisces, Amphibia, dan Reptilia; mengidentifikasi Aves, Mamalia, Kingdom Protozoa, dan Filum Porifera; Mengidentifikasi Cnidaria, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata, dan menerapkan contoh Analisis Kluster, serta dugaan kekerabatan yaitu sebagai berikut.

### **Modul 1**

1. Mengidentifikasi Pisces
2. Mengidentifikasi Amphibia
3. Mengidentifikasi Reptilia

### **Modul 2**

1. Mengidentifikasi Aves
2. Mengidentifikasi Mamalia
3. Mengidentifikasi Kingdom Protozoa dan Filum Porifera

### **Modul 3**

1. Mendeskripsikan ciri Cnidaria, Platyhelminthes, dan Nematoda
2. Mengidentifikasikan Mollusca, Arthropoda, Echinodermata
3. Menerapkan contoh Analisis Kluster dugaan kekerabatan menggunakan MVSP 3.1; dan PCR untuk dugaan kekerabatan genetik.

## Peta Kompetensi Praktikum Sistematika Hewan/STBI4231/1 sks

