

Tinjauan Mata Kuliah

Bahan ajar Taksonomi Vertebrata (BIOL4322) merupakan materi yang dimaksudkan untuk memberikan penjelasan taksonomi sebagai cabang biologi prinsip-prinsip dasar klasifikasi hewan, dasar-dasar tatanama hewan, aspek taksonomi dan berbagai wujud penerapan tatanama pada hewan vertebrata terutama berdasarkan ciri-ciri anatomi dan morfologi yang merupakan modal dasar di samping ciri lain seperti ciri ekologi.

Dengan mempelajari mata kuliah BIOL4322 Taksonomi Vertebrata (2sks), mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan beberapa hal penting berkaitan dengan hewan vertebrata ditinjau dari aspek taksonomi dalam mengungkapkan dan menggiring suatu kelompok hewan ke dalam taksa tertentu, dan selanjutnya menamakan hewan tersebut pada taksa terendah yaitu suatu spesies atau jenis yang disepakati secara ilmiah dan berlaku global. Kegiatan belajar akan didukung dengan buku materi pokok BIOL4451 Praktikum Taksonomi Vertebrata. Ketercapaian hasil belajar diukur melalui ujian akhir semester.

Mahasiswa akan mempunyai beberapa kompetensi tertentu setelah mempelajari penjelasan materi dalam bahan ajar Taksonomi Vertebrata (BIOL4322), sebagai berikut:

1. Menjelaskan keragaman hewan dan sebab-sebabnya menurut teori evolusi dan teori perancangan cerdas.
2. Menjelaskan taksonomi sebagai cabang ilmu dalam biologi.
3. Menerangkan kaitan taksonomi dengan cabang ilmu yang lain.
4. Menjelaskan manfaat mempelajari taksonomi.
5. Menerangkan perbedaan klasifikasi dan identifikasi.
6. Menerangkan 5 (lima) macam teori klasifikasi.
7. Menjelaskan perbedaan antara satu teori dengan teori lainnya.
8. Menjelaskan ciri-ciri dan sifat taksonomi.
9. Menjelaskan kaidah umum tatanama hewan.
10. Menerangkan cara pemberian nama-nama takson mulai tingkat subspecies sampai tingkatan-tingkatan yang lebih tinggi.

11. Menyebutkan sedikitnya 5 buah contoh nama takson dari berbagai tingkat pada kelompok-kelompok hewan yang berbeda.
12. Menerangkan pengertian chordata.
13. Menjelaskan ciri-ciri chordata.
14. Menerangkan klasifikasi chordata.
15. Menjelaskan ciri-ciri vertebrata.
16. Menerangkan perbedaan vertebrata dengan anggota chordata yang lain.
17. Menjelaskan ciri-ciri pisces.
18. Menerangkan dasar klasifikasi pisces.
19. Menerangkan takson-takson yang terbentuk dari klasifikasi pisces.
20. Menerangkan pengertian amfibi.
21. Menguraikan ciri-ciri amfibi.
22. Menerangkan klasifikasi amfibi.
23. Menerangkan takson-takson yang terbentuk dari klasifikasi amfibi.
24. Menerangkan pengertian reptil sebagai hewan darat sejati.
25. Menjelaskan ciri-ciri reptil.
26. Menerangkan klasifikasi reptil.
27. Menerangkan takson-takson yang terbentuk dari klasifikasi reptil.
28. Menjelaskan ciri-ciri aves.
29. Menerangkan klasifikasi aves.
30. Menerangkan ciri takson hasil klasifikasi aves.
31. Menjelaskan ciri-ciri mamalia.
32. Menerangkan klasifikasi mamalia.
33. Menerangkan ciri-ciri takson yang terbentuk dari klasifikasi mamalia.

Bahan ajar BIOL4322 Taksonomi Vertebrata terdiri dari enam modul sebagai berikut.

MODUL 1. Tinjauan Umum Taksonomi

1. Taksonomi sebagai Cabang Biologi.
2. Kaitan Taksonomi dengan Cabang Ilmu yang Lain.
3. Keanekaragaman Hewan.

MODUL 2. Dasar-dasar Klasifikasi dan Penerapan Tatanama Hewan

1. Teori Klasifikasi.
2. Ketentuan dan Metode Klasifikasi.
3. Kaidah-kaidah Tatanama Hewan.

MODUL 3. Chordata

1. Filum Chordata dan Subfilum Non Vertebrata
2. Vertebrata.

MODUL 4. Pisces

1. Kelas Cephalospidomorphi dan Kelas Myxini
2. Kelas Chondrichthyes dan Osteichthyes.

MODUL 5. Amphibia dan Reptilia

1. Kelas Amphibia
2. Kelas Reptilia

Modul 6. Aves dan Mamalia

1. Kelas Aves
2. Kelas Mamalis

Peta Kompetensi Taksonomi Vertebrata/BIOL 4322/2SKS

Mahasiswa diharapkan mampu menguraikan aspek-aspek yang terkait dengan kedudukan taksonomi sebagai cabang biologi; prinsip-prinsip dasar dan prosedur pelaksanaan klasifikasi hewan; dasar-dasar dan kaidah-kaidah penerapan tatanama hewan; vertebrata dan klasifikasinya sebagai wujud implementasi tatanama hewan.

