

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah struktur hewan dipersiapkan untuk mahasiswa Program Studi Biologi S1 FMIPA-UT. Mata kuliah ini merupakan salah satu pengetahuan dasar Biologi tentang struktur tubuh hewan vertebrata sehingga pembahasannya masih bersifat umum dan mata kuliah ini terdiri dari 3 SKS, meliputi 2 SKS Teori dan 1 SKS praktikum. Modul teori dan praktikum dicetak secara terpisah. Pendalaman lebih lanjut diharapkan keikutsertaan mahasiswa untuk aktif dalam membaca literatur lain yang relevan, agar pemahaman tentang struktur tubuh hewan vertebrata menjadi lebih baik dan lengkap.

Setelah mempelajari mata kuliah ini Anda diharapkan mampu:

1. menjelaskan struktur tubuh hewan vertebrata baik secara mikroskopis maupun makroskopis;
2. membandingkan berbagai sistem organ dan fungsinya serta perkembangan tubuh hewan vertebrata.

Agar Anda lebih memahami tentang struktur tubuh hewan vertebrata maka materi ini disajikan dalam bentuk modul dan petunjuk praktikum.

Adapun judul-judul modul tersebut adalah sebagai berikut.

1. Ciri-ciri dari pola perkembangan tubuh vertebrata.
2. Jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot, dan jaringan saraf.
3. Sistem kulit, sistem otot, dan sistem rangka pada hewan-hewan vertebrata.
4. Sistem pencernaan, sistem peredaran darah dan sistem pernapasan pada hewan-hewan vertebrata.
5. Sistem reproduksi dan sistem ekskresi hewan-hewan vertebrata.
6. Sistem saraf, organ-organ indra, dan organ-organ endokrin pada hewan-hewan vertebrata.

Sedangkan petunjuk praktikumnya terdiri dari:

1. petunjuk praktikum penggunaan mikroskop, alat bantu ukur, jaringan hewan dan morfologi pada hewan vertebrata;
2. petunjuk praktikum sistem kulit, sistem rangka dan sistem otot;
3. petunjuk praktikum sistem pencernaan, peredaran darah, pernafasan dan urogenitalia.