

SILABUS

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Fakultas | : MIPA |
| 2. Program Studi | : Pendidikan Biologi dan Biologi |
| 3. Matakuliah (Kode) | : Etologi (BIC 228) |
| 4. Jumlah SKS | : 2 sks |
| 5. Semester | : 4 (genap) |
| 6. Matakuliah Prasyarat | : Ekologi, Anatomi dan Fisiologi Hewan |
| 7. Dosen | : 1. Sukarni Hidayati, M.Si
2. Agung W. Subiantoro, M.Pd. |

I. DESKRIPSI MATAKULIAH

Matakuliah ini secara kognitif menekankan pada berkembangnya kemampuan mahasiswa dalam melakukan pengamatan terhadap fenomena perilaku hewan serta mampu menganalisis sebab fenomena tersebut baik secara proksimat maupun secara ultimat. Dari segi afektif matakuliah ini menekankan kepada berkembangnya sikap dan nilai-nilai pada diri mahasiswa setelah mengamati dan menganalisis fenomena perilaku hewan.

II. STANDAR KOMPETENSI

Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu :

- a. Memahami cara pengamatan perilaku hewan
- b. Menganalisis fenomena perilaku hewan secara proksimat dan ultimat
- c. Melakukan penelitian perilaku hewan
- d. Mengidentifikasi nilai-nilai yang potensial diperoleh dari fenomena perilaku hewan

III. RENCANA KEGIATAN

Tatap Muka ke-	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	Sumber/Bahan/Referensi
1	Memahami pengertian etologi dan pendekatan pengkajiannya	a. Pengertian etologi b. Analisis proksimat dan ultimat c. Pendekatan pengkajian etologi	Induktif: melihat tayangan dan diskusi perilaku "Harimau". Informasi tentang pendekatan pengkajian etologi	A.1,3 B.1
2	Memahami metodologi keilmuan etologi	a. Metode observasi fenomena perilaku b. Organisasi data c. Etogram	Deduktif: informasi dan studi pustaka	A.1, 2 4 B.2.
3-4	Mengidentifikasi faktor-faktor penentu munculnya perilaku hewan (Modal dasar perilaku)	a. Faktor genetik b. Kematangan fisik dan fisiologis c. Lingkungan (ekologis)	Induktif: melihat tayangan perilaku burung. Diskusi faktor penentu munculnya perilaku	A.2 B.2
5-6	Menjelaskan perbedaan prinsip pola-pola perilaku hewan	a. pola perilaku bawaan b. pola perilaku belajar	Induktif: pengamatan dan diskusi tayangan perilaku burung penganyam dan perilaku kera.	A.2. B.2

7	Menjelaskan prinsip bioritme dan kaitannya dengan perilaku hewan	Macam-macam bioritme hewan	Induktif: melihat dan diskusi tayangan bioritme hewan (mulai circadian sampai circannual).	A.1, 2 B.1, 2
8	Ujian Sisipan			
9	Menjelaskan prinsip orientasi dan navigasi hewan	a. Pola orientasi hewan b. Macam-macam navigasi hewan	Induktif: melihat dan diskusi tayangan orientasi hewan.	A.1, 3 B.1
10	Memahami fenomena komunikasi hewan dan pola-polanya	a. Prinsip komunikasi hewan b. Pola- pola komunikasi hewan	Induktif: melihat dan diskusi tayangan komunikasi hewan.	A.1, 3 B.1
11	Mengidentifikasi fenomena migrasi hewan dan faktor penyebabnya	a. pola migrasi hewan b. faktor yang mempengaruhi migrasi hewan	Induktif: pengamatan & diskusi tayangan, studi pustaka.	A.1. B.2
12	Mengidentifikasi pola-pola perilaku pertahanan hewan	Pola-pol perilaku pertahanan hewan	Induktif: pengamatan & diskusi tayangan, studi pustaka.	A.1, 4 B.1, 2
13-14	Mengidentifikasi perilaku sosial hewan	Pola-pola perilaku sosial	Induktif: pengamatan & diskusi tayangan, studi pustaka.	A.1, 4 B.1, 2
15-16	Melakukan penelitian sederhana untuk memperoleh konsep perilaku	Menyusun rencana, melaksanakan dan melaporkan hasil penelitian	Proyek kelompok	A.1, 4 B.1. 2
16	Menjelaskan perbedaan cara pengendalian rodentia dan insekta sebagai vektor penyakit	a. Pengendalian Rodentia b. Pengendalian Insekta	Induktif: pengamatan, studi pustaka dan hasil (kajian) penelitian	A.1, 2 B.1.

IV. Referensi

A. Wajib

1. Sukarni Hidayati. 2008. *Diktat Etologi*. Yogyakarta: Jurdik Biologi FMIPA UNY.
2. Salomon, Eldar P., et al. 2008. *Biology 8th edition*. Thomson, Belmont.
3. Barnard, Chris. 2004. *Animal Behavior; Mechanism, Development, Function and Evolution*. England: Pearson Prentice Hall.

B. Anjuran

1. Manning, Aubrey. 1973. *An Introduction to Animal Behavior*. London: William Clowes & Sons.
2. Camhi, Jeffrey M. 2005. *Neuroethology*. Sunderland: Sinauer Associates Inc.
3. Marler P, Hamilton WJ. 1966. *Mechanisms of Animal Behavior*. New York: John Wiley & Sons Inc.

V. Evaluasi/Penilaian:

No	Komponen	Bobot (%)
1	Partisipasi Kuliah	-
2	Tugas-Tugas	20
3	Ujian Tengan Semester	30
4	Ujian Semester	50
	Jumlah	100