



FPMIPA

## SILABUS

### FISIOLOGI HEWAN

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-23

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :

Dr. H. Saefudin, M.Si.  
(Koord. Mata Kuliah)

Diperiksa Oleh :

Dr. H. Saefudin, M.Si.  
(Ketua Program Studi Pend. Biologi)

Disetujui Oleh :

Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si.  
(Ketua Jurusan)

#### 1 Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah : Fisiologi Hewan  
Nomer Kode : BIO 405  
Jumlah SKS : 3 SKS  
Semester : 4/5  
Kelompok mata kuliah : MK Konsentrasi Akademik  
Program Studi : Biologi S1/Pendidikan Biologi  
Status mata kuliah : Wajib  
Mata kuliah prasyarat : Biokimia, Struktur Hewan, Zoologi Invertebrata/Vertebrata  
Dosen : Dr. Saefudin, Msi  
Dra. Soesi Asiah S. M.S.

#### 2. Tujuan

Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan memiliki pemahaman tentang konsep dan prinsip-prinsip proses faal pada hewan baik invertebrata maupun invertebrata serta mampu menerapkan konsep dan prinsip-prinsip tersebut dalam konteks keilmuan yang lebih luas.

#### 3. Deskripsi Isi

Struktur dan fungsi sel, makanan dan sistem pencernaan makanan, metabolisme, sistem peredaran darah, sistem pernafasan, ekskresi pada hewan invetebrata dan vertebrata, sistem koordinasi saraf, sistem koordinasi hormon, alat indera: penglihatan, penciuman, kulit, pendengaran, dan alat keseimbangan.

#### 4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan keterampilan proses, konsep, CTL

Metode : ceramah, diskusi, tanya jawab, praktikum, penugasan

Tugas : membuat makalah hasil review artikel tentang fisiologi hewan dalam bentuk kelompok

Media : OHP, LCD, Komputer

## 5. Evaluasi

Kehadiran

Laporan hasil review artikel tentang fisiologi hewan

Praktikum

UTS

UAS

Rincian perhitungan nilai akhir perkuliahan:

- 1) Ujian tulis (tes unit, UTS dan UAS) maksimal 75%
- 2) Makalah individual maksimal 25%
- 3) Makalah kelompok maksimal 15%
- 4) Presentasi kelompok/individual 10%

Proporsi perhitungan nilai akhir disesuaikan dengan karakteristik perkuliahan

## 6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan ke-1 : Pendahuluan

Pertemuan ke-2 : Struktur dan fungsi sel

Pertemuan ke-3 : Makanan

Pertemuan ke-4 : Sistem pencernaan makanan

Pertemuan ke-4 : Metabolisme

Pertemuan ke-6 : Sistem peredaran darah

Pertemuan ke-7 : Sistem pernafasan

Pertemuan ke-8 : UTS

Pertemuan ke-9 : Ekskresi pada hewan invetebrata dan vertebrata

Pertemuan ke-10 : Osmoregulasi dan Thermoregulasi

Pertemuan ke-11 : Sistem koordinasi saraf

Pertemuan ke-12 : Sistem koordinasi hormon

Pertemuan ke-13 : Alat indera penglihatan

Pertemuan ke-14 : Alat indera penciuman, pengecap, dan kulit

Pertemuan ke-15 : Pendengaran dan alat keseimbangan

Pertemuan ke-16 : UAS

## 7. Referensi/Daftar Pustaka

1. Müller, W.A., 1998, *Tier und Humanspysiologie*, Springer-Verlag , Berlin Heidelberg.
2. Rastogi, S.C., 1984, *Essential of Animal Physiology*, Willey Estern Limited, New Delhi.
3. Djamhur W., 1986, *Fisiologi Hewan dan Tumbuhan* Modul 1-9, UT.