

LEMBAR KERJA MAHASISWA

VETEBRATA (HEWAN BERTULANG BELAKANG)

Disusun oleh:

Irdalisa, S.Si., M.Pd



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JABAL GHAFUR SIGLI**

2016

KATA PENGANTAR

Lembar kegiatan mahasiswa (LKM) ini dikeluarkan dalam rangka memperlancar jalannya kegiatan praktikum mata kuliah vertebrata. Tujuan utama pelaksanaan praktikum ini adalah untuk memberikan pengalaman dan keterampilan bekerja di Laboratorium kepada mahasiswa dalam melakukan pengamatan, percobaan dan membuat kesimpulan sementara tentang hasil percobaan. Disamping itu juga mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan cara berpikir ilmiah.

Semoga lembar kegiatan mahasiswa ini bermanfaat bagi mahasiswa dalam menunjang keberhasilan perkuliahan vertebrata.

Aceh, 22 Mei 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
I. Praktikum Reptilia.....	1
II. Praktikum Amphibi.....	5
III. Praktikum Aves.....	6
IV. Praktikum Pisces	7

Praktikum Reptilia

A. Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya praktikum ini adalah agar mahasiswa dapat mengetahui struktur bagian morfologi dan anatomi dari kelas reptilia.

B. Alat dan Bahan

a. Alat

Adapun alat yang digunakan dalam percobaan ini adalah: papan seksi, alat bedah, toples, pensil warna, jarum pentul, kamera dan alat tulis menulis.

b. Bahan

Adapun bahan yang digunakan dalam percobaan ini adalah: Cicak, kapas dan tissue.

2. Waktu dan Tempat

Adapun waktu dan tempat dilakukannya praktikum ini adalah:

Hari/tanggal :

Pukul :

Tempat :

3. Metode

Metode yang digunakan dalam praktikum ini adalah sebagai berikut :

1. Cicak yang sudah mati kemudian di letakan pada talang.
2. Bagian kepala langsung di amati tanpa di lakukan pembedahan terlebih dahulu.
3. Pembedahan dimulai dengan pengguntingan di depan lubang kloaka ke sisi kiri dan kanan tubuh kearah depan melewati kaki sampai ke tengah rahang bawah.
4. Bagian- bagian dari cicak diamati dan digambar/di foto.

Praktikum Amphibi

A. Tujuan

Dalam penyusunan laporan praktikum ini penyusun mempunyai tujuan yaitu ingin mengidentifikasi struktur tubuh bagian luar maupun bagian dalam pada katak.

B. Alat dan bahan

Alat

-  Pinset
-  Mistar
-  Pisau bedah
-  Papan bedah
-  Kamera
-  Pena
-  Kertas
-  Gunting bedah
-  Sarung tangan
-  Penusuk/Jarum pentul

Bahan

-  Katak

D. Cara kerja

- Letakkan katak pada papan bedah
- Rentangkan tangan dan kaki katak, lalu tusuk dengan jarum/Penusuk agar posisi katak tidak berubah dan lebih mudah untuk dibedah
- Bersihkan Katak dari kulit pada daerah bagian perut yang merupakan daerah yang akan dibedah, Sayat bagian perut katak dengan gunting dan pisau bedah
- Kegiatan tersebut dilakukan secara hati hati dan teliti sehingga kemudian akan di dapatkan informasi atau hasil pengamatan otentik yang bersifat objektif
- Selanjutnya hasil percobaan yang diperoleh, diamati dan dicatat
- Buatlah laporan hasil pengamatan tersebut

Praktikum Aves

A. Judul : Ayam (*Gallus* sp)

B. Tujuan : Mengenal bentuk luar, dan mempelajari organ-organ dalam ayam

C. Alat dan bahan

1. Alat Bedah
2. Papan bedah
3. Ayam
4. Jarum pentul
5. Kamera

E. Prosedur kerja

1. Tuliskan sistematika dari ayam
2. Foto topografi dan tentukan dengan menggunakan jarum pentul bagian-bagian pada masing-masing sistem

A. Sistem cradiovaskuler

Cor dengan bagian-bagian ventricular sinister dan dexter, atrium sinister dan dexter serta pembuluh darah.

B. Sistem digestorium

- a. Tractus digestivus : esophagus, ingluvies, proventrikulus, ventriculus duodenum, ceca coli, intestinum, rectum, dan kloaka.
- b. Glandula digestivus : hepar berwarna coklat, pankreas terjepit di antara duodenum berwarna kuning.

C. Sistem respirasi

Sistem ini terdiri atas larynx, trachea, bronchus dan pulmo

D. Sistem urogenital

- a. Organ genital betina: ovarium, oviduct, uterus, aperture cloacalis, ostium abdominalis, mesovarium, infundibulum dan sisa oviduct.
- b. Organ genital jantan; testis, ductus epididymis, vas deferens, vesicula seminalis.

Praktikum Pisces

A. Tujuan

1. Mengetahui organ-organ pencernaan pada ikan (Bandeng)
2. Mengetahui sistem pencernaan ikan (Bandeng)

Mengamati langsung segala sesuatu yang terdapat pada objek (spesifik maupun menyeluruh)

B. Manfaat

1. Dapat mengetahui Organ-organ pencernaan pada ikan
2. Kita dapat mengetahui Saluran pencernaan pada ikan

C. Alat dan Bahan

Alat :

- ✓ Pisau
- ✓ Talang
- ✓ Gunting
- ✓ Kamera

Bahan :

- ✓ Ikan Bandeng

D. Cara Kerja

1. Bedah spesimen mulai dari bagian dekat insang sampai ekor.
2. Amati dan tunjukkan organ dalam yang merupakan alat – alat pencernaan.
3. Foto hasil pengamatan.