



# Satuan Acara Pengajaran

BIO30407 - Ekologi Hewan

Pengajar

*Drs. Suswanto Rasidi*

*Dr. Adi Basukriadi M.Sc.*

## Minggu 1

---

<b>Materi</b>	* - Pendahuluan: definisi, ruang lingkup, konsep dasar ekologi hewan
<b>Media</b>	* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera
<b>Referensi</b>	* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York - Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta - Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
<b>Aktivitas</b>	* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah, presentasi

---

## Minggu 2

---

<b>Materi</b>	* - Hewan dan lingkungannya: - hewan sebagai organisme ototrof - hewan ototrof - lingkungan biotik & abiotik - interaksi hewan, interaksi inter & antar spesies
<b>Media</b>	* - papan tulis, OHP/transparat-sheet, Lcd/view-camera, Lcd/laptop

---

**Referensi** \* Soetjipta. 1993. Dasar-dasar Ekologi Hewan. Dept. P & K/Dirjen Pendidikan  
Tinggi, Jakarta  
Rasidi, S.: Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan.  
Penerbit  
Universitas Terbuka, Jakarta

---

**Aktivitas** \* - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/diskusi, tugas  
"paper"/makalah  
- presentasi

---

### Minggu 3

---

**Materi** \* Lingkungan & karakteristik hewan  
- Faktor lingkungan penting  
- ciri-ciri hewan  
- variasi makhluk hidup

---

**Media** \* Papan tulis, OHP/transparat-sheet, Lcd/view-camera, Lcd.laptop

---

**Referensi** \* Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan.  
Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta

---

**Aktivitas** \* Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/diskusi, tugas  
"papaer"/makalah  
presentasi

---

### Minggu 4

---

**Materi** \* - Keragaman hewn  
- variasi, spesiasi oleh seleksi alam, mutasi & pengaruh lingkungan  
- ancaman kepunahan,sifat perilaku & altruisme

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** i  
\* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc.,  
New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan,  
Penerbit  
Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man.  
Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas  
"paper"/makalah,

---

## Minggu 5

---

**Materi** \* - ekofisiologi & populasi hewan  
- hukum Liebig \* Shelford  
- distribusi & dispersal  
- persebaran temporal 7 spasial, kelangkaan

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* Referensi  
\* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc.,  
New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan,  
Penerbit  
Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man.  
Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi, tugas  
"paper"/makalah,

---

## Minggu 6

---

**Materi** \* - Dinamika populasi  
- Tabel kehidupan  
- rasio kelamin  
- persebaran/dispersal

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc.,  
New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan,  
Penerbit  
Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man.  
Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas  
"paper"/makalah

---

## Minggu 7

---

**Materi** \* - Pertumbuhan populasi & regulasi  
- laju pertumbuhan, ukuran pertumbuhan, pert. stokastik  
- perubahan populasi, regulasi, mortalitas & kepadatan  
- analisis faktor kunci & metapopulasi

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* - Moles, M.C. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/diskusi, tugas 'paper'

---

## Minggu 8

---

**Materi** \* Ujian tengah semester (UTS), dengan materi ujian:  
- bahan kuliah 1 s/d 7  
- bahan dari transparant sheet, buku text & publikasi lainnya

---

**Media** \* Kertas soal, kertas lebar jawaban/kertas bergaris double folio

---

**Referensi** \* -----

---

**Aktivitas** \* Ujian tertulis, tutup buku dengan waktu 90 menit

---

## Minggu 9

---

**Materi** \* - Perubahan populasi  
- penyebab perubahan populasi  
- perubahan terkait kepadatan  
- analisis faktor kunci  
- meta-populasi

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah,

---

## Minggu 10

---

**Materi** \* interaksi antar populasi (tingkat trofik & non trofik)  
- persaingan antar jenis  
- pemangsaan, parasitoidisme herbiori, mutualisme  
- alelopati, reproduksi, altruisme

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"

---

## Minggu 11

---

**Materi** \* - Komunitas dan penyusunnya  
- struktur komunitas; komposisi jenis, kelimpahan & distribusi  
- macam-macam komunitas hewan

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

- Referensi**
- \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York
  - Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta
  - Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New DelhiAktivitas
- 

- Aktivitas**
- \* - Tata muka/perkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah
- 

## Minggu 12

---

- Materi**
- \* - Keragaman spesies & stabilitas komunitas
  - keanekaragaman spesies
  - kestabilan komunitas
  - perubahan komunitas
- 

- Media**
- \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera
- 

- Referensi**
- \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York
  - Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta
  - Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New DelhiAktivitas
- 

- Aktivitas**
- \* - Tata muka/perkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah
- 

## Minggu 13

---

- Materi**
- \* - Konsep komunitas
  - macam & struktur komunitas
  - keanekaragaman spesies dalam komunitas
  - kestabilan komunitas
- 

- Media**
- \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera
-

- Referensi**
- \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York
  - Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta
  - Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New DelhiAktivitas
- 

**Aktivitas** \* - Tata muka/perkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah

---

## Minggu 14

---

**Materi**

- Energi & nutrisi dalam ekosistem
- alir energi & daur materi
- hewan sebagai produsen sekunder

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

- Referensi**
- \* - Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York
  - Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta
  - Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New DelhiAktivitas
- 

**Aktivitas** \* - Tata muka/perkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah

---

## Minggu 15

---

**Materi**

- \* - Ekologi Hewan dan aplikasinya
- Eskploitasi sumber alam
- manusia, sumber alam& habitat liar
- kenservasi ekosistem dn satwa liar
- 

---

**Media** \* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera

---

**Referensi** \* - MacFayden, A. 1983. Animal ecology: Aims and methods . Piman Publi. Co., new York  
Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York  
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan, Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta  
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecology with special reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New DelhiAktivitas

---

**Aktivitas** \* - Tata muka/perkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah

---

## Minggu 16

---

**Materi** \* - Ujian Akhir Semester (UAS) dengan materi  
- 70 % tatap muka 9 s/d 14 & 30 % tatap muka 1 s/d 7  
- makalah akhir dikumpulkan

---

**Media** \* - kertas ujian & kertas lembar jawaban

---

**Referensi** \* -----

---

**Aktivitas** \* - Ujian tertulis, tutup buku & ujian berlangsung selama 120 menit

---