



Satuan Acara Pengajaran

BIO30407 - Ekologi Hewan

Pengajar

Drs. Suswanto Rasidi

Dr. Adi Basukriadi M.Sc.

Minggu 1

Materi	* - Pendahuluan: definisi, ruang lingkup, konsep dasar ekologi 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 Delhi
Aktivitas	* - Tata muka/erkuliahan. tanya-jawab/diskusi.tugas "paper"/makalah, presentasi

Minggu 2

Materi	* - Hewan dan lingkungannya: - hewan sebagai organisme ototrof - hewan ototrof - lingkungan biotik & abiotik - interaksi hewan, interaksi inter & antar spesies
Media	* - 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
