



Satuan Acara Pengajaran

BIO30407 - Ekologi Hewan

Pengajar

Dr. Adi Basukriadi M.Sc.

Drs. Suswanto Rasidi

Minggu 1

Materi * - Pendahuluan: definisi, lingkup & konsep dasar
- definisi eko. hewan
- ruang lingkup kajian
- dasar-dasar ekologi hewan

Media * - Papan tulis, OHP/transparat-sheet, LCD/view-camera, LCD/laptop

Referensi * - Kandeigh, S.C. 1974. Ecology:with Special to Reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
- Soetjipta. 1993. Dasar-dasar Ekologi Hewan. Dept. P & Ke, Dirjen Pendidikan Tinggi, Jakarta
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan.
- Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York

Universitas Terbuka , Jakarta

Aktivitas * - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/diskusi, tugas 'paper'/makalah

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
i

Minggu 3

Materi 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

Minggu 4

Materi * Keragaman makhluk hidup/Hewan
- variasi hewan
- seleksi alam
- spesiasi & ancaman kepunahan

Media * Papan tulis, OHP/transparant-sheet, LCD/view-camera, LCD/laptop

Referensi * - Mac Fayden, C.b. 1984. Animal Ecology. MacGraw-Hill, New York
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta

Aktivitas * Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/diskusi, tugas 'paper'/makalah

Minggu 5

Materi	<ul style="list-style-type: none">* - Ekofisiologi & populasi hrwan- hukum Liebig dan Shelford- distribusi dan dispersal- persebaran temporal dan spasial
Media	<ul style="list-style-type: none">* - papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop
Referensi	<ul style="list-style-type: none">* - Moles, M.C,2005. Ecology, Concept & Application. McGraw-Hill Inc., New York- Rasidi, S. Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta- Kendeigh, S.C. 1974. Ecologywith Special Reference to Animal & Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
Aktivitas	<ul style="list-style-type: none">* - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/tugas 'paper

Minggu 6

Materi	<ul style="list-style-type: none">* - Dinamika populai- tabel kehidupan- rasio kelamin- persebaran populasi/dispersal
Media	<ul style="list-style-type: none">* - papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop
Referensi	<ul style="list-style-type: none">* - Moles, M.C,2005. Ecology, Concept & Application. McGraw-Hill Inc., New York- Rasidi, S. Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta- Kendeigh, S.C. 1974. Ecologywith Special Reference to Animal & Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
Aktivitas	<ul style="list-style-type: none">* - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/tugas 'paper

Minggu 7

Materi	<ul style="list-style-type: none">* - Pertumbuhan populasi & regulasi- laju pertumbuhan, ukuran pertumbuh,pert. stokastik- perubahan populasi, regulasi, mortalitas & lepadatan- analisis faktor kunci & metapopulasi
---------------	--

Media * - Papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop

Referensi * - Kandeigh, S.C. 1974. Ecology:with Special to Reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
- Soetjipta. 1993. Dasar-dasar Ekologi Hewan. Dept. P & Ke, Dirjen Pendidikan Tinggi, Jakarta
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka , Jakarta
- Moles, M.CV. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York

Aktivitas * - Tatap muka/perkuliah, tanya-jawab/diskusi, tugas 'paper'/makalah

Minggu 8

Materi * Ujian tengah semester (UTS), dengan materi ujian:
- bahan kuliah 1 s/d 7
- bahan dari tranparant 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/view-camera, LCD/laptop

Referensi * - Kandeigh, S.C. 1974. Ecology:with Special to Reference to Animal and Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
- Soetjpta. 1993. Dasar-dasar Ekologi Hewan. Dept. P & Ke, Dirjen Pendidikan Tinggi, Jakarta
- Rasidi, S.; Adi Basukriadi & Tb. M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta
- Moles, M.C. 2005. Ecology: Concept and Application. McGraw-Hill Inc., New York

Aktivitas * - Tatap muka/perkuliahan, 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"

Minggu 12

Materi	<ul style="list-style-type: none"> * - Keragaman spesies & stabilitas komunitas - keanekaragaman spesies - kestabilan komunitas - perubahan komunitas
Media	* - Papan tulis/OHP/Transparant-sheet, Lcd/laptop, Lcd/view camera
Referensi	<ul style="list-style-type: none"> * - 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"

Minggu 13

Materi	<ul style="list-style-type: none"> *- Konsep biogeografi pulau - pulau nyata dan pulau habitat - isolasi dan barrier - laju kepunahan & imigrasi
Media	* - papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop
Referensi	<ul style="list-style-type: none"> * - Moles, M.C,2005. Ecology, Concept & Application. McGraw-Hill Inc., New York - Rasidi, S. Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta - Kendeigh, S.C. 1974. Ecologywith Special Reference to Animal & Man. Prentice-Hall of India, New Delhi
Aktivitas	* - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/tugas 'paper

Minggu 14

Materi	<ul style="list-style-type: none"> * - Energi dan nutrisi dalam ekosistem - transfer energi - hewan sebagai produsen sekunder - hara dan daur nutrisi
Media	* - Papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop

Referensi * - Moles, M.C,2005. Ecology, Concept & Application. McGraw-Hill Inc., New York
- Rasidi, S. Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecologywith Special Reference to Animal & Man. Prentice-Hall of India, New Delhi

Aktivitas * - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/tugas 'paper

Minggu 15

Materi * - Ekologi Hewan & aplikasinya
- eksploitasi sumberalam
- konservasi habitat liar dan ekosistemnya
- manusia dan pelesterian alam

Media * - Papan tulis, OHD/transparant-sheet, LCD/laptop

Referensi * - Moles, M.C,2005. Ecology, Concept & Application. McGraw-Hill Inc., New York
- Rasidi, S. Adi Basukriadi & Tb.M. Ischak. 2006. Ekologi Hewan. Universitas Terbuka, Jakarta
- Kendeigh, S.C. 1974. Ecologywith Special Reference to Animal & Man. Prentice-Hall of India, New Delhi

Aktivitas * - Tatap muka/perkuliahan, tanya-jawab/tugas 'paper

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
