



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

KONTRAK PERKULIAHAN
EKOLOGI TERESTRIAL

1. Identitas Mata Kuliah

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a. Nama | : Ekologi Terestrial |
| b. Kode | : BIO 620336 |
| c. SKS | : 2 (2-0) |
| d. Semester | : Genap 2024/2025 |
| e. Status Mata Kuliah | : Pilihan |

2. Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini mempelajari hubungan antara flora-fauna dan lingkungannya dengan keragaman hayati, yang berisi bahasan tentang pengertian Ekologi Terestrial dan cabang ilmu pendukung, mengapa Ekologi Terestrial dibutuhkan dan landasan filosofi, pengertian keragaman hayati, dan hubungan keragaman hayati dengan nilai ekonomi; Penyebab penurunan keragaman hayati yang berisi bahasan tentang tingkat kepunahan organisme; Metode ekologi pada level populasi yang berisi tentang masalah pada populasi kecil, monitoring populasi, pembuatan populasi baru, strategi konservasi *ex situ* dan *in situ*, perlindungan spesies ; Metode Ekologi pada level komunitas, pengertian area lindung, pengelolaan di luar area lindung, perlindungan ekologis, kriteria pemilihan area lindung ; Metode ekologi berbasis masyarakat yang berisi tentang aksi Pemerintah Daerah dan Pusat, hubungan antara masyarakat tradisional dengan pembangunan berkelanjutan dan pendekatan international terhadap ekologi dan pembangunan berkelanjutan.

3. Standar Kompetensi (SK) mata kuliah ini adalah :

Setelah menyelesaikan perkuliahan ini mahasiswa mampu:

- Mampu menjelaskan dan menggambarkan pengertian Ekologi Terestrial dan cabang ilmu pendukung.
- Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar ilmu Ekologi Terestrial dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari Memahami kedudukan dunia jamur, alga, lumut, dan tumbuhan paku dalam kehidupan sehari-hari.
- Mampu menerapkan metode-metode penelitian terkait ekologi teresterial
- Mahasiswa mampu berdiskusi dan bekerjasama dalam merumuskan dan menyelesaikan permasalahan Ekologi Terestrial.

4. Indikator

- Mampu menjelaskan dan memahami bentuk perkuliahan Ekologi Terestrial
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait keanekaragaman hayati daerah tropis, pengertian keragaman hayati, dan hubungan keragaman hayati dengan nilai ekonomi
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait sejarah perkembangan ekologi, khususnya ekologi teresterial dan cabang ilmu pendukungnya
- Mampu memahami dan menyebutkan jenis dan karakteristik bioma
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait tipe-tipe ekosistem daratan, pengertian area lindung, pengelolaan di luar area lindung, perlindungan ekologis, kriteria pemilihan area lindung
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait ekologi populasi dan spesies langka/dilindungi
- Mampu memahami dan menjelaskan strategi konservasi *ex situ* dan *in situ*, serta perlindungan spesies
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait ciri dan karakteristik ekosistem mangrove
- Mampu memahami dan menjelaskan terkait ekologi hutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145

Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

-
- j. Mampu memahami dan menjelaskan peran penting lahan basah yang ada di Indonesia
 - k. Mampu memahami dan menjelaskan terkait ekologi daerah urban
 - l. Mampu memahami dan menjelaskan terkait ekologi dan pembangunan berkelanjutan, nilai keanekaragaman hayati dan pemanfaatan berkelanjutan
 - m. Mampu memahami dan menjelaskan terkait ekologi dan konservasi keanekaragaman hayati
 - n. Mampu memahami dan menjelaskan terkait kebijakan ekologi yang ada di Indonesia, dan pendekatan international terhadap ekologi dan pembangunan berkelanjutan

5. Strategi Perkuliahan

Strategi perkuliahan yang akan diterapkan lebih banyak mengkombinasikan metode ceramah, diskusi dengan presentasi mahasiswa dan pemecahan masalah. Dengan metode ini dimungkinkan mahasiswa lebih terpacu berperan aktif, bertanggung jawab dan lebih percaya diri sehingga suasana perkuliahan terasa lebih dinamik dan partisipatif ke arah suasana atmosfer akademik. Strategi lain yang juga akan mewarnai proses pembelajaran adalah pembuatan makalah individu tentang topik tertentu yang akan dirangkum oleh mahasiswa.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

6. Materi/ Bahan Bacaan Perkuliahan.

Odum, P .1971. Fondamental of Ecology . Mc. Graw-Hill .London.

Brower J.E.H, Zar and Carl, N.E. 1990. Field and Laboratory Method For General Ecology Third Edition . Publisher Illionis. University.

Soerianegara, I dan A. Indrawan, 1978. Ekologi Hutan Indonesia. Departement Management Hutan. Fakultas Kehutanan Bogor.

Miller, G. T and Spoolman, S. E. 2012. Essentials of Ecology. National Geographic Learning. Canada

Kumar, A. 2009. Environment and Ecology. New Delhi: New Age International (P) Ltd., Publishers.

7. BahanKajian

1. IPTEK/Bioteknologi
2. Taksonomi
3. Struktur dan Perkembangan
4. Ekologi

8. Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa

Penilaian hasil belajar mahasiswa dilakukan oleh dosen (PJ dan Anggota) dengan cara memberi quis, ujian, dan tugas yang bobot penilaiannya seperti di bawah ini. Mahasiswa dianggap berhasil jika telah mendapat nilai sekurang-kurangnya C





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Hal yang dinilai	Bobot	Total Nilai	Grade
		≥ 76	A
Tugas	25%	71-75	B+
		66-70	B
Ujian 1	25%	61-65	C+
Ujian 2	25%	55-60	C
Ujian 3	25%	50-54	D
		≥ 50	E

9. Dosen Pengajar

Penanggung Jawab
a. Anggota

: Dra. Elly Lestari Rustiati, M.Sc.
: Devi Eka Lestari, M.Si.
Dr. Agus Subagyo, M.Si

Mahasiswa,

Bandar Lampung, 10 Februari 2025
Dosen P.J

Merlia Riskiyani
NPM : 2217021046

Dra. Elly Lestari Rustiati, M.Sc.
NIP. 196310141989022001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Jadwal Pertemuan Kuliah

No	Pertemuan	Materi	Dosen
1	Minggu ke-1	Kontrak perkuliahan dan materi utama Potret Keanekaragaman Hayati Tropika	EL
2	Minggu ke-2	Sejarah Perkembangan Ekologi	EL
3	Minggu ke-3	Biome	EL
4	Minggu ke-4	Tipe-tipe ekosistem daratan dan area lindung	EL
5	Minggu ke-5	Ekologi Populasi dan Spesies langka/dilindungi	EL
6	Minggu ke-6	Ujian Ibu EL	EL
7	Minggu ke-7	Ekosistem mangrove	DE
8	Minggu ke-8	Ekosistem Mangrove (Lanjutan)	DE
9	Minggu ke-9	Ekologi hutan	DE
10	Minggu ke-10	Ekologi lahan basah	DE
11	Minggu ke-11	Ujian DV	DE
12	Minggu ke-12	Ekologi daerah urban	AS
13	Minggu ke-13	Ekologi dan Pembangunan Berkelanjutan	AS
14	Minggu ke-14	Ekologi dan konservasi keanekaragaman hayati	AS
15	Minggu ke-15	Kebijakan Ekologi	AS
16	Minggu ke-16	UAS Pokok Bahasan 8-14	AS

Note:

Isi materi mencakup Morfologi, Anatomi, Cara hidup dan Taksonominya per Divisi

EL = Elly Lestari Rustiati

DE = Devi Eka Lestari

AG = Agus Subagyo



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145

Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625
