

## GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

**Judul Mata Kuliah** : PRINSIP-PRINSIP EKOLOGI LINGKUNGAN  
**Nomor Kode / SKS** : / 3 sks  
**Status** : W  
**Dosen Pengasuh** : Koordinator :  
Anggota :

Tujuan Instruksional Umum :

Setelah selesai mengikuti mata kuliah ini (pada akhir semester) diharapkan mahasiswa mampu untuk: (1). Memahami konsep-konsep ekologi dan ekosistem; (2). Menjelaskan kembali beberapa kaidah dan prinsip pendekatan sistem dalam fenomena ekologi; (3). Melakukan analisis ekologis dalam permasalahan LH; dan (4). Menjelaskan beberapa konsep dan instrumen analisis dalam kajian ekosistem.

No	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan	Waktu (mnt)	Ref
1.	PENDAHULUAN	Pendahuluan: Filosofi dan konsep ekosistem dalam kajian SDA-LH; Sistem Ekologi ; Ekologi dan ekosistem, Materi, energi dan informasi.		TM + TSM	3 x 50	
2	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Sistem Ekologi: a. Interaksi populasi, b. Habitat dan tempat hidup, c. Adaptasi dan evolusi.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
3.	sda	Teknik dan metode analisis ekosistem: a. Ekologi kuantitatif, b. Kompetisi , c. eksploitasi.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSK	3 x 50	
4.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Sistem Lingkungan hidup: Arti dan makna lingkungan hidup sebagai suatu sistem, Kualitas lingkungan, Lingkungan hidup sebagai sumberdaya , Kebutuhan dasar manusia, Interaksi manusia-lingkungannya, Neraca materi dan energi, Manfaat dan risiko lingkungan .	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
5.	sda	sda	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
6.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini	Penerapan Konsep Ekosistem dalam	Landasan teoritis Konsep analisis	TM + TSM	3 x 50	

	mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Pengelolaan Pertanian: a. Agro-ekosistem: Productivity, Stability, Sustainability, Equity; b. Farming systems.	Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik			
7	sda	sda	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
8.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Perikanan: Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi & deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
9.	sda	sda	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
10	UTS					
11	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Peternakan: Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi & deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
12	sda	sda	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
13	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Hutan: Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi & deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
14	sda	sda		TM + TSM	3 x 50	
15	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami, menjelaskan kembali	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Pertambangan: Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSK	3 x 50	

		& deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.				
16	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Permukiman (URBAN) : Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi & deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.	Landasan teoritis Konsep analisis Perspektif penerapan Tinjauan kasus empirik	TM + TSM	3 x 50	
17	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Penerapan Konsep Ekosistem dalam Pengelolaan Permukiman (URBAN) : Usaha perikanan sebagai suatu SISTEM, Identifikasi & deskripsi sistem, Flow-charting sistem, Pemodelan sistem: I-P-O, Feed-back loop.		TM + TSM	3 x 50	
18	UAS	UAS				

KETERANGAN: TM = kegiatan tatap muka (presentasi; ceramah, diskusi, tanya-jawab; penjelasan/pembahasan ); TSM = tugas terstruktur mandiri/individual; TSK= tugas terstruktur kelompok (3-4 orang); UTS= ujian tengah semester; UAS= ujian akhir semester.

Referensi: