

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

Judul Mata Kuliah : **PENGENDALIAN PENCEMARAN/POLUSI 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 dan teknologi pengendalian pencemaran/Polusi LH; (2). Menjelaskan kembali beberapa kaidah dan prinsip pendekatan ekonomi dan ekologi dalam pengendalian limbah dan pencemaran LH; (3). Melakukan simulasi analisis pengendalian pencemaran ekosistem.

No	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan	Waktu (mnt)	Ref
1.	PENDAHULUAN	Pendahuluan : Pembangunan dan DAL, Limbah dan pembuangan limbah, Gangguan lingkungan.		TM + TSM	3 x 50	
2		Pencemaran lingkungan: Apa itu pencemar dan kerusakan akibat pencemar, Proses dan fenomena pencemaran: Bio-fisik, Geo-kimia, Sosial-ekonomi, Sosial budaya, Dampak akibat pencemaran.		TM + TSM	3 x 50	
3.	sda	Daya dukung lingkungan: Karakteristik dan perilaku ekosistem lingkungan hidup, Konsep daya dukung dan pengukurannya, Reversibilitas daya dukung.	1	TM + TSK	3 x 50	
4.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Lingkungan dan Ekonomi: Model neraca bahan / material, Aliran material dalam ekonomi, Lingkungan sebagai sumberdaya, Pilihan pengendalian pencemaran/polusi.	2.	TM + TSM	3 x 50	
5.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Estimasi kerusakan akibat polusi/ pencemaran:	Tujuan dan metode, Respon terhadap polusi, Strategi dan analisis , Beberapa instrumen pendugaan gangguan lingkungan, Problematik pengukuran biaya kerusakan, Problematik kelang	TM + TSM	3 x 50	

			kaan informasi.			
6.	Sda	Pendekatan sosio-teknologi atas gangguan/ kerusakan lingkungan: Social discount rate dan biaya lingkungan, Risk dan uncertainty.	a.	TM + TSM	3 x 50	
7	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Market Systems dan Polusi: Market system, Market failure, Property rights, Public goods.	1.	TM + TSM	3 x 50	
8.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Market Systems dan Polusi: Market system, Market failure, Property rights, Public goods.	1.	TM + TSM	3 x 50	
9.	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Prinsip-prinsip ekonomi dalam pengendalian pencemaran: Optimum level pengendalian polusi/pencemaran.	1.	TM + TSM	3 x 50	
10	UTS	UTS				
11	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Prinsip-prinsip ekonomi dalam pengendalian pencemaran: Optimum level pengendalian polusi/pencemaran.	1.	TM + TSM	3 x 50	
12	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Model pengendalian:	a. Ekonomi baku mutu lingkungan, b. Teknologi baku mutu , c. Regulasi baku mutu,	TM + TSM	3 x 50	
13	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan	Model pengendalian:	d. Strategi pengendalian, e. Enforcement pengendalian.	TM + TSM	3 x 50	
14	Setelah mengikuti kuliah bagian ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kembali	Strategi minimisasi Limbah berbahaya : Biaya privat dan biaya sosial,		TM + TSM	3 x 50	
15	Setelah mengikuti kuliah bagian ini maha-	Eksternalitas : teknis dan ekonomis, Problematik	1.	TM + TSK	3 x 50	

	siswa mampu memahami, menjelaskan kembali	pengendalian biaya sosial, Instrumen pengendalian				
16	sda	Karakteristik limbah berbahaya, Perilaku di alam, Irreversibilitas dan optimal uses barang/jasa lingkungan	2.	TM + TSM	3 x 50	
17		Karakteristik limbah berbahaya, Perilaku di alam, Irreversibilitas dan optimal uses barang/jasa lingkungan	1.	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: