

PENDAHULUAN

MATA KULIAH SISTEM LINGKUNGAN INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
TKT 111 – 2 SKS



ARIS MUNANDAR

Deskripsi

Mata kuliah ini membahas hal-hal yang wajib diketahui oleh seorang sarjana teknik industri, mengenai prinsip-prinsip, dasar-dasar, dan isu-isu yang sedang berkembang mengenai lingkungan.

Capaian Pembelajaran

1. Peserta mata kuliah dapat mempertimbangkan pendekatan strategis dalam menyelesaikan berbagai masalah yang berhubungan dengan ilmu lingkungan.
2. Peserta mata kuliah dapat memberikan penerapan ilmu untuk berperan aktif dalam memperbaiki lingkungan.
3. Peserta mata kuliah dapat menjelaskan pentingnya ilmu lingkungan dalam kehidupan.

Pokok Bahasan

Pertemuan	Pokok Bahasan	Dosen
1	Pendahuluan	Aris
2	Konsep Dasar Ekosistem	Aris
3	Resiko Lingkungan	Aris
4	Manusia dan Sumberdaya Alam	Aris
5	Pencemaran/Polusi Air	Aris
6	Dasar Pengolahan Air dan Limbah	Aris
7	Pencemaran Udara	Aris
8	Ujian Tengah Semester (UTS)	

Pokok Bahasan

Pertemuan	Pokok Bahasan	Dosen
9	Pencemaran Bunyi/Bising	Aris
10	Pembuangan Sampah/Limbah	Aris
11	Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>)	Aris
12	Peran dan Arti Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)	Aris
13	Radiasi	Aris
14	Coorporate Social Responsibility (CSR) dan Go Green Initiative (GGI)	Aris
15	Isu-isu Terbaru Mengenai Lingkungan (Penelitian/Jurnal/ Peraturan Terkait Lingkungan)	Aris
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	

Evaluasi dan Penilaian

1. Evaluasi untuk mahasiswa dilakukan tiga kali berupa tugas, UTS, dan UAS
2. Kehadiran mahasiswa akan dievaluasi sebagai salah satu komponen nilai
3. Nilai akhir dinyatakan dalam huruf mutu dan merupakan kumulatif dari nilai dengan ketentuan yang telah disepakati.

Komponen nilai	
Kuliah :	Persentase :
- Kehadiran	10%
- Tugas	20%
- UTS	35%
- UAS	35%

Range	Nilai	
	Huruf	Angka
77.00 – 100	A/A-	4
65.00 – 76.99	B/B+	3
60.00 – 64.99	C/C+	2
45.00 – 59.99	D	1
< 45.00	E	0

REFERENSI

- William PC, Mary AC, Mary C. 2009. Environmental Science: A Global Concept; Mc.Graw Hill Higher Education.
- John G, Riki T, Andrew C. 2005. Introduction To Environmental Impact Assessment. Taylor&Francis.
- Soerjani M, AriefY, Dedi F. 2007. Lingkungan Hidup. Penerbit IPPL. Jakarta.
- Kementrian Lingkungan Hidup Indonesia. 2004-2006. Status Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta.
- Chiras DD. 1991. Environmental Sciences, Action for a Sustainable Future. The Benjamin/Cummings Publishing Company Inc. Redwood City, California.
- Soemarwoto Otto. 2004. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Miller. 1991. Environmental Science: Sustaining The Eart. Wadsworth.
- Soriatmadja. 1987. Ilmu Lingkungan; Penerbit ITB.

Capaian Pembelajaran Pembelajaran

Mampu menjelaskan pentingnya ilmu lingkungan dalam kehidupan

Pendahuluan

- a. Definisi
- b. Ilmu Lingkungan dan Ekologi
- c. Sejarah (Kesadaran Lingkungan)

Pendahuluan

- d. Pendekatan dalam Ilmu Lingkungan
- e. Permasalahan Lingkungan
- f. Upaya Mengatasi Permasalahan Lingkungan

Definisi

UU No. 23/1997

Peraturan

Kondisi di sekitar
suatu organisme
atau sekelompok
organisme

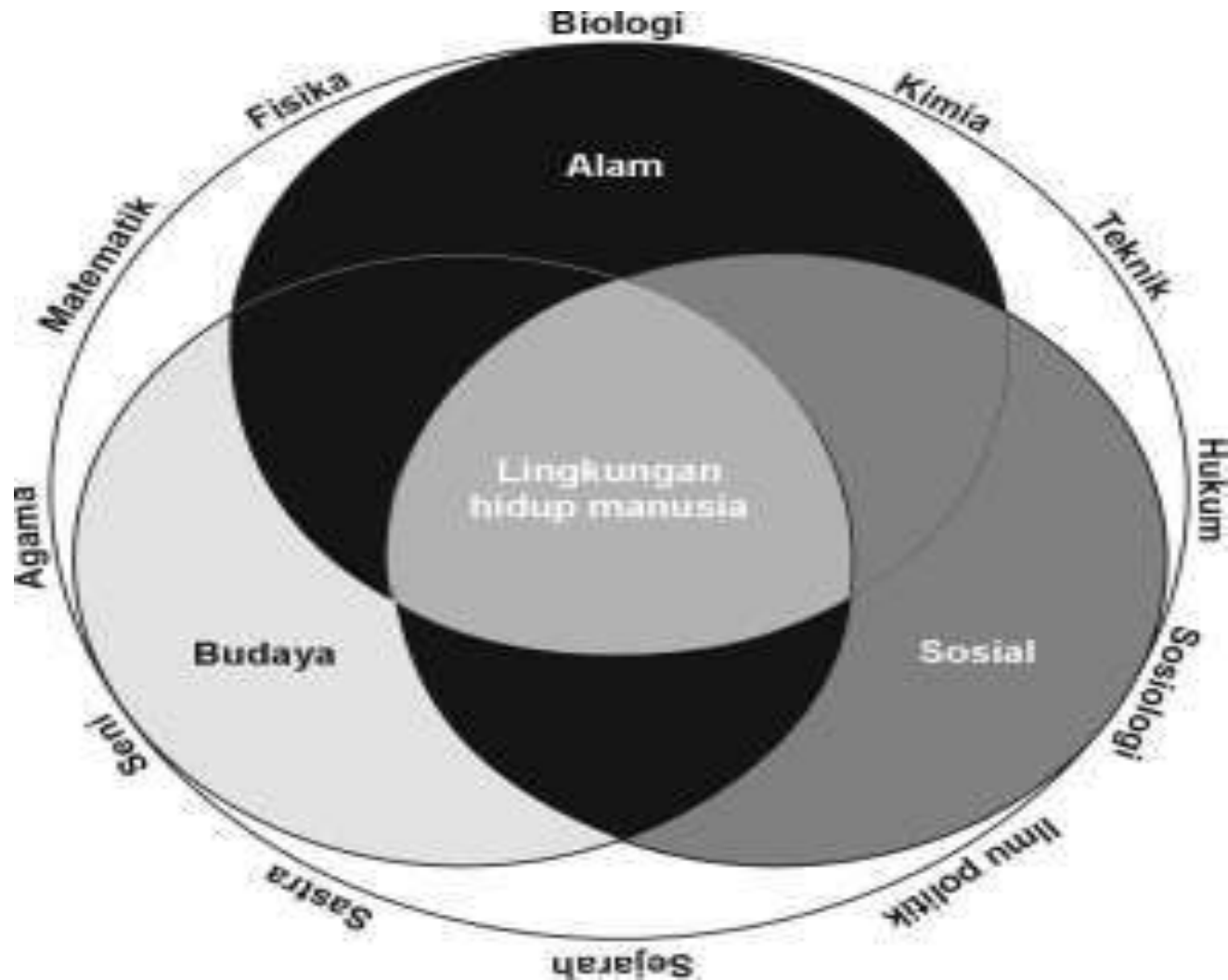
Kondisi sosial
budaya yang
kompleks yang
mempengaruhi
individu maupun
masyarakat

Alam

Sosial

Suatu studi yang sistematis mengenai lingkungan hidup dan kedudukan manusia yang pantas di dalamnya

Ilmu Lingkungan dan Ekologi



Sejarah (Kesadaran Lingkungan)

- Abad 4, oleh Plato mengenai perlakuan yang salah terhadap lingkungan
- Tahun 1962, Robert Calrson menulis buku tentang *Silent Spring*
- Tahun 1972, Konvensi Internasional tentang Lingkungan Hidup
- Tahun 1992, KTT di Rio de Janeiro, Brasil yang dikenal *Earth Summit*
- Tahun 2, KTT di Johhanesburg, Afsel tentang *World Summit on Sustainable Development* (WSSD)
- Indonesia?????

Pendekatan dalam Ilmu Lingkungan

Homeostasi

Energi

Kapasitas

Simbiosis

Sistem

Model

