

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah: Model Pengelolaan Lingkungan

Kode Mata Kuliah: 24DLIN03X003

Program Studi: Doktor (S3) Ilmu Lingkungan

Universitas: Udayana, Bali

Semester: 1

Bobot SKS: 3 SKS

Dosen Pengampu:

1. Prof. Ir. I Wayan Arthana, MS, PhD.
 2. Prof. Dr. I Wayan Budiarsa Suyasa, MS.
 3. Prof. Made Sudiana Mahendra, PhD.
 4. Dr. Drs. I Made Sara Wijana, M.Si.
-

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas berbagai pendekatan, konsep, dan model dalam pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan. Fokus diberikan pada integrasi aspek ekologi, sosial, budaya, teknologi, ekonomi, dan kebijakan dalam merancang model pengelolaan lingkungan di berbagai konteks: perkotaan, pedesaan, kawasan perairan, hutan, pesisir, hingga bangunan berwawasan lingkungan. Mahasiswa juga diajak untuk mengkaji strategi pengelolaan limbah, konservasi sumber daya, serta peran masyarakat dalam pengelolaan lingkungan.

Melalui pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan model konseptual maupun aplikatif dalam pengelolaan lingkungan, serta mengaitkannya dengan isu global, lokal, dan kearifan lokal.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Menguasai teori, konsep, dan paradigma pengelolaan lingkungan secara komprehensif.
 2. Mampu mengembangkan model pengelolaan lingkungan berbasis riset dan inovasi.
 3. Mampu mengintegrasikan aspek sosial-budaya, ekonomi, ekologi, dan teknologi dalam model pengelolaan lingkungan.
 4. Mampu merancang solusi strategis atas isu-isu lingkungan melalui pendekatan multidisipliner.
-

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Menjelaskan berbagai model pengelolaan lingkungan di berbagai konteks (kota, desa, hutan, perairan, dll).

2. Menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas model pengelolaan lingkungan.
3. Mengkaji peran masyarakat, kelembagaan, dan kebijakan dalam model pengelolaan lingkungan.
4. Merumuskan model pengelolaan lingkungan yang inovatif, adaptif, dan berkelanjutan.

Rencana Pembelajaran Mingguan

Minggu	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Metode	Tugas / Aktivitas	Evaluasi
1	Menjelaskan konsep & paradigma pengelolaan lingkungan	Teori & pendekatan pengelolaan lingkungan	Ceramah, diskusi	Ringkasan literatur	Partisipasi
2	Mengkaji model pengelolaan perkotaan	Urban environmental management, smart city	Diskusi, studi kasus	Analisis kota berkelanjutan	Laporan
3	Menganalisis model pengelolaan desa	Agroekologi, desa wisata, ekodesa	Diskusi, seminar	Studi kasus desa di Bali	Presentasi
4	Menganalisis model pengelolaan perairan	Sungai, danau, waduk	Diskusi, studi kasus	Analisis pengelolaan DAS	Laporan
5	Menjelaskan model pengelolaan hutan	Hutan lindung, hutan rakyat, REDD+	Seminar	Studi kasus hutan tropis	Diskusi
6	Mengkaji model green building & kawasan	Konsep bangunan hijau, eco-campus, eco-city	Diskusi	Analisis green building	Laporan
7	Menganalisis model pengelolaan limbah	Limbah padat, cair, B3, circular economy	Diskusi, studi kasus	Studi kasus TPS3R / TPA	Presentasi
8	UTS	Ujian tengah semester (paper analisis model pengelolaan lingkungan)	-	-	Ujian
9	Mengkaji model pengelolaan pesisir dan laut	Integrated Coastal Management (ICM)	Seminar	Studi kasus Bali/Indonesia	Laporan
10	Menjelaskan peran masyarakat dalam pengelolaan lingkungan	Community-based environmental management	Diskusi	Analisis kasus partisipasi	Diskusi
11	Menganalisis peran kelembagaan & kebijakan	Tata kelola lingkungan, regulasi	Seminar	Review kebijakan lingkungan	Presentasi
12	Mengkaji integrasi	GIS, remote sensing,	Workshop	Studi kasus	Laporan

Minggu	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Metode	Tugas / Aktivitas	Evaluasi
	teknologi dalam pengelolaan	IoT		pemetaan lingkungan	
13	Menganalisis model berbasis kearifan lokal	Subak, awig-awig, adat Bali	Seminar	Analisis model kearifan lokal	Presentasi
14	Membahas model pengelolaan lintas-sektor	Energi, transportasi, pariwisata	Diskusi	Review artikel	Diskusi
15	Frontier research dalam model pengelolaan lingkungan	Inovasi dan tren global	Workshop	Proposal riset model pengelolaan	Draft paper
16	UAS	Proposal model pengelolaan lingkungan + presentasi	-	-	Ujian akhir

Penilaian

- Partisipasi & diskusi kelas: 15%
- Tugas mingguan & laporan: 25%
- UTS (paper analisis): 25%
- UAS (proposal model & presentasi): 35%

Daftar Pustaka

Buku Utama

1. McGranahan, G., & Satterthwaite, D. (2014). *Urbanization Concepts and Trends*. IIED.
2. Speth, J.G. (2004). *Red Sky at Morning: America and the Crisis of the Global Environment*. Yale University Press.
3. Tietenberg, T., & Lewis, L. (2018). *Environmental and Natural Resource Economics*. Routledge.
4. Barrow, C.J. (2006). *Environmental Management for Sustainable Development*. Routledge.
5. Daly, H.E., & Farley, J. (2010). *Ecological Economics: Principles and Applications*. Island Press.

Referensi Tambahan

6. Hilty, L.M., Aebischer, B. (2015). *ICT Innovations for Sustainability*. Springer.
7. Hardoy, J.E., Mitlin, D., & Satterthwaite, D. (2013). *Environmental Problems in an Urbanizing World*. Earthscan.

8. Ostrom, E. (1990). *Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action*. Cambridge University Press.
9. Clark, W.C., & Dickson, N.M. (2003). *Sustainability Science: The Emerging Research Program*. PNAS.
10. Jurnal ilmiah: *Journal of Environmental Management, Ecological Economics, Environment and Urbanization, Ecology and Society*.