

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah: Pengelolaan Berkelanjutan Ekosistem Pesisir

Kode Mata Kuliah: 24DLIN03Y032

Program Studi: Doktor (S3) Ilmu Lingkungan

Universitas: Udayana, Bali

Semester: 2

Bobot SKS: 3 SKS

Dosen Pengampu:

1. Prof. Dr. Ir. I Wayan Arthana, M.S.
 2. Prof. Ir. Ida Ayu Astarini, M.Sc. Ph.D.
 3. Dr. Pande Gde Sasmita Julyantoro, S.Si., M.Si
-

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas teori, pendekatan, dan praktik pengelolaan ekosistem pesisir secara berkelanjutan dengan memperhatikan dimensi ekologi, sosial, budaya, ekonomi, dan kebijakan. Fokus utama meliputi dinamika ekosistem mangrove, lamun, terumbu karang, estuaria, serta pemanfaatan sumber daya pesisir. Mahasiswa akan mempelajari metode ilmiah dan model pengelolaan ekosistem pesisir berbasis ekosistem (Ecosystem-Based Management/EBM), pendekatan terpadu darat-laut (Integrated Coastal Zone Management/ICZM), hingga isu mutakhir seperti perubahan iklim, keberlanjutan pariwisata pesisir, serta keterlibatan masyarakat adat.

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu menganalisis permasalahan ekosistem pesisir yang kompleks, merumuskan strategi pengelolaan berkelanjutan, serta menghasilkan penelitian dan rekomendasi kebijakan yang inovatif untuk mendukung keberlanjutan pesisir.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Mampu menguasai teori mutakhir dalam pengelolaan ekosistem pesisir berkelanjutan.
 2. Mampu menganalisis permasalahan pesisir dengan pendekatan multidisiplin berbasis riset.
 3. Mampu mengembangkan strategi dan model pengelolaan berbasis ekosistem, sosial-budaya, dan kebijakan.
 4. Mampu menghasilkan karya ilmiah bereputasi dalam bidang pengelolaan lingkungan pesisir.
-

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pengelolaan berkelanjutan ekosistem pesisir.
2. Mahasiswa mampu menganalisis dinamika ekologi pesisir (mangrove, lamun, karang, estuaria).
3. Mahasiswa mampu mengembangkan strategi pengelolaan berbasis ekosistem dan partisipasi masyarakat.
4. Mahasiswa mampu menyusun model pengelolaan pesisir berkelanjutan yang aplikatif.

Rencana Pembelajaran Mingguan

Minggu	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Metode	Tugas / Aktivitas	Evaluasi
1	Menjelaskan konsep ekosistem pesisir berkelanjutan	Ekologi pesisir, prinsip EBM & ICZM	Ceramah, diskusi	Ringkasan literatur	Partisipasi
2	Mengkaji ekosistem mangrove	Struktur, fungsi, degradasi, rehabilitasi	Diskusi, studi kasus	Review artikel	Laporan
3	Mengkaji ekosistem lamun	Ekologi, fungsi ekologis, ancaman	Ceramah, diskusi	Studi kasus lokal	Diskusi
4	Mengkaji ekosistem terumbu karang	Biodiversitas, jasa ekosistem, bleaching	Diskusi, seminar	Analisis jurnal	Presentasi
5	Dinamika estuaria & delta	Produktivitas, pencemaran, pengelolaan	Ceramah, studi kasus	Review literatur	Laporan
6	Pemanfaatan sumber daya pesisir	Perikanan, pariwisata, jasa lingkungan	Diskusi	Analisis kasus	Diskusi
7	Konflik & degradasi wilayah pesisir	Overfishing, reklamasi, pencemaran	Diskusi, seminar	Analisis kasus Bali	Makalah
8	UTS	Ujian tengah semester (makalah kritis + presentasi)	-	-	Ujian
9	Strategi pengelolaan berbasis masyarakat	Community-based coastal management	Diskusi, workshop	Review artikel	Laporan
10	Pendekatan kebijakan & regulasi	UU Kelautan, KLHS, kebijakan pesisir	Diskusi	Analisis regulasi	Presentasi
11	Perubahan iklim & dampaknya di pesisir	Sea level rise, acidification, adaptasi	Ceramah, studi kasus	Analisis jurnal IPCC	Diskusi
12	Ekonomi lingkungan pesisir	Valuasi jasa ekosistem, instrumen ekonomi	Diskusi	Studi literatur	Laporan
13	Kearifan lokal dalam pengelolaan pesisir	Subak abian laut, awig-awig, adat Bali	Seminar	Analisis kearifan	Presentasi

Minggu	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Metode	Tugas / Aktivitas	Evaluasi
				lokal	
14	Frontier research & teknologi pesisir	Remote sensing, big data, AI	Seminar mahasiswa	Review jurnal mutakhir	Presentasi
15	Penyusunan proposal penelitian pesisir	Desain riset ekosistem pesisir berkelanjutan	Workshop	Draft proposal	Draft proposal
16	UAS	Proposal riset + presentasi	-	-	Ujian akhir

Penilaian

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

Daftar Pustaka

Buku Utama

1. Kay, R., & Alder, J. (2005). *Coastal Planning and Management*. Routledge.
2. Clark, J.R. (1996). *Coastal Zone Management Handbook*. CRC Press.
3. Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S.P., & Sitepu, M.J. (2004). *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Pradnya Paramita.
4. Turner, R.K., et al. (1998). *Coastal and Marine Environmental Management*. Edward Elgar.
5. Barbier, E.B. (2011). *Coastal Ecosystem Services and Management*. Cambridge University Press.

Referensi Tambahan

6. UNEP (2009). *Integrated Coastal Zone Management (ICZM) Planning*. UNEP.
7. Burke, L., Reytar, K., Spalding, M., & Perry, A. (2011). *Reefs at Risk Revisited*. WRI.
8. Sale, P.F. (2006). *Coral Reef Fishes: Dynamics and Diversity in a Complex Ecosystem*. Academic Press.
9. Jurnal ilmiah: *Marine Policy, Ocean & Coastal Management, Journal of Coastal Research, Marine Pollution Bulletin*.