

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah: Model Penilaian Ekonomi Sumberdaya Lingkungan

Kode Mata Kuliah: 24DLIN03Y034

Program Studi: Doktor (S3) Ilmu Lingkungan

Universitas: Udayana, Bali

Semester: 2

Bobot SKS: 3 SKS

Dosen Pengampu:

1. Prof. Dr. Ir. I Made Sudarma, M.S.
 2. Prof. Dr. Ir. I Wayan Suarna, M.S.
 3. Dr. Drs. I Made Sara Wijana, M.Si.
-

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mengkaji pendekatan teori dan model penilaian ekonomi untuk sumberdaya lingkungan, termasuk jasa ekosistem, kualitas lingkungan, dan aset alam. Fokus diberikan pada penguasaan berbagai metode valuasi ekonomi seperti *contingent valuation method (CVM)*, *travel cost method (TCM)*, *hedonic pricing*, *replacement cost*, *benefit transfer*, dan model-model ekonomi spasial serta integratif.

Mahasiswa akan mempelajari dasar teori ekonomi lingkungan, keterbatasan model valuasi, aplikasi empiris di Indonesia dan global, serta peran penilaian ekonomi dalam pengambilan kebijakan, instrumen ekonomi, dan tata kelola sumberdaya alam. Penekanan diberikan pada analisis kuantitatif, kemampuan merancang model penilaian, serta penyusunan artikel ilmiah berbasis hasil studi kasus.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Menguasai teori ekonomi lingkungan dan metode valuasi sumberdaya alam.
 2. Mampu mengembangkan model penilaian ekonomi untuk pengelolaan lingkungan.
 3. Mampu menganalisis hasil valuasi ekonomi dalam konteks kebijakan publik.
 4. Mampu menghasilkan karya ilmiah bereputasi internasional terkait valuasi ekonomi sumberdaya alam.
-

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan teori dasar ekonomi lingkungan dan konsep valuasi.
 2. Mahasiswa mampu menggunakan metode penilaian ekonomi yang sesuai untuk berbagai sumberdaya.
 3. Mahasiswa mampu membangun model penilaian ekonomi berbasis data empiris.
 4. Mahasiswa mampu mengkaji hasil valuasi dalam konteks pembangunan berkelanjutan.
-

Rencana Pembelajaran Mingguan

Minggu	Sub-CPMK	Bahan Kajian	Metode	Tugas / Aktivitas	Evaluasi
1	Menjelaskan teori dasar ekonomi lingkungan	Konsep nilai ekonomi total (TEV), eksternalitas	Ceramah, diskusi	Ringkasan literatur	Partisipasi
2	Mengkaji instrumen valuasi	Metode penilaian ekonomi sumberdaya	Diskusi, studi kasus	Review artikel	Laporan
3	Memahami metode CVM	Willingness to pay (WTP), willingness to accept (WTA)	Diskusi, latihan model	Simulasi CVM	Presentasi
4	Memahami metode TCM	Nilai rekreasi, fungsi permintaan perjalanan	Diskusi, studi kasus	Analisis data wisata	Laporan
5	Menganalisis metode Hedonic Pricing	Nilai properti & kualitas lingkungan	Diskusi	Review studi empiris	Diskusi
6	Menjelaskan metode Replacement & Restoration Cost	Valuasi ekosistem rusak	Seminar	Studi kasus lokal	Laporan
7	Menilai pendekatan Benefit Transfer & Multi-Criteria Analysis	Aplikasi pada kebijakan lingkungan	Diskusi	Review artikel	Presentasi
8	UTS	Ujian tengah semester (paper + presentasi)	-	-	Ujian
9	Menerapkan model integratif	Dynamic optimization, bioeconomic model	Diskusi	Simulasi model	Laporan
10	Penilaian ekonomi jasa ekosistem	Forest, water, coastal & marine	Seminar	Analisis jasa ekosistem Bali	Diskusi
11	Model valuasi berbasis spasial & GIS	Valuasi berbasis data geospasial	Diskusi	Analisis peta	Laporan
12	Valuasi ekonomi & perubahan iklim	Carbon pricing, REDD+	Diskusi	Studi literatur	Presentasi
13	Penilaian ekonomi dalam kebijakan publik	KLHS, AMDAL, instrumen ekonomi	Seminar	Analisis kebijakan	Diskusi
14	Kritik & keterbatasan metode valuasi	Bias, ketidakpastian, etika	Diskusi	Review literatur	Laporan
15	Frontier research dalam valuasi ekonomi	Big data, AI, integrated assessment models	Workshop	Proposal penelitian	Draft paper
16	UAS	Proposal model penilaian ekonomi + 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. Tietenberg, T. & Lewis, L. (2018). *Environmental and Natural Resource Economics*. Routledge.
2. Freeman, A.M., Herriges, J.A., & Kling, C.L. (2014). *The Measurement of Environmental and Resource Values: Theory and Methods*. RFF Press.
3. Hanley, N., Shogren, J., & White, B. (2013). *Introduction to Environmental Economics*. Oxford University Press.
4. Pearce, D., & Turner, R.K. (1990). *Economics of Natural Resources and the Environment*. Johns Hopkins University Press.
5. Perman, R., Ma, Y., McGilvray, J., & Common, M. (2011). *Natural Resource and Environmental Economics*. Pearson.

Referensi Tambahan

6. Costanza, R. et al. (1997). *The value of the world's ecosystem services and natural capital*. Nature.
7. Barbier, E. (2011). *Capitalizing on Nature: Ecosystems as Natural Assets*. Cambridge University Press.
8. Dasgupta, P. (2021). *The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review*. HM Treasury.
9. Bateman, I.J. et al. (2002). *Economic Valuation with Stated Preference Techniques*. Edward Elgar.
10. Jurnal ilmiah: *Ecological Economics, Journal of Environmental Economics and Management, Environment and Development Economics*.