

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Mata Kuliah Valuasi Ekonomi dan Assessmen Kerusakan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (ESL1635)

	INSTITUT PERTANIAN BOGOR FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
Nama Mata kuliah	Valuasi Ekonomi dan Assessmen Kerusakan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Kode/sks	(ESL1635)/3(3-0)
Semester	Genap
Deskripsi	Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai kerangka dan alat analisis untuk memvaluasi nilai-nilai sumberdaya alam sebagai dampak atas pemanfaatan sumberdaya yang cenderung <i>destructive</i>; berbagai parameter untuk menganalisis kualitas lingkungan yang lebih baik (<i>monetary and non monetary valuation of environmental</i>); dan men-valuasi dampak kerusakan lingkungan dari pendekatan (a) <i>discounting and choice of discount rate</i>; (b) <i>alternatives to environmental cost-benefit analysis (CEA, multi criteria analysis, etc)</i>; dan (c) <i>environmental macroeconomics</i>. Mata kuliah ini juga membahas prinsip-prinsip ekonomi kerusakan dan mengapa diperlukan assessment ekonomi terhadap kerusakan sumber daya dan lingkungan. Topik yang akan dibahas adalah antara lain pengertian kerusakan dari perspektif ekonomi (<i>economic injury</i>) penentuan monetisasi kerusakan (<i>release, pathway dan injury</i>), penentuan kerusakan ekonomi dari sisi pasar dan non-pasar serta berdasarkan pembuktian biaya (<i>imputed cost</i>). Kuliah ini secara rinci akan membahas teknik penilaian ekonomi melalui penilaian <i>service to service</i> dan <i>valuation scaling, value to cost</i> dan <i>value to value</i>. Dalam mata kuliah ini juga diberikan contoh-contoh penentuan <i>damage assessment</i> untuk <i>oil spill</i>, kebakaran hutan, <i>groundwater contamination</i>, dlsb.
Capaian Pembelajaran	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, peserta dapat menjelaskan konsep, teori dan kebijakan Valuasi Ekonomi SDAL serta mampu melakukan kajian empiris Valuasi Ekonomi SDAL demi keberlanjutan SDAL
Pustaka	1. Anonymous. 2006. Pelatihan Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan Angkatan II, 01-11 Maret 2006. CTRC Kampus SEAMEO-BIOTROP. Bogor 2. _____. 2007. Pelatihan Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 12-14 Juni 2007, Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB. Bogor 3. Askary, Muhammad. 2001. Panduan Umum Valuasi Ekonomi Dampak Lingkungan Untuk Penyusunan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup. Pusat Pengembangan dan Penerapan AMDAL. Jakarta. Indonesia 4. Barbier, Edward; Mike Acreman and Duncan Knowler. 1997. Economic Valuation of Wetlands: A Guide for Policy Makers and Planners. Printed by Imprimerie Dupuis S.A., 1384 Le Brassus, Switzerland. 5. Corwin, R; et all. 1975. Environmental Impact Assessment. Freeman, Cooper & Company. San Francisco, United States of America.

	6. Garrod, Guy and Kenneth G. Willis. 1999. Economic Valuation of the Environment: Methods and Case Studies. Published Edward Elgar, Cheltenham, United Kingdom. 7. Georgiou, Stavros; Dale Whittington, David Pearce, et.al. 1997. Economic Values and The Environment in the Developing World. Published Edward Elgar, Cheltenham, United Kingdom. 8. Pagiola, Stefano; Joshua Bishop, and Natasha Landell-Mills. 2004. Selling Forest Environmental Services: Market-based Mechanisms for Conservation and Development. Printed by Earthscan London.
Dosen (Tim Pengajar)	Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.Sc Dr. Pini Wijayanti, S.P, M.Si Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr Dr. Nuva, S.P, M.Sc

Minggu ke	Kompetensi dasar/Kemampuan akhir (SUB-CPMK)	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (Menit)	Kriteria penilaian	Bobot penilaian (%)
	Mahasiswa mampu:					
1	menentukan dan menghubungkan layanan ekosistem dan konsep nilai	Kontrak Perkuliahan, <i>Overview</i> Materi Perkuliahan, Teknik Valuasi Ekonomi Sumberdaya Wilayah	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis	5%
2		Layanan Ekosistem, Konsep Nilai, <i>trade off</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur	6%
3		Konsep Nilai dan Konsep Dasar Valuasi Ekonomi	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur	6%
4.	menggunakan fondasi ekonomi mikro dalam valuasi ekonomi	Fondasi Ekonomi Mikro Valuasi Ekonomi	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur	6%
5.	menggunakan teknik <i>revealed preference: direct proxy method</i>	<i>Revealed Preference: Direct Proxy Method</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Presentasi	6%
6.		<i>Revealed Preference: Indirect Proxy Method (2)</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Presentasi	7%
7.	menilai ganti rugi akibat kerusakan lingkungan	Penilaian Kerugian Kerusakan/Pencemaran Lingkungan Hidup	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur 3. Presentasi	7%
8.	Ujian Tengah Semester					

Minggu ke	Kompetensi dasar/Kemampuan akhir (SUB-CPMK)	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (Menit)	Kriteria penilaian	Bobot penilaian (%)
	Mahasiswa mampu:					
9.		<i>Discounting</i> pada Penilaian Kerusakan dan Aplikasinya pada <i>Habitat Equivalency Analysis</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur	7%
10.	menilai jasa ekosistem non guna	<i>Contingent Valuation Method (CVM)</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Tugas terstruktur 3. Presentasi	7%
11.	membandingkan <i>risk, uncertainty, and option value</i> dalam konteks SDAL	<i>Risk, Uncertainty, and Option Value</i> (1)	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Presentasi 3. Makalah	8%
12.		<i>Risk, Uncertainty, and Option Value</i> (2)	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. Presentasi 4. Makalah	8%
13.		<i>Risk Analysis for Environmental Valuation</i>	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Presentasi 2. Makalah	10%
14.	mengevaluasi alternatif kebijakan SDAL yang optimal	Alternatif Kebijakan dalam Pengelolaan SDAL	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Presentasi 2. Makalah	10%
15.		<i>Multi Criteria Decision Analysis</i> dalam Pengelolaan SDAL	Ceramah, Diskusi	3 x 50' (K)	1. Ujian tulis 2. 3. Presentasi	7%
16.	Ujian Akhir Semester					

Bogor, 23 Agustus 2021
Koordinator Mata kuliah

Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.Sc

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister ESL

Dr. Pini Wijayanti, S.P, M.Si