

RPKPS

1. **Nama Mata Kuliah** : Ekonomi Lingkungan (Praktikum)
2. **Kode/Sifat** : GEL 0211/Pilihan
3. **Prasyarat** : Sudah atau sedang mengambil Kuliah Ekonomi Lingkungan
4. **Deskripsi Singkat** : Praktikum geografi penduduk merupakan pelajaran praktek dari aplikasi kuliah reguler ekonomi lingkungan. Materi praktikum yang diberikan pada mata kuliah ini meliputi pengukuran ekonomi terhadap kelangkaan sumberdaya alam, analisis biaya dan manfaat sumberdaya alam, Cost Benefit Analysis, analisis pengaruh limbah produksi dan konsumsi terhadap lingkungan, penilaian terhadap dampak pembangunan terhadap lingkungan, valuasi nilai ekonomi total, pajak pengambilan dan pemanfaatan airtanah, dan pengukuran valuasi ekonomi pemanfaatan sungai opak untuk pertanian dan perikanan.
5. **Tujuan Pembelajaran** : Mahasiswa mampu mengumpulkan, mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan sumber data ekonomi lingkungan. Selain itu mahasiswa diharapkan mampu melakukan beberapa hal seperti pengukuran ekonomi terhadap kelangkaan sumberdaya alam, analisis biaya dan manfaat sumberdaya alam, Cost Benefit Analysis, analisis pengaruh limbah produksi dan konsumsi terhadap lingkungan, penilaian terhadap dampak pembangunan terhadap lingkungan, valuasi nilai ekonomi total, pajak pengambilan dan pemanfaatan airtanah, dan pengukuran valuasi ekonomi pemanfaatan sungai opak untuk pertanian dan perikanan.
6. **Capaian Pembelajaran:**

CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang Dibebankan Pada Mata Kuliah	
C1	Mampu mendesain dan melaksanakan penelitian dalam bidang geografi dan ilmu lingkungan dengan menggunakan pendekatan geografi dan teknologi geospasial
C2	Mampu mengumpulkan, mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan sumber-sumber data geografi dan lingkungan
CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	
CPMK1	Mahasiswa mampu melakukan pengukuran ekonomi terhadap kelangkaan sumberdaya alam
CPMK2	Mahasiswa mampu melakukan analisis biaya dan manfaat sumberdaya alam
CPMK3	Mahasiswa mampu menghitung dan menganalisis Cost Benefit Analysis dari suatu proyek lingkungan
CPMK4	Mahasiswa mampu melakukan analisis pengaruh limbah produksi dan konsumsi terhadap lingkungan
CPMK5	Mahasiswa mampu melakukan penilaian terhadap dampak pembangunan terhadap lingkungan
CPMK6	Mahasiswa mampu menghitung valuasi nilai ekonomi total yang ditimbulkan dari pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan
CPMK7	Mahasiswa mampu menghitung dan menganalisis pajak pengambilan dan pemanfaatan airtanah pada suatu proyek
CPMK8	Mahasiswa mampu melakukan pengukuran valuasi ekonomi pemanfaatan sungai opak untuk pertanian dan perikanan
CPMK9	Mahasiswa mampu mengumpulkan, mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan data dari tema-tema ekonomi lingkungan yang terjadi di lapangan Mahasiswa mampu mendesain dan melaksanakan penelitian dalam bidang geografi dan ilmu lingkungan dengan menggunakan pendekatan geografi dan teknologi geospasial

7. Daftar Bahan, Sumber Informasi dan Referensi

Utama:
1. Allan Randall. 1987. <i>Resource Economics. An Economic Approach to Natural Resource and Environmental Policy</i> . The Ohio State University
2. Maynard M. Hufschmidt, David, Anton, Blair, John A Dixon, 1996. <i>Lingkungan Sistem Alami dan Pembangunan. Pedoman Penilaian Ekonomis</i> . Gadjah Mada University Press.
3. Fauzi, Akhmad. 2006. <i>Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan: Teori dan Aplikasi</i> . Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
4. Sukanto, R, 1997. <i>Ekonomi Lingkungan Suatu Pengantar</i> , BPFE. Yogyakarta
5. Suparmoko, 1997. <i>Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan</i> . BPFE. Yogyakarta
6. Suparmoko, M. dan Ratnaningsih, M. 2012. <i>Ekonomi Lingkungan</i> . BPFE. Yogyakarta
7. Department of Environmental Affairs and Tourism (DEAT). 2004. <i>Cost Benefit Analysis, Integrated Environmental Management, Information Series 8, Department of Environmental Affairs and Tourism (DEAT)</i> , Pretoria South Africa.
8. Grafton, R.Q., Adamovioz, W., Dupont, D., Nelson, H., Hill, R. J., and Renzetti, S., 2004. <i>Economics of the Environment and Natural Resources</i> . Oxford: Black well Publishing.

9. Perkins, F., 1994. *Practical Cost Benefit Analysis: Basic Concepts and Applications*. Melbourne: MacMillan Education Australia Pty Ltd.

Pendukung:

10. Dunn, William N. 2003. *Pengantar Analisis Kebijakan Publik (terjemahan)*. Yogyakarta : UGM Press.
11. Dumairy. 2004. *Perekonomian Indonesia*. Cetakan kelima. Jakarta: Penerbit Erlangga
12. Munasinghe, M. 1993. *Environmental Economics and Sustainable Development*. World Bank Environment Paper Number 3. The World Bank. Washington D.C.
13. Pearce, David W. 2008. "Cost- Benefit Analysis" dalam Kuper, Adam, Jessica Kuper. 2008. *Ensiklopedi Ilmu-Ilmu Sosial*. Jakarta: Rajawali.

Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	C2	Melakukan pengukuran ekonomi terhadap kelangkaan sumberdaya alam	Pengukuran Ekonomi Terhadap Kelangkaan Sumberdaya Alam	Mengetahui kelangkaan sumberdaya secara ekonomi melalui harga barang sumberdaya. Mengetahui kelangkaan sumberdaya dari aspek biaya produksi sumberdaya	• Bentuk: Kuliah Praktek • Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	
2	C2	Melakukan analisis biaya dan manfaat sumberdaya alam	Analisis Biaya Dan Manfaat Sumberdaya Alam	menghitung dan mengetahui biaya - manfaat ekonomi suatu ekstraksi sumberdaya Mengetahui umur proyek pada suatu sumberdaya dengan melihat besar kecilnya biaya dan manfaat pada	• Bentuk: Kuliah Praktek • Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
				tahun yang berbeda sehingga dapat diketahui pada umur berapa proyek tersebut secara ekonomi tetap layak dilakukan				Praktikum (NR)			
3	C2	Menghitung dan menganalisis Cost Benefit Analysis dari suatu proyek lingkungan	Cost Benefit Analysis	Melakukan valuasi suatu proyek lingkungan Mengidentifikasi biaya dan manfaat suatu proyek lingkungan Menentukan suatu proyek lingkungan apakah proyek tersebut bermanfaat untuk komunitas	- Bentuk: Kuliah Praktek - Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	
4	C2	Melakukan analisis pengaruh limbah produksi dan konsumsi terhadap lingkungan	Analisis Pengaruh Limbah Produksi Dan Konsumsi Terhadap Lingkungan	Mengetahui bahwa kegiatan produksi dapat menimbulkan pencemaran akibat adanya	- Bentuk: Kuliah Praktek - Metode: Diskusi kelompok, pretest,	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
				limbah Mengetahui bahwa kegiatan konsumsi dapat menimbulkan pencemaran lingkungan akibat adanya limbah Memperkirakan besarnya limbah yang terjadi akibat dari proses produksi dan konsumsi	menyusun laporan praktikum			Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	mingguan		
5	C2	Melakukan penilaian terhadap dampak pembangunan terhadap lingkungan	Penilaian Terhadap Dampak Pembangunan Terhadap Lingkungan	Mengetahui berbagai pendekatan yang dapat digunakan untuk menghitung kerugian dampak pembangunan terhadap lingkungan Menghitung besar kerugian yang diakibatkan oleh	- Bentuk: Kuliah Praktek - Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
				pembangunan terhadap lingkungan dengan beberapa pendekatan Menganalisis hasil perhitungan pengaruh pembangunan terhadap lingkungan							
6	C2	Menghitung valuasi nilai ekonomi total yang ditimbulkan dari pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan	Valuasi Nilai Ekonomi Total	Mengenali berbagai metode valuasi ekonomi untuk menghitung nilai ekonomi total Menghitung nilai ekonomi total dari salah satu sumberdaya dengan berbagai pendekatan/ metode yang ada di lingkungan	- Bentuk: Kuliah Praktek - Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50")	Nilai Pre-test / Kuis (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	
7	C2	Menghitung dan menganalisis pajak	Pajak Pengambilan Dan	Mengetahui pentingnya	Bentuk: Kuliah	Power point	TM:	Nilai Pre-test (PT)	Secara rinci penilaian	PT: 10 NP: 20	

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		pengambilan dan pemanfaatan airtanah pada suatu proyek	Pemanfaatan Airtanah	penerapan Pajak Pengambilan Air Tanah. Menghitung Pajak Pengambilan Tanah	Praktek • Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum		1x(2x50'')	Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	indikator dapat dilihat di keterangan di bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan	TG: 10 NL: 30 NR: 30	
8	C2	Melakukan pengukuran valuasi ekonomi pemanfaatan sungai opak untuk pertanian dan perikanan	Pengukuran Valuasi Ekonomi Pemanfaatan Sungai Opak Untuk Pertanian Dan Perikanan	Mengetahui dampak pemanfaatan Sungai Opak untuk pertanian dan perikanan. Melakukan valuasi ekonomi dampak pemanfaatan Sungai Opak untuk pertanian dan perikanan.	• Bentuk: Kuliah Praktek • Metode: Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum	Power point	TM: 1x(2x50'')	Nilai Pre-test (PT) Nilai Kegiatan Praktikum (NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)			
9	C1, C2	Mengumpulkan, mengolah, menganalisis dan menginterpretasika	Praktikum Lapangan: Tematik	Mengumpulkan , mengolah, menganalisis dan	• Bentuk: Kuliah Praktek Lapangan	Power point, Survei Lapangan	TM: 1x(2x50'')	Nilai Pre-test (PT) Nilai Kegiatan Praktikum	Secara rinci penilaian indikator dapat dilihat di keterangan di	PT: 10 NP: 20 TG: 10 NL: 30 NR: 30	

Minggu Ke-	CO	TCO	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Media Ajar	Estimasi Waktu	Metode Penilaian			Pustaka
								Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		n data dari tema-tema ekonomi lingkungan yang terjadi di lapangan Mahasiswa mampu mendesain dan melaksanakan penelitian dalam bidang geografi dan ilmu lingkungan dengan menggunakan pendekatan geografi dan teknologi geospasial		menginterpretasikan data dari tema-tema ekonomi lingkungan yang terjadi di lapangan Melaksanakan penelitian tema ekonomi lingkungan dengan menggunakan pendekatan geografi dan teknologi geospasial	Metode: Survei lapangan, Diskusi kelompok, pretest, menyusun laporan praktikum			(NP) Nilai Tugas Praktikum (TG) Nilai Laporan Praktikum (NL) Nilai Responsi Praktikum (NR)	bawah tabel rencana kegiatan pembelajaran mingguan		

Format Penilaian Pre-Test

1. Nilai < 50% jika jawaban belum tepat sesuai dengan pertanyaan
2. Nilai 51-64 % apabila jawaban belum tepat sesuai dengan pertanyaan tetapi sesuai dengan konsep dasar jawaban
3. Nilai 65-79 % apabila jawaban tepat dan mampu menjelaskan pertanyaan meskipun belum sepenuhnya tepat
4. Nilai 80-100 % apabila jawaban tepat dan logis sesuai dengan pertanyaan

Format Penilaian Kegiatan Praktikum

1. Nilai 50 % apabila praktikan datang lebih dari 15 menit, tidak mengikuti dengan baik dan tidak aktif saat kegiatan praktikum berlangsung
2. Nilai 65 % apabila praktikan datang lebih dari 10-15 menit, mengikuti dengan baik tetapi tidak aktif saat kegiatan praktikum berlangsung
3. Nilai 50-80 % apabila praktikan datang lebih 0-5 menit, mengikuti dengan baik tetapi tidak aktif saat kegiatan praktikum berlangsung
4. Nilai 80-100 % apabila praktikan datang tepat waktu, mengikuti dengan baik dan aktif saat kegiatan praktikum berlangsung

Format Penilaian Tugas Praktikum

1. Nilai < 50% jika jawaban belum tepat sesuai dengan pertanyaan
2. Nilai 65 % apabila jawaban belum tepat sesuai dengan pertanyaan tetapi sesuai dengan konsep dasar jawaban
3. Nilai 80 % apabila jawaban tepat dan mampu menjelaskan pertanyaan meskipun belum sepenuhnya tepat
4. Nilai 100 % apabila jawaban tepat dan logis sesuai dengan pertanyaan

Format Penilaian Laporan

1. Dasar Teori (20)
2. Langkah Kerja (10)
3. Hasil Praktikum (25)
4. Pembahasan (30)
5. Kesimpulan (10)
6. Daftar Pustaka (5)

Range Nilai = 40 – 100

Unsur	Bobot	Skor Maksimal	Persentase
Nilai Pre-test (PT)	1	100	10 %
Nilai Kegiatan Praktikum (NP)	2	100	20 %
Nilai Tugas Praktikum (TG)	1	100	10 %
Nilai Laporan Praktikum (NL)	3	100	30 %
Nilai Responsi Praktikum (NR)	3	100	30 %

Evaluasi hasil pembelajaran dilakukan dengan menggunakan formula penilaian akhir sebagai berikut:

$$\frac{(PT \times \text{bobot PT}) + (NP \times \text{bobot NP}) + (TG \times \text{bobot TG}) + (NL \times \text{bobot NL}) + (NR \times \text{bobo responsi})}{\text{Jumlah Total Bobot (10)}}$$

Hasil penilaian akhir kemudian dikonversi ke dalam nilai huruf dengan ketentuan sebagai berikut.

Nilai A	= 90-100
Nilai A-	= 85-89,99
Nilai A/B	= 80-84,99
Nilai B+	= 75-79,99
Nilai B	= 70-74,99
Nilai B-	= 65-69,99
Nilai B/C	= 60-64,99
Nilai C+	= 55-59,99
Nilai C	= 50-54,99
Nilai C-	= 45-49,99
Nilai C/D	= 40-44,99
Nilai D+	= 35-39,99
Nilai D	= 30-34,99
Nilai E	= 0-29,99