UNIVERSITAS HALU OLEO
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT SKS	SEMESTER	Tgl Penyusunan
PENGANTAR OSEANOGRAFI	PIK62016		3(2-1)	2	

OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator MK	Ketua Jurusan
Jurusan Ilmu Kelautan	Ahmad Mustafa, M.P	Ahmad Mustafa, M.P	La Ode Muhammad Yasir Haya, S.T., M.Si., Ph.D.

Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL-PRODI yang dibebankan pada MK**	
	KK	Mampu menyajikan informasi oseanografi hasil survey bawah laut
	PP	Memahami proses fisik perubahan morfologi pantai dan lautan
	KU	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
	S	Memiliki pemahaman khusus tentang keunikan Indonesia di bidang perikanan dan kelautan
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar yang diselenggarakan di PS. Oseanografi sehingga keberadaannya sangat diperlukan untuk kelancaran proses belajar mengajar untuk mata kuliah di semester selanjutnya. Pokok bahasan dari mata kuliah ini terdiri dari pengantar fisika, kimia, biologi, dan geologi laut. Sebagai contoh membahas Definisi Oseanografi, Sejarah dan Perkembangan ilmu Oseanografi, Kaitannya Oseanografi dengan ilmu lainnya; Pembentukan Lautan; Massa Daratan dan Lautan; Pembagian Laut; Sedimen dan Sedimentasi; Salinitas Air Laut; Lautan dan Iklim; Gelombang; Arus Laut; Pasang Surut; Sistem Pelagis; Sistem Bentik; Laut-Laut Indonesia (Letak, Luas, Batas-Batas, Keadaan Biota, Sumber Daya Laut/Potensi, Sumber Daya Pesisir).	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Sejarah dan perkembangan oseanografi 2. Radiasi matahari 3. Arus	

	4. Gelombang 5. Pasang surut 6. Suhu 7. Tekanan 8. Kimia air laut 9. Morfologi dasar laut 10. Sedimen 11. Zona pelagis 12. Zona bentic 13. Plankton dan produktifitas perairan 14. El nino dan la nina
Pustaka	**Utama :** 1. Anugrah Nontji. 1987. Laut Nusantara. Jakarta : Penerbit Djambatan. 2. Direktorat Bina Sumber Hayati. 1983. Hasil Evaluasi Potensi Sumber Daya Hayati Perikanan Laut di Perairan Indonesia Dan Perairan ZEE Indonesia. 3. Nybakken. 1992. Biologi laut. PT. Gramedia, Jakarta. 4. Ross,D.A. 1970. Introduction to Oceanography. New York : Appleton –Century – Crofts Educational Division. 5. Sahala Hutabarat dan Stewart M.Evans. 1986. Pengantar Oseanografi. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). 6. Thurman, Harold.V. 1983. Essentials Of Oceanography. Ohio: Charies E. MerrilL Publishing Company.
Dosen Pengampu	1. Ahmad Mustafa, M.P 2. La Ode Alirman Afu, M.Si 3. Ratna Diyah Palupi, M.Si 4. Syamsidar Gaffar, M.Si
Mata kuliah syarat	-

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa,		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (*offline*)	Daring (*online*)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu mendefinisikan ruang lingkup oseanografi, perkembangan kajian oseanografi, dan peran laut dalam sistem global	Ketepatan mengumpulkan tugas dan kebenaran jawaban	Tugas (take home)	● Kuliah ● Small group discussion TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')	Mencari istilah-istilah oseanografi dalam google	Pendahuluan: - Kontrak kuliah - Definisi Oseanografi - Sejarah dan perkembangan oseanografi	3
2	Mampu menjelaskan atmosfer dan lautan	Keaktifan jalannya diskusi	- Tugas presentasi literatur review	● Kuliah ● Discovery learning TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Radiasi matahari sebagai sumber energi bumi o Interaksi antara atmosfer dengan lautan o Mekanisme transfor energy	5
3	Mampu menjelaskan Arus Permukaan dan Perairan Dalam	Ketajaman dalam menganalisa dan menjelaskan dalam kelas	Mencari jurnal dan review jurnal	● Kuliah ● Discovery Learning TM : 1 x (2 x 50')	● Tugas : mencari jurnal tentang arus lautan di internet PT + BM : (1 +1) x (2x60')	o Gaya primer dan sekunder penyebab arus o Jenis-jenis arus o Divergensi dan konvergensi o Up welling dan proses percampuran o Arus-arus utama dunia	8
4	Mampu menjelaskan Gelombang Laut	Ketepatan dalam menjawab	- Quiz	● Kuliah ● Role-play simulation TM : 1 x (2 x 50')		o Definisi gelombang o Jenis-jenis gelombang	5

				● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Gelombang yang Dibangkitkan oleh Angin o Tinggi Gelombang dan Kecuraman Gelombang o Bentuk Gelombang	
5	Mampu menjelaskan Pasang Surut air laut	Ketepatan dalam menjawab	- Quiz	● Kuliah Discovery Learning TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Gaya pembangkit pasang surut o Dinamika pasang surut o Jenis dan Tipe pasang surut o Arus pasang surut	5
6	Mampu menjelaskan Sifat fisik-kimia air laut (Suhu)	Ketepatan dalam menjawab	- Quiz	● Kuliah Contextual Learning TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Fluktuasi suhu harian o Distribusi Suhu (horizontal dan vertikal)	5
7	Mampu menjelaskan Sifat fisik-kimia air laut (Tekanan dan Densitas)	Ketepatan dalam menjaab, kerapian tulisan, ketepatan dalam mengumpul	Tugas	● Kuliah ● Contextual Learnng TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Tekanan **o** Densitas	5
8	**Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester**						
9	Mampu menjelaskan Sifat fisik-kimia air laut (Salinitas dan kimia air laut)	Ketepatan dalam menjawab	-Quiz	● Kuliah ● Role-play simulation TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Kandungan kimia air laut o Konsep Salinitas o pH dan *buffer capacity* air laut	5
10	Mampu menjelaskan Morfologi dasar laut	Keunikan dan kebagusan animasi dan ketajaman	Presentasi tugas	● Kuliah ● Role-play simulation TM : 1 x (2 x 50')	● Tugas : membuat animasi bentuk muka dasar laut minimal	o Definisi mofologi dasar laut o Pembagian morfologi dasar laut	10

		analisa dalam presentasi			menggunakan sofware PT + BM : (1 +1) x (2x60')		
11	Mampu menjelaskan Sedimen di Laut	Keaktifan dalam diskusi dan analisa dalam kelas	- Studi kasus di wilayah kendari	• Kuliah • Role-play simulation TM : 1 x (2 x 50') • Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		Jenis sedimen berdasarkan asalnya: ✔ Sedimen Lithogenous (Sedimen Terigin) ✔ Sedimen Biogenous (sisa-sisa organisma) ✔ Sedimen Hydrogenous (Hasil reaksi kimia dalam air laut) ✔ Sedimen marine (bersumber dari Vulkanisme dan sedimen ekstraterestrial) ○ Faktor-faktor yang mengontrol sedimentasi ○ Proses sedimentasi di laut dangkal dan laut dalam	20

12	Mampu menjelaskan Zonasi habitat di laut	Ketepatan dalan menjawab	- Quiz	● Kuliah ● Small Group Discussion TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Definisi wilayah pelagis o Batas wilayah pelagis o Komunitas jenis-jenis biota di wilayah pelagis	5
13	Mampu menjelaskan Sistem Bentik	Ketajaman analisa	- Review jurnal	● Kuliah ● Self Directed Learning TM : 1 x (2 x 50')	● Tugas : mencari jurnal Internasional tentang bentic fauna PT + BM : (1 +1) x (2x60')	o Definisi wilayah bentik o Batas wilayah bentik o Jenis tumbuhan, faktor pembatas, penyebaran, dan manfaat tumbuhan di wilayah bentik o Hewan-hewan bentik: ✔ Microfauna ✔ Meiofauna ✔ Macrofauna	10
14	Mampu menjelaskan Produktivitas di laut	Ketepatan menjawab dan analisa	- Review jurnal dan presentasi	● Kuliah ● Dicovery Learning TM : 1 x (2 x 50') ● Tugas : PT + BM : (1 +1) x (2x60')		o Konsep ekosistem o Plankton sebagai perangkap karbon di laut o Rantai makanan di laut o Produktivitas laut umum	10
15	Mampu menjelaskan El Nino dan La Nina	Keaktifan dalam diskusi, materi presentasi, ketepatan dalam menjawab diskusi	- Presentasi dampak el-nino/ La nina	● Kuliah ● Small Group Dscussion TM : 1 x (2 x 50')	● Tugas : materi presentasi cari dalam internet PT + BM : (1 +1) x (2x60')	o Definisi el nino dan o lanina o Proses terjadinya o Dampak elnino dan lanina di Indonesia o Perhitungan ENZO	20

16	**Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester**						