	SEKOLAH TINGGI PERIKANAN DAN KELAUTAN MATAULI **PRODI SOSIAL EKONOMI PERIKANAN**	**Kode Dokumen : SPK 2104**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	**KODE**	**Rumpun MK**	**BOBOT (sks)**	**SEMESTER**	**Tgl Penyusunan**
WIDYA SELAM	SPK 2104		**T=2**	3	Agustus 2022

OTORISASI	**Pengembang RPS**	**Koordinator RMK**	**Ketua Prodi**
	Bastian Putrayadi Silalahi, S.Pi., M.Si	Bastian Putrayadi Silalahi, S.Pi., M.Si	Nursamsi,S.P .,M.Si

Capaian Pembelajaran (CP)		
	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK	
	CPL1	Memiliki jiwa kepemimpinan, disiplin, mampu bekerja sama, kreatif, inovatif, dan profesional dalam bekerja bidang teknologi penangkapan ikan.
	CPL2	Mampu menggunakan teknologi terkait dengan penulisan, referensi, menyusun laporan yang sistematis.
	CPL3	Mampu menggunakan berbagai instrument terkait dengan alat ukur dan alat tangkap di bidang penangkapan ikan dan keselamatan kerja.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar selam, peralatan, teknik renang dan pemeliharaan alat secara teoritis.
	CPMK 2	Mahasiswa mampu memahami prinsip fisika dan fisiologi penyelaman serta kondisi medis dan keselamatan penyelam.
	CPMK 3	Mahasiswa mampu melaksanakan kegiatan penyelaman secara aman dan bertanggung jawab, termasuk di perairan terbuka.

Peta CPMK – Sub CPMK

	CPMK 1	**CPMK 2**	**CPMK 3**
Sub- CPMK 1	✓		
Sub- CPMK 2	✓		
Sub- CPMK 3	✓		
Sub- CPMK 4	✓		
Sub- CPMK 5	✓		
Sub- CPMK 6		✓	
Sub- CPMK 7		✓	
Sub- CPMK 8		✓	
Sub- CPMK 9		✓	
Sub- CPMK 10			✓
Sub- CPMK 11			✓

	Sub- CPMK 12			✓	
	Sub- CPMK 13			✓	
	Sub- CPMK 14			✓	
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dasar selam, peralatan selam dan teknik-teknik selam dasar. Pengetahuan berupa fisika penyelaman, kesehatan penyelaman serta kondisi lingkungan juga diberikan sebagai teori dasar.				
Materi Pembelajaran	1. Pengantar teori selam 2. Gaya dan teknik renang 3. Peralatan skin dive dan scuba 4. Perawatan peralatan selam Fisika penyelaman 5. Fisiologi penyelaman 6. Aspek medis dan fisiologi penyelaman dengan scuba 7. Teknik selam dasar 8. Lingkungan penyelaman dan aplikasi selam untuk penelitian bawah air 9. Tabel penyelaman Metode Pembelajaran 10. Keadaan darurat dan penanggulangan di laut				
Pustaka	- **NOAA. (2019).** *NOAA Diving Manual: Diving for Science and Technology* (5th Ed.). Best Publishing. - **Bennett, P., & Elliott, D. (2018).** *The Physiology and Medicine of Diving* (5th Ed.). Saunders. - **Cialoni, D., Pieri, M., & Sponsiello, N. (2020).** Decompression illness in recreational diving: a review. *European Journal of Applied Physiology*, 120(3), 845–856. - **Rahman, R., & Nugroho, D. (2021).** Analisis Keamanan dan Pemeliharaan Peralatan Selam di Perairan Tropis. *Jurnal Sains Kelautan Tropis*, 13(2), 95–104. - **PADI. (2018).** *Open Water Diver Manual*. PADI Inc. - **Basuki, I., & Suryadi, A. (2020).** Teknik Penyelaman di Perairan Tropis. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(1), 45–52.				
Dosen Pengampu	- Bastian Putrayadi Silalahi, S.Pi., M.Si - Shofian Nanda Adiprayoga, S.Pi., M.Han				
Matakuliah syarat	-				

Mg Ke-	**Kemampuan (Sub-CPMK)**	**Penilaian**		**Bentuk pembelajaran, Metode Pembelajaran Penugasan mahasiswa [Estimasi Waktu]**		**Materi Pembelajaran [Pustaka]**	**Bobot Penilaian (%)**
		Indikator	**Kriteria/ Teknik**	**Luring (*offline*)**	**Daring (*online*)**		

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa mengetahui materi perkuliahan untuk 1 semester	Ketepatan mahasiswa dalam menerapkan prinsip demokrasi saat memilih ketua dan membentuk kelompok diskusi yang efektif, dengan pembagian peran dan tanggung jawab yang jelas.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		-	2,5%
2	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian selam dan manfaatnya	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan definisi selam, menguraikan jenis-jenis selam, serta menjelaskan manfaat selam bagi penelitian, olahraga, konservasi, dan keselamatan.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Pengantar teori selam (1,2,5)	2,5%
3	Mahasiswa mampu menjelaskan gaya dan teknik renang	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan berbagai gaya renang (bebas, dada, punggung, kupu-kupu), menguraikan teknik dasar masing-masing gaya, serta kemampuan menyebutkan penerapan teknik renang dalam selam dan keselamatan di air.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Gaya dan teknik renang (5,6)	1,5%
4	Mahasiswa Mengetahui peralatan selam yang digunakan	Ketepatan mahasiswa dalam menyebutkan dan menjelaskan fungsi berbagai peralatan selam, baik untuk skin diving maupun scuba, termasuk penggunaan, perawatan dasar, dan relevansinya terhadap keselamatan penyelam.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Peralatan skin dive dan scuba (1,4,5)	1,5%

5	Mahasiswa memiliki keterampilan pemeliharaan alat selam	Ketepatan dan kerapian mahasiswa dalam melakukan pemeliharaan alat selam, termasuk membersihkan, merakit, memeriksa kondisi, dan menyimpan peralatan secara benar sesuai prosedur keselamatan dan panduan pabrikan.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Perawatan peralatan selam (1,4)	1,5%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek fisika penyelaman	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan konsep fisika yang berlaku saat penyelaman, termasuk tekanan, gaya apung, hukum Archimedes, hukum Boyle dan Henry, serta pengaruhnya terhadap keselamatan dan teknik penyelaman.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Fisika penyelaman (1,2)	1,5%
7	Mahasiswa memahami fisiologi tubuh penyelam	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan proses fisiologi tubuh saat menyelam, termasuk adaptasi terhadap tekanan, pengaruh terhadap pernapasan, sirkulasi darah, serta risiko seperti decompression sickness dan nitrogen narcosis.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Fisiologi penyelaman (2,3)	2,5%
8	**Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester**						**30%**
9	Mahasiswa memahami aspek medis dan fisiologi penyelam saat melakukan penyelaman dengan scuba	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan risiko medis dan fisiologis yang dapat terjadi selama penyelaman dengan scuba, termasuk decompression sickness, barotrauma, nitrogen narcosis, hipoksia, serta langkah	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Aspek medis dan fisiologi penyelaman dengan scuba (2,3)	2%

		pencegahan dan penanganannya.	holistik				
10	Mahasiswa dapat mempraktekan teknik selam dasar	Ketepatan dan kerapian mahasiswa dalam mempraktekan teknik selam dasar, termasuk pernapasan, pengapungan, masuk dan keluar air, serta pengendalian gerakan di dalam air sesuai prosedur keselamatan dan standar latihan.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Teknik selam dasar (5,6)	1,5%
11	Mahasiswa dapat merencanakan penyelaman dan mengenal lingkungan penyelaman	Ketepatan mahasiswa dalam merencanakan kegiatan penyelaman, termasuk penentuan lokasi, kedalaman, durasi, penggunaan tabel penyelaman, serta kemampuan mengidentifikasi karakteristik lingkungan bawah air, potensi bahaya, dan dampaknya terhadap keselamatan penyelam.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Lingkungan penyelaman dan aplikasi selam untuk penelitian bawah air (1,6)	1,5%
12	Mahasiswa mampu menggunakan Tabel selam	Ketepatan mahasiswa dalam membaca dan menggunakan tabel selam untuk merencanakan penyelaman, termasuk menentukan kedalaman, durasi, interval permukaan, serta menghitung waktu dekompresi untuk menjaga keselamatan selama penyelaman.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Tabel penyelaman (1,5)	1,5%
13	Mahasiswa mengetahui keadaan darurat dan penanggulangan di laut	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan berbagai kondisi darurat yang mungkin terjadi selama penyelaman, termasuk kecelakaan, gangguan medis, atau masalah peralatan, serta langkah-	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Keadaan darurat dan penanggulangan di laut (1,4,5)	1,5%

		langkah penanggulangan dan prosedur keselamatan yang sesuai.	**Kriteria** : Rubrik holistik				

14	Mahasiswa dapat melakukan renang, skin dive, dan penyelaman	Ketepatan dan kerapian mahasiswa dalam melakukan renang dasar, teknik skin diving, dan penyelaman, termasuk pernapasan, pengapungan, pengendalian gerakan di air, serta penerapan prosedur keselamatan yang benar di kolam maupun perairan terbuka.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Latihan Kolam (5,6)	3%
15	Mahasiswa dapat melakukan penyelaman dengan alat scuba di perairan terbuka	Ketepatan, kerapian, dan keselamatan mahasiswa dalam melakukan penyelaman dengan peralatan scuba di perairan terbuka, termasuk persiapan peralatan, pernapasan, pengapungan, navigasi bawah air, serta penerapan prosedur darurat dan keselamatan sesuai standar latihan.	**Teknik non tes dan tes ;** - Meringkas materi kuliah - Merancang proposal/makal ah **Kriteria** : Rubrik holistik	- Kuliah interaktif - Diskusi **(2sks x 50")**		Latihan perairan terbuka (5,6)	5,5%
16	**Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester**						**40%**