

Mata Kuliah : Olah Gerak dan Pengendalian Kapal Penangkap Ikan  
 Kode/Bobot/Semester : TPI 2.25.3.3/3 SKS (1-2)/III  
 Capaian Pembelajaran : Taruna mampu melakukan olah gerak dan pengendalian kapal untuk sandar, labuh jangkar, olah gerak dalam keadaan khusus dan olah raga operasi penangkapan ikan pada berbagai situasi dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya secara baik dan benar.

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke-
1	Menjelaskan teori dasar olah gerak kapal dan faktor-faktor yang mempengaruhi	1.1. Definisi serta aspek-aspek penting dalam olah gerak kapal	1
		1.2. Faktor internal kapal yang mempengaruhi olah gerak kapal.	
		1.3. Faktor eksternal kapal yang mempengaruhi olah gerak kapal.	
2	Menjelaskan dan menerapkan jenis olah gerak kapal penangkap ikan	2.1. Jenis Olah gerak kapal pada saat sandar didermaga	2
		2.2. Jenis olah gerak pada saat melakukan pada saat operasi penangkapan	
		2.3. Jenis sandar kanan, sandar kiri, sandar haluan, sandar buritan, sandar pada pelampung kepil dan Jenis sandar pada kapal lain	3
3	Mengidentifikasi sarana pelabuhan sebagai tempat sandar kapal	3.1. Prasarana dan sarana pendukung tambat labuh/ sandar kapal	4
		3.2. Penggunaan tali untuk tambat labuh/ sandar kapal dermaga	
4	Mengolah gerak kapal lepas dan sandar darmaga	4.1. Mengolah gerak kapal sandar dan lepas dermaga melalui haluan dan buritan	5
		4.2. Mengolah gerak kapal sandar dan lepas dermaga dengan pengaruh arus dan angin	
		4.3. Mengolah gerak kapal sandar dan lepas pada pelampung kepil	6
		4.4. Mengolah gerak kapal sandar dan lepas dengan kapal lain di tengah laut	
5	Mengolah gerak kapal labuh jangkar	5.1. Mengidentifikasi perlengkapan labuh	7
		5.2. Mengolah gerak kapal berlabuh dengan satu dan dua jangkar	
		5.3. Mengolah gerak kapal berlabuh dengan jangkar haluan dan buritan	

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke-
		5.4. Olah gerak kapal membuka belitan rantai pada jangkar	
	Ujian Tengah Semester		8
6	Mengolah gerak kapal pada perairan dengan jalur pemisah, alur pelayaran sempit dan dangkal	6.1. Pengenalan dan perairan dangkal dan sempit	9
		6.2. Memahami ukuran dan kondisi kapal	
		6.3. Olah gerak kapal pada perairan dengan jalur pemisah	
		6.4. Olah gerak kapal di alur pelayaran sempit (Alur pelabuhan, selat, sungai)	10
		6.5. Olah gerak kapal pada perairan dangkal	
7	Mendemonstrasikan olah gerak kapal penangkap ikan di tengah laut	7.1. Mengolah gerak kapal di tengah laut dengan pengaruh arus dan angin	11
		7.2. Olah gerak kapal dengan kecepatan aman pada kondisi cuaca buruk, untuk berlindung dan memotong arah ombak serta menghindari bahaya kandas	
8	Mendemonstrasikan olah gerak kapal untuk menolong orang jatuh dilaut	8.1. Olah gerak kapal menolong orang jatuh di laut	12
		8.2. Olah gerak kapal yang mengalami kebakaran di laut	
		8.3. Olah gerak kapal menaikkan dan atau menurunkan orang di sekoci	
9	Mendemonstrasikan olah gerak kapal untuk mengoperasikan alat tangkap Pancing ( <i>Long line/Pole and line</i> )	9.1. Memantau keberadaan arah dan kekuatan angin, arah dan kekuatan arus serta gelombang	13
		9.2. Menganalisis persiapan olah gerak kapal <i>Longline/Pole and line</i> pada saat penangkapan	
		9.3. Cara olah gerak kapal mengoperasikan alat tangkap <i>Longline/Pole and line</i>	
10	Mendemonstrasikan olah gerak kapal untuk mengoperasikan alat tangkap jaring ( <i>Gillnet/Purse seine</i> )	10.1. Memantau keberadaan dan pergerakan ikan, arah dan kekuatan angin, arah dan kekuatan arus serta gelombang	14
		10.2. Melakukan persiapan alat dan perlengkapan penangkapan ikan dengan <i>Gillnet/Purse seine</i>	
		10.3. Cara olah gerak kapal mengoperasikan alat tangkap <i>Gillnet/Purse seine</i>	

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke-
11	Mendemonstrasikan olah gerak kapal untuk mengoperasikan alat tangkap trawl dan jaring tarik berkantong	11.1. Melakukan persiapan alat dan perlengkapan penangkapan ikan dengan Trawl dan jaring tarik berkantong	15
		11.2. Cara olah gerak kapal mengoperasikan alat tangkap trawl dan jaring tarik berkantong	
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

1. Bachronel, Lettu (P), Kecakapan Pelaut, Diktat Bahan Ajar pada SUPM dan Marine Fisheries Training Centre, Tegal - Indonesia, 1976
2. Bill Brogdon, Captain., 2002. Boat Navigation For The Rest of Us Finding Your Way By Eye And Electronics. Second Edition. Illustrated by Rob Groves. Internasional Marine
3. Charles H. Brown, 1975. Seamanship And Nautical Knowledge For Second Mites, Mites and Misters Examination. Glasgow Brown SON & FERGUSON LTD Nautical Publiser
4. Soebekti, R. *Olah Gerak Untuk Muallim Pelayaran Niaga*. Tegal : Marine Fisheries Training Project.
5. Soebekti, S, H.R. 1996. *Intisari Olah Gerak Kapal*. Jakarta : Yayasan Pendidikan "Djadajat-1963"
6. Suyono, R.P,. *Dasar Olah Gerak Kapal*. Jakarta :Akademi Maritim Indonesia.
7. TIM FIP – IKIP. *Olah Gerak Kapal*. Semarang : FIP – IKIP
8. Sukane, Kenji 1989. *Transcript of lectures Trawling Gear and Method*. Japan :Overseas Fishery Cooperation Fondation (CFCF).
9. Steve Beverly, Lliinda Chafman and William Sokimi, 2003. *Horizontal LongLine Fishing Methode and Technique*. A community New Calliconia.
10. Irianto. A. 2007. *Olah Gerak dan Pengendalian Kapal Penangkap ikan*. SUPM Negeri Tegal. Departemen Kelautan Dan Perikanan.

