

Mata Kuliah : Bahan dan Alat Penangkapan Ikan
 Kode/Bobot/Semester : TPI 2.18.2.2/ 2 (1-1) / II
 Capaian Pembelajaran : Mampu mengidentifikasi bahan dan membuat alat penangkapan ikan sesuai prosedur serta mampu melakukan perawatan alat penangkap ikan dengan kinerja individu maupun secara berkelompok dalam kerjasama tim

No.	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke-
1	Menjelaskan jenis-jenis bahan dalam pembuatan alat penangkap ikan	Jenis-jenis bahan: jenis serat alam, sumber serat alam, serat buatan, jenis serat buatan, sifat-sifat bahan dari serat alam dan serat buatan, berat jenis bahan, kekuatan bahan	1
2	Menjelaskan konstruksi benang dan tali serta terminology dan sistem penomorannya	Terminologi dan sistem penomorasi; terminologi tali, sistem penomorasi tali langsung dan tidak langsung	2
3	Membuat <i>webbing</i> (<i>net mending</i>) dengan simpul bendera tunggal dan ganda	Membuat <i>webbing</i> : jenis <i>webbing</i> berdasarkan simpul, bentuk mata jaring, ukuran mata jaring	3
4	Menerapkan berbagai perlakuan terhadap <i>webbing</i>	Menyambung jaring, memotong jaring, memperbaiki jaring	4
5	Membuat perlakuan-perlakuan terhadap tali dan <i>wire rope</i>	5.1 Konstruksi benang dan tali: proses pembuatan benang/tali, arah pintalan	5
		5.2 Perlakuan terhadap tali; <i>splacing</i> tali sintesis, <i>splacing wire rope</i> , dan membuat berbagai simpul	6
6	Menjelaskan prinsip klasifikasi dan konstruksi alat penangkap ikan	Klasifikasi dan konstruksi bahan alat penangkapan ikan berdasarkan cara pengoperasian dan kedalaman perairan	7
Ujian Tengah Semester			8
7	Menghitung kebutuhan bahan untuk pembuatan alat penangkap ikan	7.1 Membaca desain dan menghitung kebutuhan bahan	9
		7.2 <i>Sinking power</i> dan <i>buoyancy</i> bahan alat tangkap dan perhitungannya	
8	Membuat alat penangkap ikan dari	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok tali dan pancing	10

	kelompok tali dan pancing	(<i>hand line, long line, trolling, pole and line</i>)	
9	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok <i>gillnet</i>	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok <i>gillnet</i>	11
10	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok perangkap	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok perangkap	12
11	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok <i>purse seine</i>	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok <i>purse seine</i>	13
12	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok trawl / jaring tarik berkantong	Membuat alat penangkap ikan dari kelompok trawl / jaring tarik berkantong	14
13	Mendemonstrasikan perawatan dan perbaikan alat penangkap ikan	Mendemonstrasikan perawatan dan perbaikan alat penangkap ikan	15
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

1. Ardidja, Supardi. 2011. Usaha Penangkapan Ikan dengan Gillnet. Materi
2. Penyuluhan Perikanan. Pusat Penyuluhan KP- BPSDMKP. Jakarta.
3. Askeland DR & PP Phule. 2006. The Science and Engeenering of
4. Materials. 5th edition. Thomson Canada Limited. Toronto.
5. IMO. 2008. Model Course 7.05. Skipper on A Fishing Vessel. Electronic
6. Edition 2013.
7. Martasuganda, S. 2005. Jaring Insang Serial Teknologi Penangkapan Ikan
8. Berwawasan Lingkungan. Jurusan Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan.
9. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
10. Mokhamad Dahri Iskandar. 2013. Penuntun Praktikum Teknologi Alat Penangkapan Ikan. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
11. Institut Pertanian Bogor.
12. Supardi Ardidja, 2010. Bahan Alat Penangkap Ikan. STP PRESS. Jakarta
13. Sudirman dan Samsul Muhammad. 2015. Modul Bahan Alat Tangkap.
14. Politeknik KP Sorong. 2015.

15. Sudirman dan Samsul Muhammad.2015. Modul Praktikum bahan dan Alat Tangkap. Politeknik KP Sorong