

Mata Kuliah : Penginderaan Jauh
 Kode/Bobot/Semester : TPI 2.14.2.2/ 2 SKS (1-1)/II
 Capaian Pembelajaran : Taruna mampu mengoperasikan aplikasi GIS dalam menentukan peta Daerah Penangkapan Ikan (DPI)

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke
1.	Menjelaskan penginderaan jauh	1.1 Batasan dan pengertian penginderaan jauh	1
		1.2 Fungsi dan pentingnya penginderaan jauh	
		1.3 Definisi, sistem kerja dan jenis-jenis satelit	
2.	Menjelaskan dan mengukur parameter penentuan Daerah Penangkapan Ikan (DPI) dan karakteristik habitat ikan target	2.1 Parameter fisik (arus, gelombang, kedalaman, salinitas), angin dan musim	2
		2.2 Parameter kimia (pH, DO, kesadahan, SPL) dan biologi (klorofil)	
		2.3 Daerah spawning ground, nursery ground, feeding ground	
3.	Menjelaskan dan mengoperasikan aplikasi GIS	3.1 Definisi GIS, data raster dan data vektor	3
		3.2 Memasukan data-data ke aplikasi GIS	4,5,67
		3.3 Georeferensi, digitasi, interpolasi	
Ujian Tengah Semester			8
4.	Menjelaskan mengintepretasikan gambar citra satelit	4.1 Jenis-jenis, skala dan pengunduhan citra satelit	9-10
		4.2 Citra parameter fisik (arus, gelombang, kedalaman, salinitas), angin dan musim	
		4.3 Citra parameter kimia (pH, DO, kesadahan, SPL) dan biologi (klorofil)	
		4.4 Daerah penangkapan ikan berdasarkan intepretasi citra	
5.	Mengidentifikasi data primer	5.1 Survey sesuai kebutuhan sebagai validasi dari data citra	11
6.	Membuat peta tematik	6.1 Data prosesing (scoring untuk DPI)	12,13,
		6.2 <i>Layouting</i> peta	14,15
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

1. DJPT. 2013. Panduan Sharing Data dan Informasi Tematik Perikanan dan Lingkungan Perairan untuk Pengelolaan Perikanan Pukat Hela (Trawl) di Perairan Arafura.

2. Sugandi, Dede. 1999. Dasar-dasar Penginderaan Jauh. Geografi FPIPS IKIP, Bandung.
3. Galati, S.R. 2006. Geographic Information System Demystified.
4. Hartoko, Agus., Latifah, Nurul., Febrianto, Sigit. 2019. Buku ajar inderaja dan sig perikanan pemetaan habitat pesisir laut.
5. Leavastu, T and M.L Hayes. 1991. Fisheries Oceanography and Ecology, Fishing News Books, Farnham.
6. Nontji. A. 2000, Laut Nusantara. Penerbit Djambatan. Jakarta
7. Peterson, G.N. 2015. GIS Cartography a guide to effective map design.
8. Sutanto, 1999. Penginderaan Jauh, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
9. Weng, Qihao. 2017. Remote sensing for sustainability.