

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

**Mata Kuliah :** Sumberdaya Hayati Ikan

**Semester :** VI (enam)

**Kode :** MSP3243

**SKS :** 3 sks

**Program Studi :** Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP)

**Dosen :** Desrita, S.Pi, M.Si, Rizky Febriansyah Siregar, S.Pi., M.Si

dan Vindy Rilani Manurung, S.Pi.,M.P

**Capaian Pembelajaran** : Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa Program studi MSP Fakultas Pertanian USU Semester VI diharapkan dapat menjelaskan dan menganalisis ruang lingkup sumberdaya hayati perairan ikan air tawar, ikan air payau, ikan air laut dan ikan air laut dalam. Mengetahui sifat sumberdaya ikan, peranan sumberdaya ikan, mengetahui berbagai jenis ikan ekonomis penting, langka atau dilindungi.

MINGGU KE	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	WAKTU	KRITERIAN PENILAIAN (INDIKATOR)	BOBOT NILAI
I	Setelah mengikuti perkuliahan ini, dapat mengetahui dan memahami pengertian sumberdaya alam, sumberdaya ikan dan manfaat hasil perikanan	<b>Pendahuluan</b> a. Kontrak perkuliahan b. Peranan MK Sumberdaya hayati ikan c. Ruang lingkup d. Sistem evaluasi e. Tugas terstruktur	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%
II	Akan dapat menjelaskan dan menganalisis sifat sumberdaya hayati perairan, sumberdaya ikan tawar, estuari, laut, laut dalam dan produksi hasil perikanan serta masalah sumberdaya perikanan	<b>Sumberdaya Hayati Perairan</b> a. Produksi sumberdaya hayati ikan perairan b. Sumberdaya hayati ikan tawar c. Sumberdaya hayati ikan estuari d. Sumberdaya hayati ikan laut e. Sumberdaya hayati ikan laut dalam	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		

III	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan pelagis besar, dan mengetahui ikan pelagis besar komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Ikan Pelagis Besar</b> a. Sumberdaya ikan pelagis besar b. Komoditas penting ikan pelagis besar c. Potensi dan pemanfaatan ikan pelagis besar d. Wilayah penyebaran ikan pelagis besar e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
IV	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan pelagis kecil, dan mengetahui ikan pelagis kecil komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Ikan Pelagis Kecil</b> a. Sumberdaya ikan pelagis kecil b. Komoditas penting ikan pelagis kecil c. Potensi dan pemanfaatan ikan pelagis kecil d. Wilayah penyebaran ikan pelagis kecil e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
V	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan karang, dan mengetahui ikan karang komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Ikan Karang</b> a. Sumberdaya ikan karang b. Komoditas penting ikan karang c. Potensi dan pemanfaatan karang d. Wilayah penyebaran ikan karang e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan demersal, dan mengetahui	<b>Ikan Demersal</b> a. Sumberdaya ikan demersal b. Komoditas penting ikan		3x50 menit		

VI	ikan demersal komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	demersal c. Potensi dan pemanfaatan demersal d. Wilayah penyebaran ikan demersal e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi			
VII	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan laut dalam, dan mengetahui ikan laut dalam berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Ikan Laut Dalam</b> a. Sumberdaya ikan laut dalam b. Komoditas penting ikan laut dalam c. Potensi dan pemanfaatan ikan laut dalam d. Wilayah penyebaran ikan laut dalam e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
VIII	<b>Ujian Tengah Semester</b>					25%
IX	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan air tawar konsumsi, dan mengetahui ikan air tawar konsumsi serta komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Sumberdaya Ikan Air Tawar Konsumsi</b> a. Sumberdaya ikan air tawar konsumsi b. Komoditas penting air tawar konsumsi c. Potensi dan pemanfaatan ikan air tawar konsumsi d. Wilayah penyebaran ikan air tawar konsumsi e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%

X	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan air tawar diperairan sungai dan danau, dan mengetahui ikan air tawar perairan sungai dan danau berdasarkan berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Sumberdaya Hayati Ikan Tawar di Perairan Sungai dan Danau</b> a. Sumberdaya ikan di perairan sungai dan danau b. Komoditas penting ikan di perairan sungai dan danau c. Potensi dan pemanfaatan ikan diperairan sungai dan danau d. Wilayah penyebaran ikan di perairan sungai dan danau e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XI	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan estuari, dan mengetahui ikan estuari komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Sumberdaya Hayati Ikan Estuari</b> a. Sumberdaya ikan estuari b. Komoditas penting ikan estuari c. Potensi dan pemanfaatan ikan estuari d. Wilayah penyebaran ikan estuari e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i> d. Presentasi e. Debat	3x50 menit		
XII	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan hias air laut, dan mengetahui ikan hias air laut komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Sumberdaya Hayati Ikan Hias Air Laut Indonesia</b> a. Sumberdaya ikan hias air laut b. Komoditas penting ikan hias air laut c. Potensi dan pemanfaatan ikan hias air laut d. Wilayah penyebaran ikan hias air laut	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		

		e. Studi kasus				
XIII	Akan dapat mengidentifikasi dan membedakan jenis-jenis ikan hias air tawar, dan mengetahui ikan hias air tawar komoditas penting berdasarkan habitat, ciri khas biologi, potensi, nilai dan manfaat	<b>Sumberdaya Hayati Ikan Hias Air Tawar Indonesia</b> a. Sumberdaya ikan hias air tawar b. Komoditas penting ikan hias air tawar c. Potensi dan pemanfaatan ikan hias tawar d. Wilayah penyebaran ikan hias tawar e. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i> d. Presentasi e. Debat	3x50 menit		
XIV	Akan dapat menjelaskan status habitat, distribusi habitat dan nilai ekologi sumberdaya hayati ikan tawar di perairan Provinsi Sumatera Utara	<b>Pengelolaan Sumberdaya Hayati Ikan Air Tawar</b> a. Status habitat sumberdaya hayati ikan di Indonesia b. Studi kasus penelitian	a. Diskusi b. <i>Problem base learning / case study</i> c. Presentasi d. Simulasi	3x50 menit		
XV	Akan dapat menjelaskan status habitat, distribusi habitat dan nilai ekologi sumberdaya hayati ikan laut di perairan Provinsi Sumatera Utara	<b>Pengelolaan Sumberdaya Hayati Ikan Air Laut</b> a. Status habitat sumberdaya hayati ikan di Indonesia b. Studi kasus penelitian	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XVI	<b>Ujian Akhir Semester</b>					25%

## REFERENSI

1. IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-1
2. Sukmono, T dan Margaretha, M. 2017. Ikan Ait Tawar di Ekosistem Bukit Tigapuluh. Yayasan Ekosistem Hutan Sumatera dan Frankfurt Zoological Society.
3. Kottelat M, Whitten AJ. 1996. Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi: Additions and Corrections. *Copeia*. DOI: 10.2307/1447208
4. Kottelat M. 2013. The fishes of the inland waters of Southeast Asia: A catalogue and core bibliography of the fishes known to occur in freshwaters, mangroves and estuaries. *Raffles Bulletin of Zoology Supplement*:1–663.
5. Froese R, Pauly D. 2021. FishBase, The Global Database of Fishes. Available at <http://www.fishbase.org>
6. Jurnal dan Penelitian terkait sumberdaya hayati ikan