

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Manajemen Budidaya Perikanan Laut Sem : VII (tujuh)

Kode: MSP4168

SKS: 2 sks

Prodi : S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan

Dosen : Dr. Eri Yusni., M.Sc dan Vindy Rilani Manurung, S.Pi., M.P

Capaian Pembelajaran : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa semester 7, Program Studi S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara diharapkan akan dapat menjelaskan manajemen akuakultur payau dan laut secara luas untuk meningkatkan potensi perikanan dengan baik.

MINGGU KE-	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	WAKTU	KRITERIAN PENILAIAN (INDIKATOR)	BOBOT NILAI
I	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan pentingnya pemahaman tentang manajemen akuakultur payau dan laut	<p>Pengantar Mata Kuliah Manajemen Budidaya Perikanan Laut</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrak kuliah - Pendahuluan (Batasan kajian manajemen akuakultur payau dan laut) - Ruang lingkup 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi 	3x50 menit	Tugas <ul style="list-style-type: none"> • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%
II	Mahasiswa diharapkan dapat memahami gambaran lingkungan perairan pesisir dan laut dan areal potensial untuk budidaya dilihat dari kualitas air	<p>Gambaran lingkungan pesisir, payau dan laut</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latar belakang - Potensi lingkungan air payau - Potensi lingkungan pesisir dan laut 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi 	3x50 menit		
III	Mahasiswa diharapkan dapat memahami potensi perikanan payau, masalah dalam budidaya komoditas payau serta	<p>Potensi perikanan payau (<i>brackish culture</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komoditas ikan air payau 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi 	3x50 menit		

	persyaratan pemilihan lokasi dan sebagainya baik secara teknik maupun sosial	<ul style="list-style-type: none"> - Pengelolaan perikanan air payau - Strategi pengolahan 				
IV	Mahasiswa diharapkan dapat memahami potensi perikanan payau, masalah dalam budidaya komoditas payau serta persyaratan pemilihan lokasi dan sebagainya baik secara teknik maupun sosial	Potensi perikanan laut (<i>marine culture</i>) <ul style="list-style-type: none"> - Komoditas ikan air laut - Pengelolaan perikanan air payau - Strategi pengolahan 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi c. Presentasi 	3x50 menit		
V	Mahasiswa diharapkan dapat memahami bentuk desain dan konstruksi sarana budidaya payau dan laut	Desain dan konstruksi budidaya payau dan laut <ul style="list-style-type: none"> - Sarana dan prasarana budidaya air payau dan laut 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi 	3x50 menit		
VI	Mahasiswa diharapkan dapat memahami gambaran struktur organisasi dalam mengelola usaha budidaya payau dan laut (analisis kelayakan usaha)	Struktur organisasi dan analisa kelayakan usaha <ul style="list-style-type: none"> - Strategi analisis kelayakan usaha - Organisasi pengelolaan 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ceramah b. Diskusi 	3x50 menit		

VII	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya ikan (<i>fin fish</i>)	Manajemen budidaya ikan - Manajemen teknik budidaya ikan air payau dan laut	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
VIII	Ujian Tengah Semester					25%
IX	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya mollusca	Manajemen budidaya mollusca - Komoditas mollusca yang dapat dibudidayakan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%
X	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya echinodermata	Manajemen budidaya echinodermata - Komoditas echinodermata yang dapat dibudidayakan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XI	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya crustacea	Manajemen budidaya crustacea - Komoditas crustacea yang dapat dibudidayakan	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i> d. Presentasi e. Debat	3x50 menit		
XII	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya rumput laut	Manajemen budidaya rumput laut - Komoditas rumput laut yang dapat dibudidayakan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XIII	Mahasiswa dapat menjelaskan mengenai pengembangan budidaya laut dan payau terutama di Indonesia	Pengembangan budidaya laut dan payau - Teknik pengembangan budidaya laut dan payau - Riset budidaya laut dan	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i>	3x50 menit		

		payau	d. Presentasi e. Debat			
XIV	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya mollusca	Manajemen budidaya ikan domestikasi - Komoditas ikan domestikasi yang dapat dibudidayakan	a. Diskusi b. <i>Problem base learning / case study</i> c. Presentasi d. Simulasi	3x50 menit		
XV	Mahasiswa memahami manajemen dan teknik budidaya echinodermata	Manajemen budidaya ikan hias air laut - Komoditas ikan hias air laut yang dapat dibudidayakan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XVI	Ujian Akhir Semester					25%

REFERENSI

1. Rukmini. 2012. Teknologi Budidaya Biota Air. Penerbit Karya Putra Darwati. Bandung
2. Kordi, K.H.G.M. 2008. Budidaya Perairan. Penerbit PT Citra Aditya Bakti. Bandung
3. Halim, J. 2018. Akuaponik Pekarangan. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
4. Effendi, I. 2009. Pengantar Akuakultur. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
5. Gjederm, Trygve and Mathew Baranski. 2009. Selective Breeding in Aquaculture:an introduction. Springer.
6. (Fish Physiology 9, Part B) W.S. Hoar, D.J. Randall and E.M. Donaldson (Eds.)-Reproduction_ Behavior and Fertility Control-Academic Press (1983)
7. Chris Andrews-Interpet Guide to Fish Breeding (Fishkeeper's Guides)-Interpet Publishing (1999)
8. Jurnal-jurnal terkait Manajemen Budidaya Perikanan

