

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

**Mata Kuliah : Manajemen Budidaya Perikanan Tawar**

**Sem : VII (tujuh)**

**Kode: MSP4170**

**SKS: 2 sks**

**Prodi : S-1 Manajemen Sumberdaya Perairan**

**Dosen : Dr. Eri Yusni., Ir. Syammaun Usman, MP, 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 menerapkan konsep dasar manajemen budidaya perikanan, manajemen pemilihan bibit benih ikan yang baik sesuai dengan standar budidaya ikan dan manajemen budidaya ikan dilahan sempit atau terbatas.

<b>MINGGU KE-</b>	<b>KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN</b>	<b>BAHAN KAJIAN ( MATERI AJAR)</b>	<b>BENTUK PEMBELAJARAN</b>	<b>WAKTU</b>	<b>KRITERIAN PENILAIAN ( INDIKATOR)</b>	<b>BOBOT NILAI</b>
I	Setelah mengikuti pertemuan ini, mahasiswa akan dapat : menjelaskan ruang lingkup manajemen budidaya perikanan	<b>Pendahuluan</b> a. Kontrak Perkuliahan b. Definisi, tujuan dan manfaat c. Ruang Lingkup budidaya perikanan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%
II	Menjelaskan dibahas garis besar langkah-langkah penanganan budidaya ikan	<b>Penanganan Kolam Budidaya</b> a. Penanganan kolam budidaya b. Kriteria penanganan ikan	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
III	Menjelaskan tahapan manajemen persiapan kolam budidaya	<b>Persiapan Kolam Budidaya</b> a. Jenis jenis kolam budidaya b. Rencana pembuatan kolam budidaya	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
IV	Menjelaskan tahapan manajemen persiapan kolam budidaya di keramba jaring apun	<b>Persiapan Keramba Jaring Apung</b> a. Persiapan lokasi dan syarat budidaya keramba jaring apung b. Komoditas ikan keramba jaring	a. Ceramah b. Diskusi c. Presentasi	3x50 menit		

		apung				
V	Menjelaskan tahapan sistem pemanfaatan lahan budidaya ikan di kolam terpal	<b>Persiapan Budidaya Ikan di Kolam Terpal</b> a. Persiapan lokasi dan syarat budidaya ikan di kolam terpal b. Parameter kualitas air budidaya ikan di kolam terpal c. Pengelolaan kualitas air d. Analisa budidaya ikan nila atau lele di kolam terpal	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
VI	Menjelaskan dan mengaplikasikan manajemen budidaya sistem akuaponik	<b>Manajemen Budidaya Ikan Sistem Akuaponik</b> a. Ruang lingkup akuaponik b. Parameter kualitas air sistem akuaponik c. Kelebihan dan kelemahan sistem akuaponik d. Model-model akuaponik e. Jenis ikan dan tanaman akuaponik f. Sistem aplikasi media akuaponik	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
VII	Menjelaskan dan mengaplikasikan manajemen budi daya ikan dalam lahan sempit	<b>Manajemen Budidaya Ikan di Lahan Sempit atau Terbatas</b> a. Ruang lingkup budidaya ikan di lahan terbatas b. Parameter kualitas air budidaya di lahan terbatas c. Komoditas ikan budidaya di lahan sempit atau terbatas d. Sistem aplikasi media budikdamber (budidaya ikan dalam ember)	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		

VIII	Ujian Tengah Semester					25%
IX	Menjelaskan manajemen budidaya ikan sistem bioflok	<b>Manajemen Budidaya Ikan Sistem Bioflok Kebiasaan Makanan</b> a. Ruang lingkup budidaya sistem bioflok b. Komoditas ikan budidaya bioflok c. Parameter kualitas air sistem budidaya bioflok d. Sistem aplikasi media bioflok	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5%
X	Menjelaskan dan menganalisis kelemahan dan kelebihan media manajemen budidaya ikan	<b>Menganalisis Kelemahan dan Kelebihan Media Manajemen Budidaya Ikan</b> a. Analisis manajemen budidaya ikan sistem kolam terpal b. Analisis manajemen budidaya ikan sistem keramba jaring apung	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XI	Menjelaskan manajemen budidaya di daerah perkotaan	<b>Manajemen budidaya di perkotaan</b> a. Analisis manajemen budidaya ikan dilahan perkotaan b. Analisis manajemen budidaya ikan sistem sistem aquaponik c. Analisis manajemen budidaya ikan sistem bioflok	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i> d. Presentasi e. Debat	3x50 menit		
XII	Menjelaskan hama dan penyakit pada manajemen budidaya perikanan	<b>Hama dan Penyakit Pada Manajemen Budidaya Perikanan</b> a. Predator b. Parasit c. Bakteri dan Jamur d. Virus e. Cara penanganan dan pencegahan penyakit	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		

XIII	Menjelaskan manajemen pakan ikan yang baik untuk budidaya ikan	<b>Manajemen Pakan</b> a. Perhitungan pakan b. Frekuensi pemberian pakan	a. Ceramah b. Diskusi c. <i>Problem base learning / case study</i> d. Presentasi e. Debat	3x50 menit		
XIV	Menjelaskan proses panen dan penanganan pasca panen dalam manajemen budidaya perikanan	<b>Manajemen Panen dan Pasca Panen Budidaya Ikan</b> a. Persiapan panen b. Proses panen dan penanganan c. Penanganan ikan pasca panen	a. Diskusi b. <i>Problem base learning / case study</i> c. Presentasi d. Simulasi	3x50 menit		
XV	Menjelaskan analisis kelayakan usaha manajemen budidaya perikanan	<b>Analisis Kelayakan Usaha Manajemen Budidaya Perikanan</b> a. Analisis usaha budidaya ikan b. Studi kasus	a. Ceramah b. Diskusi	3x50 menit		
XVI	<b>Ujian Akhir Semester</b>					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. Jurnal-jurnal terkait Manajemen Budidaya Perikanan

