

PETUNJUK TEKNIS

1. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	: Pengantar Budidaya Perikanan
Bobot SKS	: 2
Nomor Mata Kuliah	: TG203
Semester	: II
Prasyarat	:
Program Studi	: Pendidikan Teknologi Agroindustri
Nama Dosen	: Gusrina Khoironi Karyawan Peranginangin
Kode Dosen	:

2. MATA KULIAH

Mata kuliah ini berisi dasar-dasar kejuruan yang akan membekali mahasiswa untuk memahami ruang lingkup dalam budidayaperikanan. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar kejuruan dan harus diberikan pada semester awal sebelum mahasiswa menentukan pemilihan jurusan pada program studi. Bobot mata kuliah ini adalah 2 sks yang terdiri dari 1 sks teori dan 1 sks praktek.

3. TUJUAN MATA KULIAH

Tujuan umum diselenggarakannya mata kuliah pengantar budidaya perikanan adalah membekali mahasiswa untuk dapat memahami ruang lingkup dalam budidaya perairan dan dapat mengetahui topic atau kajian yang harus dipelajari dalam budidaya ikan.

4. DOSEN PENGAMPU

- a. Ir. Gusrina, M.Si
- b. Khoironi, SPI, MSi
- c. Karyawan Peranginangin, SSt, MSi
- d. Ir. Krisharyanto Tri Pamungkas, MM
- e. Intan Rahimasary, SStPi, MSi
- f. M. Masir, SP

5. FREKUENSI PERKULIAHAN

16 kali pertemuan (Jumlah pertemuan termasuk UTS dan UAS)

6. PETA KONSEP (CONSEPT MAP)

7. KOMPETENSI DAN INDIKATOR PENCAPAIAN

No	KOMPETENSI	INDIKATOR
1	Mengidentifikasi wilayah kelautan Indonesia	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan wilayah-wilayah laut Indonesia- Dapat menjelaskan ZEEI
2	Mengidentifikasi Berbagai jenis Biota Laut	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan klasifikasi biota laut- Dapat mengidentifikasi cirri-ciri biota laut dangkal, dan dalam- Dapat mengidentifikasi sebaran biota di Indonesia
3	Mengidentifikasi berbagai sumberdaya perikanan Indonesia	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan ikan-ikan ekonomis penting di Indonesia- Dapat mengidentifikasi wilayah potensi perikanan (WPP) di Indonesia
4	Mengidentifikasi berbagai jenis kapal perikanan	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan jenis-jenis kapal perikanan- Dapat mengidentifikasi bagian-bagian kapal perikanan
5	Mengidentifikasi mesin kapal perikanan dan mesin bantu kapal penangkap ikan	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan teori mesin induk- Dapat mengidentifikasi mesin motor bakar diesel dan bensin- Dapat mengidentifikasi jenis mesin bantu pada kapal
6	Mengidentifikasi kionsep teknologi penginderaan jarak jauh kelautan	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan teori penginderaan jarak jauh dan interpretasi citra- Dapat menjelaskan teori pendugaan stok- Dapat menjelaskan teori pengolahan data kelautan
7	Mengidentifikasi konsep teknologi navigasi dalam	<ul style="list-style-type: none">- Dapat menjelaskan pemanfaatan alat navigasi elektronik dalam pelayaran

	pelayaran	- Dapat mengidentifikasi dan menggunakan alat-alat navigasi elektronik dalam pelayaran (GPS, Radar, RDF, Fish Finder)
8	Mengidentifikasi berbagai Jenis Alat tangkap tentang konstruksi, dan cara pengoperasiannya	- Dapat menjelaskan pengoperasian alat tangkap trawi - Dapat menjelaskan pengoperasian alat tangkap long line - Dapat mengoperasikan alat tangkap purse seine - Dapat mengoperasikan alat tangkap Gill net

8. JADWAL (TIMELINE) DAN TOPIK PERKULIAHAN

NO	Pertemuan Ke Tanggal	Topik Bahasan dan Sub Topik Bahasan
1	1	- Pengertian budidaya perairan (perikanan) - Aspek-aspek yang menentukan keberhasilan budidaya perikanan - Potensi budidaya perikanan dunia dan Indonesia
2	2	- Pengertian ekosistem - Komponen-komponen ekosistem - Fungsi setiap komponen ekosistem
3	3	- Pengelompokan budidaya berdasarkan habitat - Pengertian habitat budidaya - Pengelompokan budidaya berdasarkan intensitas - Pengertian intensitas
4	4	- Pengertian energy - Sumber-sumber energy bagi ikan - Prinsip dasar aliran energy bagi ikan
5	5	- Pengertian bakteri - Macam-macam bakteri - Peranan bakteri pada budidaya perairan
6	6	- Jenis-jenis ikan - Sifat biologi ikan - Pengelompokan ikan berdasarkan ekosistem
7	7	- Pengertian plankton

		<ul style="list-style-type: none"> - Jenis-jenis plankton - Identifikasi plankton - Teknik kultur plankton
8	8	UTS
9	9	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian kualitas air - Macam-macam parameter kualitas air - Metode pengukuran kualitas air - Standar baku muu kualitas air untuk budi daya
10	10	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam wadah budidaya perikanan - Pengertian pemijahan, pendederan dan pembesaran - Teknik pembuatan wadah
11	11	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam wadah budidaya perikanan komoditas non ikan - Pengertian pemijahan, pendederan, dan pembesaran pada budidaya non ikan - Teknik pembuatan wadah budidaya non ikan
12	12	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam teknik budidaya - Teknik pemijahan ikan secara alami - Teknik pemijahan ikan secara semi buatan
13	13	<ul style="list-style-type: none"> - Teknik pemijahan ikan secara buatan - Teknik pemeliharaan telur dan larva - Teknik pendederan dan pembesaran
14	14	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian panen - Macam-macam teknik pemanenan - Persyaratan panen - Teknik pengepakan - Teknik pengangkutan
15	15	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian pasca panen - Teknik penanganan pasca panen
16	16	<ul style="list-style-type: none"> - UAS

9. REFERENSI (RUJUKAN YANG DIPAKAI)

10. EVALUASI (SISTEM PENILAIAN)

11. STRATEGI PEMBELAJARAN

12.

Disahkan oleh Tanggal :	Diperiksa oleh Tanggal :	Disiapkan oleh Tanggal :
Dekan FPTK, Prof. Dr. H. Muhidin, M.Pd	Ketua Prodi, Dr. Sri Handayani, MPd.	Dosen Pengampu Dr. Isah Cahyani, MPd.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Program Studi : Pendidikan Teknologi Agroindustri
 Fakultas : pendidikan Teknologi dan Kejuruan
 Kode Mata Kuliah : TG203
 Nama Mata Kuliah : Pengantar Budidaya Perikanan
 Kelompok Mata Kuliah :
 Semester/SKS : 2/2
 Dosen/Kode Dosen : Ir. Gusrina, MSi, Khoironi, SPi, MSi., Karyawan Peranginangin ST, MSi.

Pert. ke	Kompetensi Dasar	Topik Bahasan dan Sub Topik Bahasa	Indikator Pencapaian	Strategi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Media Pembelajaran	Evaluasi	Referensi Sumber Bahan
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Memahami ruang lingkup budidaya perikanan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian budidaya perairan (perikanan) - Aspek-aspek yang menntukann keberhasilan budidaya perikanan - Potensi budidaya perikanan duania dan indonesia 	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat menjelaskan wilayah-wilayah laut Indonesia - Dapat menjelaskan ZEEI 	Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	Evaluasi lisan dan tertulis	
2	Memahami pengertian ekosistem,	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian ekosistem - Komponen- 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan 	Ceramah Tanya jawab Diskusi	3 jam	OHP Laptop LCD	Evaluasi lisan dan	

	komponen-komponen dan fungsinya dalam budidaya perairan	komponen ekosistem - Fungsi setiap komponen ekosistem	pengertian ekosistem - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam komponen ekosistem - Mahasiswa dapat membedakan fungsi masing-masing komponen ekosistem dalam budidaya perairan	Presentasi Penugasa		White Board Internet	tertulis	
3	Memahami pembagian budidaya perairan berdasarkan habitat dan intensitasnya	- Pengelompokan budidaya berdasarkan habitat - Pengertian habitat - Pengelompokan budidaya berdasarkan intensitas - Pengertian intensitas	- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian habitat - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam pengelompokan budidaya berdasarkan habitat - Mahasiswa dapat membedakan pengelompokan	Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	Evaluasi lisan dan tertulis	

			budidaya perairan - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian intensitas - Mahasiswa dapat membedakan ketiga macam pengelompokan berdasarkan intensitas					
4	Memahami prinsip dasar aliran energy	- Pengertian energy - Sumber-sumber energy bagi ikan - Prinsip dasar aliran energy bagi ikan	- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian energy - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam sumber energy - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian prinsip dasar aliran energy pada ikan	Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	Evaluasi lisan dan tertulis	
5	Memahami bakteri dan peranannya	- Pengertian bakteri - Macam-macam	- Mahasiswa dapat menjelaskan	Ceramah Tanya jawab Diskusi	3 jam	OHP Laptop LCD	Evaluasi lisan dan	

	dalam budidaya perairan	<p>bakteri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peranan bakteri pada budidaya perairan 	<p>pengertian bakteri</p> <p>mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam bakteri dalam budidaya perairan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat membedakan fungsi dan peranan bakteri dalam budidaya perairan 	Presentasi Penugasa		White Board Internet	tertulis	
6	Memahami jenis-jenis ikan dan sifat biologisnya	<ul style="list-style-type: none"> - Jenis-jenis ikan - Sifat biologi ikan - Pengelompokan ikan berdasarkan ekosistem 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menyebutkan macam-macam jenis ikan - Mahasiswa dapat menjelaskan sifat biologi macam-macam jenis ikan - Mahasiswa dapat membedakan pengelompokan jenis-jenis ikan 	<p>Ceramah</p> <p>Tanya jawab</p> <p>Diskusi</p> <p>Presentasi</p> <p>Penugasa</p>	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	Evaluasi lisan dan tertulis	
7	Memahami peranan plankton pada	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian plankton - Jenis-jenis plankton 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian 	<p>Ceramah</p> <p>Tanya jawab</p> <p>Diskusi</p> <p>Presentasi</p>	3 jam	OHP Laptop LCD White Board	- Evaluasi lisan dan tertulis	

	budidaya perikanan	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi plankton - Teknik kultur plankton 	<ul style="list-style-type: none"> plankton - Mahasiswa dapat membedakan macam pengelompokan plankton - Mahasiswa dapat mengidentifikasi plankton - Mahasiswa dapat melakukan budidaya plankton 	Penugasa		Internet		
8		UTS	-					
9	Memahami peran kualitas air dalam budidaya perikanan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian kualitas air - Macam-macam parameter kualitas air - Metode pengukuran kualitas air - Standar baku muu kualitas air untuk budi daya 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian kualitas air - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam parameter kualitas air - Mahasiswa dapat membedakan pengelompokan parameter kualitas air pada 	<p>Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa</p>	3 jam	<p>OHP Laptop LCD White Board Internet</p>	-	

			budidaya perikanan - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian standar baku kualitas air					
10	Memahami wadah pemijahan, pendederan dan pembesaran	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam wadah budidaya perikanan - Pengertian pemijahan, pendederan dan pembesaran - Teknik pembuatan wadah 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian wadah budidaya - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam wadah budidaya - Mahasiswa dapat membedakan macam wadah budidaya - Mahasiswa dapat melakukan pembuatan wadah 	Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	- Evaluasi lisan dan tertulis	
11	Memahami wadah budidaya komoditas non ikan	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam wadah budidaya perikanan komoditas non ikan - Pengertian 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian wadah budidaya - Mahasiswa dapat 	Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa	3 jam	OHP Laptop LCD White Board Internet	- Evaluasi lisan dan tertulis	

		<p>pemijahan, pendederan, dan pembesaran pada budidaya non ikan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teknik pembuatan wadah budidaya non ikan 	<p>menjelaskan macam-macam wadah budidaya non ikan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat membedakan macam wadah budidaya non ikan - Mahasiswa dapat melakukan pembuatan wadah budidaya non ikan 					
12-13	Memahami teknik budidaya ikan	<ul style="list-style-type: none"> - Macam-macam teknik budidaya - Teknik pemijahan ikan secara buatan - Teknik pemeliharaan telur dan larva - Teknik pendederan dan pembesaran 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian teknik budidaya - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam pengelompokan teknik budidaya - Mahasiswa dapat membedakan macam-macam teknik budidaya ikan - Mahasiswa 	<p>Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa</p>	3 jam	<p>OHP Laptop LCD White Board Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi lisan dan tertulis 	

			<p>dapat menjelaskan tahapan proses teknik budidaya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat membedakan ketiga macam pengelompokan teknik budidaya 					
14	Memahami panen, pengepakan dan pengangkutan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian panen - Macam-macam teknik pemanenan - Persyaratan panen - Teknik pengepakan - Teknik pengangkutan 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian panen - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam teknik pemanenan - Mahasiswa dapat menjelaskan persyaratan panen - Mahasiswa dapat melakukan teknik pengepakan dan pengangkutan 	<p>Ceramah Tanya jawab Diskusi Presentasi Penugasa</p>	3 jam	<p>OHP Laptop LCD White Board Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi lisan dan tertulis 	
15	Memahami penanganan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian pasca panen 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat 	<p>Ceramah Tanya jawab</p>	3 jam	<p>OHP Laptop</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluasi lisan 	

	pasca panen	- Teknik penanganan pasca panen	menjelaskan pengertian pasca panen - Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam teknik pasca panen - Mahasiswa dapat membedakan macam teknik pasca panen - Mahasiswa dapat melakukan penanganan pasca panen	Diskusi Presentasi Penugasa		LCD White Board Internet	dan tertulis	
16	UAS	-	-	-		-	-	

REFERENSI (RUJUKAN YANG DIPAKAI)

Disahkan oleh Tanggal :	Diperiksa oleh Tanggal :	Disiapkan oleh Tanggal :
Dekan FPTK, Prof. Dr. H. Muhidin, M.Pd	Ketua Prodi, Dr. Sri Handayani, MPd.	Dosen Pengampu

