

	<b>UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI</b>				
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>				
<b>MATA KULIAH (MK)</b>	<b>KODE</b>	<b>RUMPUN MK</b>	<b>BOBOT (SKS)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>NO&amp;TGL DOK</b>
	BIO6326	Mata Kuliah Program Studi	2 SKS	6	29/06/2021
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Prodi</b>
	0404117202   Prof. Dr. SATA YOSHIDA SRIE RAHAYU, M.Si		0404117202   Prof. Dr. SATA YOSHIDA SRIE RAHAYU, M.Si		0422016902   Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	CPL 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 3	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan			
	CPL 6	Menghasilkan solusi, gagasan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah, untuk mengambil keputusan secara tepat sesuai dengan bidang keahliannya, serta mendokumentasikan dalam bentuk skripsi atau publikasi ilmiah			
	CPL 8	Mampu menyediakan alternatif solusi pemecahan masalah dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan, berdasarkan pengetahuan, metode biologi, dan teknologi yang relevan, sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menelaah gambaran umum konservasi dan budidaya perairan, langkah-langkah utama dalam pembuatan kolam produktif, pengenalan pelaksanaan teknik sex reversal			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu menelaah pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (pakau), pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (ikan) dan pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (non ikan)			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu menganalisis agrisolusi sebagai solusi mengubah lahan kritis menjadi kolam produktif, pengenalan pemanenan komoditas unggulan perairan, pengenalan pemasaran dan prospek pasar, analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan			
	CPMK 4	Mahasiswa mampu menganalisis kerjasama dalam sebuah kuliah lapangan ke suatu lokasi usaha budidaya perairan			
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)</b>				
	Sub-CPMK 1	Menelaah gambaran umum konservasi dan budidaya perairan, dan menelaah langkah-langkah utama dalam pembuatan kolam produktif			
	Sub-CPMK 2	Menganalisis pengenalan pelaksanaan teknik sex reversal, menganalisis pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (pakau), menganalisis pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (ikan)			
	Sub-CPMK 3	Menganalisis pengenalan agrisolusi sebagai solusi mengubah lahan kritis menjadi kolam produktif, menganalisis pengenalan pemanenan komoditas unggulan perairan, mensintesis pengenalan pemasaran dan prospek pasar perikanan, mensintesis analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan			
	Sub-CPMK 4	Mensintesis sikap bekerjasama sebuah kuliah lapangan ke suatu lokasi usaha budidaya perairan, mensintesis hasil perancangan analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan yang telah dirancang			
	Sub-CPMK 5	Mensintesis hasil perancangan analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan yang telah dirancang (C4,A3)(CPMK4)			

**Korelasi CPL terhadap CPMK**

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
CPL 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CPL 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Pokok-Pokok materi kuliah mencakup Pengertian dan Konsep Dasar Konservasi Perairan, Usaha Budidaya, Teknik Budidaya Perairan, Konservasi Perairan, Berbagai Kolam Produktif, Teknik Sex Reversal dan Analisis Kelayakan Finansial Usaha Budidaya Perairan.. Lingkup bahasan meliputi Pengertian Dasar, Konsep Dasar, Perancangan Usaha Akuakultur, Pelaksanaan Usaha Akuakultur, dan Pengujian Kelayakan Usaha Akuakultur. Pendekatan yang digunakan dalam pelaksanaan kuliah ini adalah Pendekatan Andragogi dan Penilaian secara Komprehensif.
<b>Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran</b>	1. Gambaran Umum Konservasi dan Budidaya Perairan 2. Langkah-langkah Utama dalam Pembuatan Kolam Produktif 3. Pengenalan Pelaksanaan Teknik Sex Reversal 4. Pengenalan pembuatan Usaha Budidaya Perairan (Pakan) 5. Pengenalan pembuatan Usaha Budidaya Perairan (Ikan) 6. Pengenalan pembuatan Usaha Budidaya Perairan 7. UTS 8. Pengenalan Agrisolusi sebagai Solusi Mengubah Lahan Kritis menjadi Kolam Produktif 9. Pengenalan Pemanenan Komoditas Unggulan Perairan 10. Pengenalan Pemasaran dan Prospek pasar 11. Analisis Finansial Kelayakan Usaha Budidaya Perairan 12. Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Budidaya Perairan 13. kuliah lapangan ke suatu lokasi usaha budidaya perairan
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Boyd, Claude E. 2002. Water Quality Management for Pond Fish Culture. New York : Elsevier Scientific Publishing Company.</li> <li>Departemen Pertanian. 2006. Usaha Budidaya Perikanan di Perairan Umum. (Sumatera Selatan : Balai Informasi Pertanian).</li> <li>Departemen Pertanian. 2002. Intensifikasi Pertanian Lahan Kering. (Lembang, Balai Informasi Pertanian).</li> <li>Effendi, I. 2002. Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya. Jakarta.</li> <li>Pescod, M.B. 2003. Investigation of Rational Effluent and Stream Standards for Tropical Countries. ATT. Bangkok.</li> <li>Rahardi, F. Dkk. 2001. Agribisnis Perikanan. Penebar Swadaya. Depok.</li> <li>Rounsefeel, G.A. and W.H. Everhart. Fishery Science its Methods and Applications. John Wiley and Sons. New York.</li> <li>Schittau, H.R. "Budidaya Keramba – Suatu Metode Produksi Ikan di Indonesia." Dalam : Fisheries Research and Development Project. Puslitbang Pertanian. Jakarta.</li> <li>Tim Agribisnis Pertanian. 2009. Investasi Agribisnis Komoditas Agribisnis Unggulan Perikanan. Badan Agribisnis Departemen Pertanian. Penerbit Kanisius. Jakarta.</li> </ol> <p><b>Pendukung :</b></p>
<b>Dosen Pengampu</b>	0404117202   Prof. Dr. SATA YOSHIDA SRIE RAHAYU, M.Si
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	Taksonomi Tumbuhan dan Taksonomi Hewan

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		

1,2	Sub-CPMK 1	Ketepatan menjelaskan gambaran umum konservasi dan budidaya perairan dan langkah-langkah utama dalam pembuatan kolam produktif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur, tatap muka 6x50 menit , PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>1. Boyd, Claude E. 2002. Water Quality Management for Pond Fish Culture. New York : Elsevier Scientific Publishing Company.</p> <p>2. Departemen Pertanian. 2006. Usaha Budidaya Perikanan di Perairan Umum. (Sumatera Selatan : Balai Informasi Pertanian).</p>	10
<b>Bahasa Inggris :</b>							
3,4	Sub-CPMK 2	Ketepatan menjelaskan pengenalan pelaksanaan teknik sex reversal, Ketepatan memberikan gambaran pengenalan pembuatan usaha budidaya perairan (pakan)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur, tatap muka 6x50 menit	lms.unpak.ac.id	<p>1. Departemen Pertanian. 2002. Intensifikasi Pertanian Lahan Kering. (Lembang, Balai Informasi Pertanian).</p> <p>2. Effendi, I. 2002. Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya. Jakarta.</p>	15
<b>Bahasa Inggris :</b>							

7,8	Sub-CPMK 3	Mampu memperbandingkan pengenalan agrisolusi sebagai solusi mengubah lahan kritis menjadi kolam produktif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, diskusi, tanya jawab, tugas mandiri, tatap muka 2x50 menit	lms.unpak.ac.id	<p>1. Pescod, M.B. 2003. Investigation of Rational Effluent and Stream Standards for Tropical Countries. ATT. Bangkok.</p> <p>2. Rahardi, F. Dkk. 2001. Agribisnis Perikanan. Penebar Swadaya. Depok.</p>	15
<b>Bahasa Inggris :</b>							

9,10,11,12	Sub-CPMK 4	Mampu menunjukkan sikap bekerjasama sebuah kuliah lapangan ke suatu lokasi usaha budidaya perairan dan menganalisis dampak dari perancangan analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan yang telah dirancang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur, tatap muka 6x50 menit, PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur	lms.unpak.ac.id	<p>1. Rounsefeel, G.A. and W.H. Everhart. Fishery Science its Methods and Applications. John Wiley and Sons. New York.</p> <p>2. Schittau, H.R. "Budidaya Keramba – Suatu Metode Produksi Ikan di Indonesia." Dalam : Fisheries Research and Development Project.</p> <p>3. Tim Agribisnis Pertanian. 2009. Investasi Agribisnis Komoditas Agribisnis Unggulan Perikanan. Badan Agribisnis Departemen Pertanian. Penerbit Kanisius. Jakarta.</p>	40
<b>Bahasa Inggris :</b>							

13,14,15,16	Sub-CPMK 5	Mampu menganalisis dan menampilkan serta mendiskusikan hasil analisis finansial dan potensi dan peluang pengembangan usaha budidaya perairan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UAS</li> <li>2. UTS</li> <li>3. Quiz</li> <li>4. Lainnya (Presentasi, dll)</li> <li>5. Produk</li> <li>6. Praktikum</li> <li>7. Keaktifan</li> <li>8. Sikap</li> </ol>	PBL, observasi, wawancara, diskusi, tanya jawab, presentasi, tugas terstruktur, tatap muka 6x50 menit	lms.unpak.ac.id	<p>1. Schittau, H.R.  “Budidaya Keramba – Suatu Metode Produksi Ikan di Indonesia.”  Dalam : Fisheries Research and Development Project.  2. Tim Agribisnis Pertanian. 2009.  Investasi Agribisnis Komoditas Agribisnis Unggulan Perikanan. Badan Agribisnis Departemen Pertanian. Penerbit Kanisius.</p>	20
<p><b>Bahasa Inggris :</b></p>							

Bogor, 29 Juni 2021  
Dosen Pengampu

**Ttd.**