

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

Judul Mata Kuliah : IKTIOLOGI  
 Nomer Kode/SKS : BIO 342 / 2  
 Waktu Pertemuan : 100 menit

A. Tujuan Instruksional

1. Tujuan Instruksional Umum : Setelah mengikuti mata kuliah Iktiologi mahasiswa Biologi FMIPA USU mampu menerapkan konsep-konsep dasar iktiologi dalam pemanfaatan sumberdaya perikanan di kehidupan sehari-hari
2. Tujuan Instruksional Khusus :
  - Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam telur ikan dan bagiannya
  - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang proses pembuahan pada ikan
  - Mahasiswa mampu menjabarkan perkembangan telur ikan

B. Pokok Bahsan : Awal daur hidup ikan

C. Sub Pokok Bahasan : Macam-macam telur dan bagiannya, pembuahan dan perkembangan telur

D. Pertemuan : IV

E. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media
Pendahuluan	a. Mengulas singkat materi minggu lalu b. Menyampaikan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deskripsi singkat materi perkuliahan</li> <li>▪ Manfaat dan relevansi materi</li> <li>▪ TIU dan TIK</li> </ul>	Mendengarkan dan mencatat materi	
Penyajian	a. Menjelaskan macam-macam telur ikan <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menanyakan pengertian bentuk telur ikan</li> <li>▪ Menjelaskan tipe telur ikan dan bagiannya</li> <li>▪ Memberikan contoh ikan dengan tipe telurnya</li> </ul> b. menjelaskan tentang proses pembuahan <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menanyakan pengertian mahasiswa</li> <li>▪ Menguraikan terjadinya pembuahan</li> </ul> c. Menjelaskan perkembangan telur ikan <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menanyakan pengertian mahasiswa mengenai perkembangan telur</li> <li>▪ Menguraikan daur hidup ikan</li> </ul>	Mendengarkan dan mencatat materi Menjawab pertanyaan	
Penutup	Menutup pertemuan	Mendengarkan	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mengundang pertanyaan mahasiswa</li> <li>▪ Memberikan jawaban atas pertanyaan</li> <li>▪ Memberikan test akhir materi</li> <li>▪ Memberikan gambaran umum materi yang akan datang</li> </ul>	& mencatat materi Bertanya dan menjawab pertanyaan	
--	---	---	--

E. Evaluasi : Topik pada materi ini akan diujikan dalam bentuk soal dan essay

F. Referensi :

1. Effendie, M.I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
2. Moyle, P.B. & J.J. Cech. 1988. *Fishes. An Introduction to Ichthyology*. Second Edition. Prentice Hall, New Jersey.