

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Pengelolaan Danau

Semester: VII, Kode: MSP4153, SKS: 3 SKS

Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan,

Dosen: Ahmad Muhtadi, S.Pi, M.Si/ Rusdi Leidonald, M.Sc

Capaian Pembelajaran: Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah dalam pengelolaan danau secara berkelanjutan

MINGGU KE-	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	BENTUK PEMBELAJARAN	WAKTU	KRITERIA PENILIAN (INDIKATOR)	BOBOT NILAI
1-2	Setelah mengikuti pertemuan ini, Mahasiswa dapat menjelaskan tentang batasan/definisi dan tipologi perairan tergenang	Perairan tergenang	Ceramah dan diskusi	3x50 menit	Tugas • Individu • Kelompok Kuis	10% 10% 5% 1,2
3-4	Setelah mengikuti pertemuan ini, Mahasiswa dapat menganalisis: a) Karakteristik habitat danau b) Morfologi dan morfometri danau c) Hidrodinamika perairan danau, d) keragaman habitat danau	Karakteristik habitat dan dinamika perairan danau	a. Ceramah b. Diskusi c. Simulasi	3x50 menit		
5-6	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat menganalisis: a) keragaman flora dan fauna pada ekosistem danau b) potensi dan pemanfaatan danau	Biodiversitas dan potensi pemanfaatn danau	a. Ceramah b. Diskusi c. Simulasi	3x50 menit		
7	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat menganalisis: a) isu dan permasalahan danau b) social ecological system dalam pemanfaatan danau	Isu dan permasalahan danau	a. Ceramah b. Diskusi a) c. Simulasi	3x50 menit		
8	Ujian Tengah Semester					25%

9	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat mengevaluasi habitat danau dengan lake biotic index	Evaluasi hábitat danau	a)			
10	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat mengevaluasi status kualitas air dengan Siombak water quality index		b)			
11-12	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat menentukan status Kesehatan danau secara ekologis	status kesehatan danau (ekologi)	a. Ceramah b. Diskusi c. Simulasi	3x50 menit	200'	1,2
13-14	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat menentukan status Kesehatan danau dengan jasa lingkungan	status kesehatan danau (jasa lingkungan)	a. Ceramah b. Diskusi c) c. Simulasi	3x50 menit	200'	1,2
15	Setelah mengikuti pertemuan ini Mahasiswa dapat mengetahui: a) Kebijakan pengelolaan ekosistem danau, b) Kelembagaan dalam pengelolaan Danau c) pengelolaan danau dalam konsep multiguna (sosial-budaya dan ekonomi)	Pengelolaan danau	a. Ceramah b. Diskusi a) c. Simulasi	3x50 menit	100'	3,5
16	Ujian Akhir Semester					25%

Referensi

1. WALTER K. DODDS & MATT R. WHILES. 2020. Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications of Limnology. Academic press
2. Gary A. Lamberti and F. Richard Hauer. 2017. Methods in Stream Ecology (thirdh edition) Vol 1 & 2. Academic press
3. Hill, D., Fasham, M., Tucker, G., Shery, M., Shaw, P. (2005). Handbook of Biodiversity Methods: Survey, Evaluation and Monitoring. Cambridge University Press; Cambridge

4. Moheb, Z. & Mostafawi, N. 2011. Biodiversity reconnaissance survey in Shahr-e Buzurg. Unpublished report. Wildlife Conservation Society, Afghanistan Program. Pp. 4-14
5. Odum, E. P. 1971. *Fundamental of Ecology*. W. B. Saunder Company. Philadelphia.
6. Wetzel, R. G. 1975. *Limnology. 2 edition*, W. B. Saunders College and Company, Philadelphia, London.
7. Wetzel, Robert G. 2001. *Limnology: Lake and River Acosystems*, Third Edition. London. Academic Press.
8. Lingyan Qi 1,2, Jiacong Huang 3,* ID , Qi Huang 4, Junfeng Gao 3,*, Shigang Wang 5 and Yuyin Guo. 2018. Assessing Aquatic Ecological Health for Lake Poyang, China: Part I Index Development. *Water* 2018, 10, 943; doi:10.3390/w10070943
9. Lingyan Qi 1,2, Jiacong Huang 3,* ID , Qi Huang 4, Junfeng Gao 3,*, Shigang Wang 5 and Yuyin Guo. 2018. Assessing Aquatic Ecological Health for Lake Poyang, China: Part II Index Application. *Water* 2018, 10, 909; doi:10.3390/w10070909