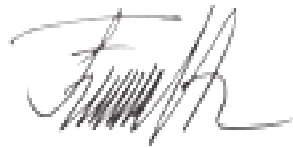




INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
PENYEDIAAN AIR BERSIH		AAB 142		2 sks	4	01 Februari 2021
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
		 Fithri Handayani Lubis, S.K.M, M.Kes		 Yunita Syahputri Damanik, SKM, M.Kes		 Yunita Syahputri Damanik, SKM, M.Kes
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CP L1	Setelah perkuliahan selesai, mahasiswa mampu menerapkan Penyediaan Air Bersih dalam pendidikan program studi kesehatan masyarakat				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CP MK	"1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian air bersih dan air minum 2. Mahasiswa mampu menjelaskan daur hidrologi 3. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sumber-sumber air bersih 4. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang dampak kesehatan akibat pencemaran air 5. Mahasiswa mampu menggunakan pengolahan air secara fisik 6. Mahasiswa mampu menguraikan pengolahan air secara Kimia"				
	CPL ⇒ Sub-CPMK					

	CP L-1	Setelah perkuliahan selesai, mahasiswa mampu menerapkan Penyediaan Air Bersih dalam pendidikan program studi kesehatan masyarakat
	CP L-2	1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian air bersih dan air minum 2. Mahasiswa mampu menjelaskan daur hidrologi
	CP L-3	Mahasiswa mampu menguraikan pengolahan air secara Kimia"
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini menjelaskan tentang penerapan air bersih dan air minum, daur hidrologi, sumber-sumber air bersih, dampak kesehatan akibat pencemaran air, pengolahan air secara fisik, dan pengolahan air secara Kimia	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Pengantar : Kontrak pembelajaran dan penjelasan konsep air bersih dan air minum 2. Daur Hidrologi 3. Sumber-sumber Air bersih 4. Peranan air bagi kehidupan 5. Pencemaran air: definisi, sumber pencemaran air, dan dampak pencemaran air 6. Dampak kesehatan akibat pencemaran air 7. Peraturan terkait air minum dan air bersih 8. UTS 9. Perencanaan dan strategi pengolahan air bersih dan air minum 10. Pengolahan air secara biologi : Definisi dan metode pengolahan air secara biologi 11. Pengolahan air secara fisik: definis, jenis dan metode pengolahan air secara fisik 12. Pengolahan air secara fisik: definis, jenis dan metode pengolahan air secara fisik 13. Metode Pemeriksaan air secara biologi: cara pengambilan sampel dan prosedur pemeriksaan kualitas air secara biologi 14. Metode Pemeriksaan air secara biologi: cara pengambilan sampel dan prosedur pemeriksaan kualitas air secara kimia 15. Metode Pemeriksaan air secara biologi: cara pengambilan sampel dan prosedur pemeriksaan kualitas air secara fisika 16. UTS	
Pustaka	Utama :	
	1. Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 2002 2. Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. 3. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. 4. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 2002 5. Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran 6. Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air 7. Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun 8. Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali 9. Fair,M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	
	Pendukung :	
Dosen Pengampu	Fithri Handayani Lubis, S.K.M, M.Kes	

Mata kuliah syarat							
Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menguraikan pengertian air bersih dan air minum	Menguraikan pengertian air bersih dan air minum	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	5%
2	Mahasiswa mampu menguraikan daur hidrologi	Menguraikan proses daur hidrologi	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200	5%

						Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran -	
3	Mahasiswa mampu menguraikan sumber-sumber air bersih	Menguraikan sumber-sumber air bersih	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	5%
4	Mahasiswa mampu menguraikan sumber-sumber air bersih	menguraikan peranan air bagi kehidupan	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang	5%

						Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	
5	Mahasiswa mampu menguraikan pencemaran air	menguraikan konsep mengenai pencemaran air	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	5%
6	Mahasiswa mampu menguraikan dampak kesehatan akibat pencemaran air	menguraikan dampak kesehatan akibat pencemaran air	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan	5%

						Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	
7	Mahasiswa mampu menguraikan peraturan terkait air minum dan air bersih	Menguraikan peraturan terkait air minum dan air bersih	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Totok Sutrisno, dkk, Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Slamet Ryadi, 1984, Pencemaran Air, Surabaya: Karya anda. Steven C. Chapra, Surface Water Quality Modeling, McGraw-Hill International Editions, 1997. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Penerbit Renika Cipta, Jakarta, 200 Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran	5%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9	Mahasiswa mampu menguraikan perencanaan dan strategi pengolahan air bersih dan air minum	Menguraikan perencanaan dan strategi pengolahan air bersih dan air minum	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair, M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	5%

10	Mahasiswa mampu menguraikan pengolahan air secara biologi	Menguraikan pengolahan air secara biologi	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair, M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	5%
11	Mahasiswa mampu menguraikan pengolahan air secara Kimia	menguraikan pengolahan air secara Kimia	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair, M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	5%
12	Mahasiswa mampu menguraikan pengolahan air secara fisik	menguraikan pengolahan air secara fisik	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah	5%

						Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair,M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	
13	Mahasiswa mampu menguraikan metode pemeriksaan air secara biologi	Menguraikan metode pemeriksaan air secara biologi	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair,M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	5%
14	Mahasiswa mampu menguraikan metode pemeriksaan air secara kimia	Menguraikan metode pemeriksaan air secara kimia	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair,M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	5%
15	Mahasiswa mampu menguraikan metode pemeriksaan air secara fisika	Menguraikan Metode Pemeriksaan air secara fisika	UAS 30 %, UTS 20 %, TUGAS 20 %, KEHADIRAN 30%	Ceramah, diskusi, penugasan	Zoom, google Classroom	Peraturan Pemerintah RI No. 20 tahun 1990 tentang Pengelolaan Kualitas Air	5%

						Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2001 tentang Pengelolaan bahan Berbahaya dan Beracun Mahida, U.N., 1986, Perencanaan Air dan Pemanfaatan Limbah Industri, Jakarta: CV Rajawali Fair,M.D. et al, 1986, Water and Wastewater Engineering, Tokyo: John Wiley and Sons Ltd.	
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						