

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : Kimia
Kode Mata Kuliah : KIM 101
SKS : 3 (2-3)
Waktu Pertemuan : ke-10
Jumlah Mahasiswa : 100-110 orang/kelas

A. Tujuan

TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan konsep sumber daya air tawar.
TIK : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan air di Bumi, siklus air, water table, pengolahan air minum, desalinasi, pencemaran air, mikroorganisme dalam air mengubah tingkat oksigen terlarut, pengolahan air limbah.

B. Pokok Bahasan : sumber daya air tawar

C. Sub Pokok Bahasan:

1. Air di Bumi
2. Siklus air
3. Water table
4. Pengolahan air minum
5. Desalinasi
6. Pencemaran air
7. Mikroorganisme dalam air mengubah tingkat oksigen terlarut
8. Pengolahan air limbah

D. Kegiatan Belajar Mengajar:

Tahap Kegiatan	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Model dan Alat Pengajaran
1	2	3	4
Pendahuluan	Menjelaskan global mengenai konsep sumber daya air tawar	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
Penyajian	1. Menjelaskan konsep air tawar di Bumi 2. Menjelaskan siklus air 3. Menjelaskan water table 4. Menjelaskan pengolahan	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara Proyektor dan pengeras suara

Penutup	air minum		Proyektor dan pengeras suara
	5. Menjelaskan desalinasi	Memperhatikan	
	6. Menjelaskan pencemaran air	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	7. Menjelaskan mikroorganisme dalam air mengubah tingkat oksigen terlarut	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	8. Menjelaskan pengolahan air limbah	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
	1. Mahasiswa berlatih dan mengerjakan soal	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Proyektor dan pengeras suara
	2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa lain untuk bertanya	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
	3. Merangkum materi yang telah diberikan	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
4. Mengingat materi yang akan diberikan pada pertemuan berikutnya dan kaitannya dengan materi yang diberikan pada pertemuan ini.		Pengeras suara, papan tulis	

E. Evaluasi : Evaluasi akan diberikan dalam bentuk diskusi dan tugas pekerjaan rumah. Ujian materi ini akan diberikan pada tengah semester (UTS) dalam bentuk pilihan ganda dan esai terbatas.

F. Daftar Pustaka

Suchocki J. 2007. *Conceptual Chemistry: Understanding Our World of Atoms and Molecules*. Ed. Ke-3. San Fransisco (US): Pearson Benjamin Cummings.