

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : Kimia
Kode Mata Kuliah : KIM 101
SKS : 3 (2-3)
Waktu Pertemuan : ke-13
Jumlah Mahasiswa : 100-110 orang/kelas

A. Tujuan

TIU : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan konsep sumber daya material di masyarakat kita.
TIK : Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat menjelaskan kertas, plastik, logam dan senyawaan berlogam, kaca dan keramik, material komposit.

B. Pokok Bahasan : sumber daya material di masyarakat kita

C. Sub Pokok Bahasan:

1. Kertas
2. Plastik
3. Logam dan senyawaan berlogam
4. Kaca dan keramik
5. Material komposit

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 material di masyarakat kita	Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara
Penyajian	1. Menjelaskan kertas 2. Menjelaskan plastik 3. Menjelaskan logam dan senyawaan berlogam 4. Menjelaskan kaca dan keramik 5. Menjelaskan material komposit	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	Proyektor dan pengeras suara Proyektor dan pengeras suara Proyektor dan pengeras suara Proyektor dan pengeras suara Proyektor dan pengeras suara

Penutup	1. Mahasiswa berlatih dan mengerjakan soal	Memperhatikan dan memberikan umpan balik	Pengeras suara, papan tulis
	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. Mengingatkan materi yang akan diberikan pada pertemuan berikutnya dan kaitannya dengan materi yang diberikan pada pertemuan ini.		

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.