



# UNIVERSITAS BILLFATH

## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

### PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

#### RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Kimia Dasar I				
KODE	010104.1	SKS	4	SEMESTER	1
DOSEN PENGAMPU	1. Kriesna Kharisma Purwanto, M.Pd. 2. Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.				

#### BENTUK TUGAS

Mind Map

#### JUDUL TUGAS

Tugas 3: Membuat peta konsep (*mind map*) tentang struktur atom.

#### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep struktur atom dan sistem periodik unsur (SPU) (C2, A2).

#### DESKRIPSI TUGAS

OBJEK GARAPAN	Struktur atom.
BATASAN- BATASAN	Setiap individu membuat peta konsep ( <i>mind map</i> ) tentang struktur atom sesuai dengan kreasi sendiri.
RELEVANSI DAN MANFAAT TUGAS	1. Mahasiswa mampu menguasai materi kimia dengan baik dan mampu mengembangkan kompetensi profesionalismenya sebagai seorang pendidik/guru kimia. 2. Mahasiswa terampil untuk mencari berbagai macam sumber belajar secara mandiri. 3. Mahasiswa terbiasa untuk mempersiapkan/membaca materi yang akan dipelajari sebelum perkuliahan dimulai.

#### METODE Pengerjaan Tugas

1. Mencari literatur baik buku maupun artikel (*browsing*).
2. Menyusun peta konsep (*mind map*) sesuai dengan kreatifitas sendiri.
3. Tugas dikerjakan secara individu.

#### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

1. **Objek Garapan:** Penyusunan Peta Konsep (*Mind Map*)
2. **Bentuk Luaran:**
  - a. Peta konsep (*mind map*) dikerjakan di lembaran kertas minimal berukuran F4.
  - b. Peta konsep (*mind map*) berisi tentang struktur atom dan dirancang sesuai dengan kreatifitas sendiri.
  - c. Hasil pekerjaan diberi identitas diri/mahasiswa pada bagian pojok kiri atas kertas.

#### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

1. **Isi Peta Konsep (*Mind Map*) (Bobot 90%)**
  - a. Kejelasan alur peta konsep (*mind map*) yang disajikan;
  - b. Ketepatan dan kebenaran definisi setiap konsep; dan
  - c. Kedalaman dan keluasan materi (jika ada pengembangan).
2. **Tampilan Peta Konsep (*Mind Map*) (Bobot 10%)**
  - a. Kerapian penulisan peta konsep (*mind map*); dan
  - b. Kreatifitas/keindahan peta konsep (*mind map*) yang disajikan.

#### JADWAL PELAKSANAAN

1. Mencari literatur	Setelah pembelajaran pertemuan ke-4.
2. Menyusun peta konsep ( <i>mind map</i> )	Setelah pembelajaran pertemuan ke-4.
3. Pengumpulan tugas	Pertemuan ke-5 (minggu ke-3).

#### LAIN-LAIN

-

#### DAFTAR RUJUKAN

1. McMurry, John, Fay, Robert C. (2003). *Chemistry 4<sup>th</sup> Edition*. New York: Prentice Hall International. Inc (pdf version).

2. Chang, R. (2010). *Chemistry 10<sup>th</sup> Edition*. New York: Mc. Graw-Hill Higher Education. (pdf version).
3. Zumdhal, S. S. and Zumdhal S. A. (2010). *Chemistry 8<sup>th</sup> Edition*. Brooks Cole, Cengage Learning. Belmont. (pdf version).
4. Oxtoby, D. W., Gillis, H. P., and Campion, A. (2011). *Principle of Modern Chemistry, 7<sup>th</sup> Edition*. USA: Brooks/Cole (pdf version).
5. Ebbing, D. D., and Gammon, S. D. (2009). *General Chemistry*. USA: Houghton Mifflin Company. (pdf version).
6. Sumber belajar pendukung lainnya (materi *browsing* melalui internet).