

**Fakultas** : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

**Program Studi** : Pendidikan Kimia

**Semester** : I ( Satu)

**Mata Kuliah** : Kimia Dasar I

**Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face***

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*, adapun materinya sebagai berikut:**

**Pertemuan ke-5:**

1. Stoikiometri; 2. Hukum-hukum dasar reaksi kimia; 3. Massa atom relatif, massa molekul relatif, massa rumus relatif, dan massa molar; 4. Konsep mol

**Pertemuan ke-6:**

1. Persen komposisi; 2. Rumus senyawa; 3. Reaksi kimia; 4. Ekuivalen.

**Pertemuan ke-7:**

1. Termokimia
2. Pengertian kalor reaksi
3. Hubungan kalor dengan energi

**Pertemuan ke-8:**

1. Hubungan  $\Delta H$  dan  $\Delta U$  gas ideal
2. Kapasitas kalor
3. Perhitungan entalpi reaksi

**Pertemuan ke-9:**

1. Wujud Zat; 2. Pengantar; 3. Hukum-hukum yang berhubungan dengan gas ideal; 4. Persamaan gas ideal; 5. Persamaan van der Waals

**Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning***

**Keterangan:**

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak ikut *sit in*) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas.