

KI-201 (2 sks, Semester 1)



Deskripsi mata kuliah

Tujuan Perkuliahan :

Memberikan pengetahuan, pemahaman, dan pengalaman tentang :

- Laboratorium, alat dasar dan bahan kimia
- Teknik dasar laboratorium
 - Keselamatan dan kesehatan kerja di laboratorium kimia
 - Kalibrasi alat gelas

Pendekatan Perkuliahan:

- Ekspositori (Ceramah dan diskusi)
 - Praktikum
-

Evaluasi:

- Kinerja laboratorium (50%)
- Tes Tulis (2 kali @ 20%)
- Laporan kerja laboratorium (10%)

Tidak ada Ujian/praktikum susulan

Tim Pengampu Mata kuliah

- Dr. Anna Permanasari, MSi.
- Dr. Aa Sumarna
- Dra. Siti Darsati, MSi.
- Drs. Asep Suryatna, MSi.
- Dra. Zackiyah, MSi.
- Dra. Soja Siti fatimah, MSi.
- Tuszie SSi., MPd.

Silabi

-
1. Penjelasan/pengantar perkuliahan (1x)
 2. Pengelolaan laboratorium, alat dan bahan Kimia (1x)
 3. K3 di laboratorium (1x)
 4. Pengenalan alat-alat dasar (1x)
 5. Penanganan bahan Kimia (MSDS) (2x)
 6. Basic Lab Skill (4x): (1) Menimbang, melarutkan/membuat pereaksi, (2) membuat standar, titrasi, (3) mengukur pH, destilasi (4) teknik-teknik menyaring,
 7. UTS
 8. Kalibrasi alat (1x)
 9. Praktikum Kimia sekolah: Reaksi-reaksi kimia (1x)
 10. Praktikum Kimia sekolah: (1x)
 11. Tes Kinerja (2x)



Buku Sumber

- Imam Khasani, S.(1998), Lembar Data keselamatan bahan (MSDS)
- Shugar dan Bauman (1981), Technicians Ready Reference Handbook
- Vogel; (1994), Textbook of Quantitative Inorganic Analysis
- Stewart, Paul (2002) Safety and Healthy in Laboratory
- Wilis Dahar dan Sumarna (1986), Pengelolaan Pengajaran Kimia, Buku UT.

Tata Tertib Perkuliahan

- Kehadiran harus 100%
- Selalu membawa peralatan praktikum (jas lab, detergen, lap kain, sikat tabung, pipet tetes)
- Pakaian dan sepatu sesuai dengan keperluan praktikum.
- Membawa jurnal praktikum
- Siap mengikuti praktikum lahir batin.

Hal-hal yang perlu diperhatikan sebelum, selama dan sesudah praktikum:

- Meja, alat dan lingkungan kerja harus selalu bersih.
- Tidak makan/minum di lab
- Tidak bercanda
- Bekerja tertib, cermat, efisien
- Alat harus dikembalikan saat selesai praktikum dan utuh (pecah berarti membeli)
- Periksa kran air dan gas sebelum keluar lab