

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Kimia Analitik 2 (PEKI4207) mempunyai bobot 3 SKS terdiri dari 9 modul. Kimia Analitik 2 adalah kimia pemisahan, yaitu membahas bagaimana komponen-komponen zat yang ada dalam suatu sampel dapat dipisahkan satu sama lainnya berdasarkan karakteristik/sifat tertentu yang khas dengan beberapa cara/jenis dan prinsip dasar pemisahan.

Untuk memudahkan Anda mempelajari mata kuliah ini, topik-topik tersebut terbagi menjadi 9 modul sebagai berikut:

- modul 1 : kegunaan dan ragam pemisahan,
- modul 2 : aspek termodinamika dan prinsip kesetimbangan dalam pemisahan,
- modul 3 : ekstraksi pelarut
- modul 4 : ekstraksi zat organik
- modul 5 : aplikasi teknik ekstraksi
- modul 6 : elektroforesis
- modul 7 : dasar-dasar kromatografi
- modul 8 : kromatografi kolom
- modul 9 : perkembangan kromatografi kolom.

Setelah mempelajari semua modul dalam mata kuliah ini, Anda diharapkan dapat mengenal dan menggunakan beberapa teknik dan prinsip pemisahan dan bagaimana meningkatkan efisiensi dari proses pemisahan yang dilakukan.

Agar Anda berhasil dalam memahami dan menguasai isi materi mata kuliah ini, Anda harus mempelajari modul sampai tuntas sebelum Anda melanjutkan dengan modul berikutnya, juga meliputi kegiatan mengerjakan latihan dan tes formatif (jangan sekali-kali Anda langsung melihat kunci jawaban latihan dan tes formatif sebelum Anda mengerjakannya).

Modul-modul dalam mata kuliah ini diurutkan sedemikian rupa sehingga saling berkaitan dan modul sebelumnya mendasari modul selanjutnya. Selain itu, agar diupayakan belajar berkelompok dengan teman Anda, sehingga apabila ada materi yang belum Anda kuasai dapat didiskusikan dalam kelompok tersebut. Belajar bersama dengan teman kelompok, akan dapat

meningkatkan semangat belajar dan penguasaan materi yang dipelajari menjadi meningkat pula.

**Selamat Belajar, Semoga Sukses!!!**

PETA KOMPETENSI  
MATA KULIAH KIMIA ANALITIK 2/PEKI 4207

