Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Kimia Organik 1 (PEKI4203) bertujuan untuk mempelajari tentang konsep-konsep dasar dalam kimia organik yang meliputi analisis unsur, ikatan dalam senyawa organik, hubungan struktur dan sifat, klasifikasi senyawa organik, pengenalan reaksi senyawa organik, serta isomeri dan stereokimia. Selain itu dipelajari pula struktur, tata nama, sifat-sifat, cara pembuatan dan kegunaan golongan senyawa organik bergugus fungsi tunggal.

Kemampuan yang diharapkan dapat Anda peroleh setelah mempelajari mata kuliah ini yaitu Anda dapat:

1. menjelaskan struktur, klasifikasi, dan sifat-sifat senyawa organik;
2. menjelaskan pengertian isomeri, jenis-jenis isomeri, dan stereoisomeri;
3. menjelaskan tentang ciri-ciri struktur, tata nama, sifat fisika, sifat kimia (reaksi-reaksi), cara pembuatan setiap golongan, dan kegunaan senyawa hidrokarbon;
4. menjelaskan klasifikasi dan tata nama, sifat-sifat fisika dan kimia, cara pembuatan dan kegunaan berbagai senyawa halida organik dalam kehidupan sehari-hari;
5. menjelaskan senyawa, klasifikasi dan tata nama, sifat fisika, reaksi (sifat kimia), cara pembuatan, dan kegunaan senyawa-senyawa tersebut dalam kehidupan sehari-hari;
6. menjelaskan ciri-ciri struktur, tata nama, sifat fisika, sifat kimia (reaksi-reaksi), cara pembuatan, serta kegunaan benzena dan turunannya.

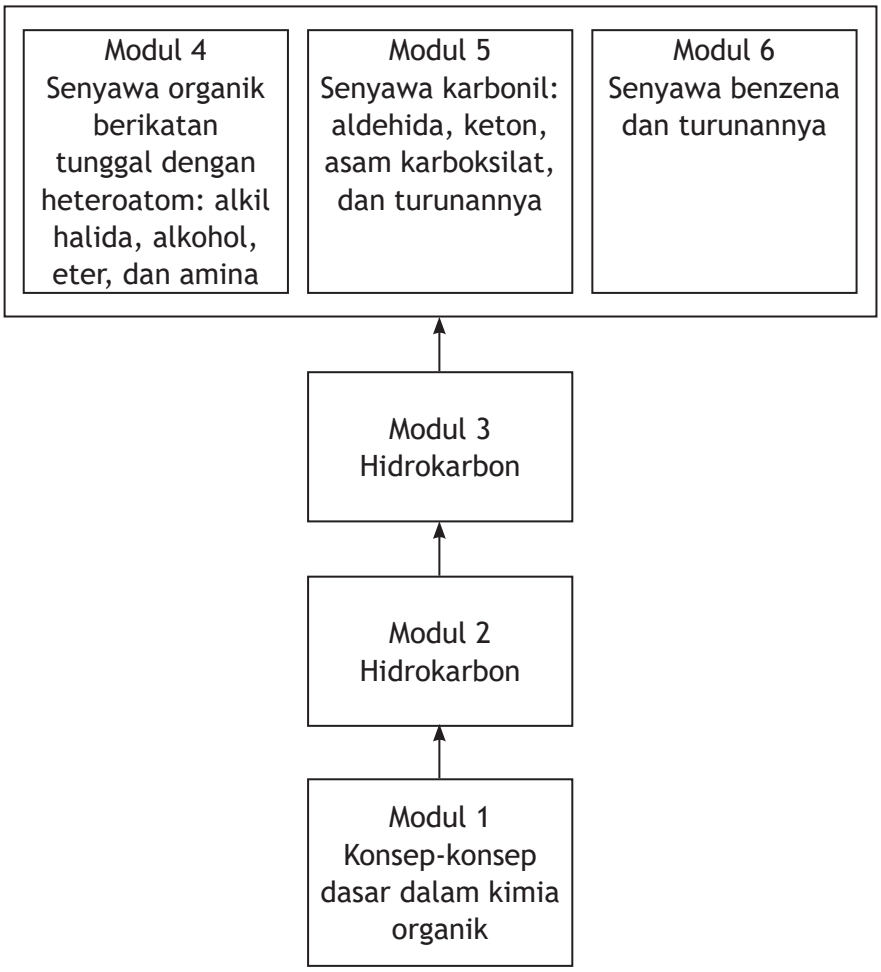
Mata kuliah Kimia Organik 1 yang berbobot 2 SKS ini terdiri dari 6 modul dengan judul Modul sebagai berikut:

Modul 1 : Konsep-konsep Dasar Kimia Organik.
Modul 2 : Isomeri dan sterokimia.
Modul 3 : Hidrokarbon.
Modul 4: Senyawa Organik dengan Gugus Berikatan Tunggal dengan Heteroatom : Alkil Halida, Alkohol, Eter dan Amina.
Modul 5: Senyawa Karbonil Aldehida, Keton, Asam Karboksilat dan Turunannya.
Modul 6: Senyawa Benzena dan Turunannya.

Untuk keberhasilan Anda dalam mempelajari modul Kimia Organik 1 ini, maka diharapkan Anda dapat mengikuti saran-saran berikut ini:

1. Bacalah setiap modul sampai Anda mengerti setiap kalimat yang disajikan, jika kurang mengerti Anda dapat melihat glosarium.
2. Kerjakan dengan sepenuh hati dan konsentrasi pada saat waktu Anda yang senggang, kegiatan latihan, formatif, yang ada serta lakukan tahap demi tahap dari setiap modul sesuai dengan urutannya.

3. Gunakan bahan pendukung lainnya seperti melihat internet misal goggle tulis kata yang Anda butuhkan, juga referensi buku-buku yang direferensikan dalam daftar pustaka agar lebih menguasai materinya dan untuk meningkatkan wawasan Anda.
4. Lakukan diskusi kelompok baik sesama teman kuliah maupun teman pada universitas konvensional dan yang terpenting bertanyalah kepada orang yang tepat “Pada Orang yang Menguasai Bidang Ilmunya”.

“ANDA LULUS KAMI JUGA BAHAGIA”

Peta Kompetensi
Kimia Organik 1/PEKI4203/2 sks