

Kode Mata Kuliah	KI5152 / 4 SKS	
Penyelenggara	205 - Kimia / FMIPA	
Kategori	Kuliah	
	Bahasa Indonesia	English
Nama Mata Kuliah	Kimia Organik Lanjut	Advanced Organic Chemistry
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep ikatan valensi, teori MO dan aplikasi kuantitatif FMO 2. Konfigurasi, konsep dan analisis konformasi, stereoselektivitas dan stereospesifitas reaksi 3. Kaitan umum kestabilan termodinamika dan kinetika kimia, Efek elektronik substituen pada kestabilan karbokation, karbanion, radikal dan intermediet adisi karbonil, pengaruh pelarut 4. Mekanisme reaksi substitusi, pengaruh struktur dan sistem pelarut pada reaktivitas, karbokation 5. Adisi alkena, adisi alkuna dan alena serta reaksi eliminasi 6. Keasaman hidrokarbon, karbanion dari organologam, enol dan enamin 7. Reaktivitas dan reaksi pada senyawa karbonil 8. Reaksi substitusi aromatik 9. Reaksi perisiklik 10. Reaksi radikal 11. Prinsip dasar reaksi fotokimia 12. Reaksi reduksi dan oksidasi pada senyawa organik 	13.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menerapkan prinsip atau teori untuk penyelesaian masalah pada senyawa-senyawa organik 2. Mengintegrasikan beberapa prinsip atau teori untuk penyelesaian masalah pada senyawa organik 3. Mengolah, menganalisis dan mengevaluasi data yang diperoleh dari literatur untuk diterapkan dalam reaksi-reaksi organik 4. Mencari dan memilah informasi kimia secara kritis dengan memanfaatkan teknologi informasi 5. Menelaah dan mengintegrasikan informasi kimia dalam dokumen ilmiah 6. Mengelola kegiatan diskusi pada kasus kontemporer reaksi organik secara berkelompok 7. Mempresentasikan dokumen ilmiah secara lisan dan/atau visual 8. Menerapkan kode etik keilmuan dalam pelaksanaan kegiatan ilmiah 	9.
Metode Pembelajaran	Ceramah Tutorial Diskusi	
Modalitas Pembelajaran	Luring Sinkron Daring Asinkron	
Jenis Nilai	ABCDE	
Metode Penilaian	Tugas, UTS dan UAS	
Catatan Tambahan		