

Kode Mata Kuliah	KI5252 / 4 SKS	
Penyelenggara	205 - Kimia / FMIPA	
Kategori	Kuliah	
	Bahasa Indonesia	English
Nama Mata Kuliah	Sintesis Organik Lanjut	Advanced Organic Synthesis
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retrosintesis, stereokimia dan konformasi 2. Asam-basa dan interkonversi gugus fungsi pada senyawa organik 3. Penggunaan gugus pelindung 4. Strategi dasar sintesis senyawa organik 5. Reaksi redoks pada transformasi gugus fungsi 6. Stereokontrol dan pembentukan senyawa siklik 7. Gugus nukleofil pada pembentukan ikatan C-C 8. Gugus karbanion senyawa organosulfur dan organofosfor 9. Pembentukan ikatan C-C melalui aktivasi gugus karbonil 10. Reaksi perisiklik 11. Ca Disconnect Products: Electrophilic C-C Bond Forming Reactions 12. Reaksi Carbon Radical Disconnect Products: Formation of C-C Bonds Via Radicals and Carbenes 13. Metal-Mediated Reactions 	<ol style="list-style-type: none"> 15.

	14. Teknologi sintesis	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reaksi redoks pada transformasi gugus fungsi 2. Mengintegrasikan beberapa prinsip atau teori untuk penyelesaian masalah pada sub-bidang yang dipilihnya 3. Mengolah, menganalisis dan mengevaluasi data 4. Mencari dan memilah informasi kimia secara kritis dengan memanfaatkan teknologi informasi 5. Menelaah dan mengintegrasikan informasi kimia dalam dokumen ilmiah 6. Mengelola kegiatan penelitian 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 reviu literatur, UTS dan UAS	
Catatan Tambahan		