

Kode Mata Kuliah	KI4156 / 2 SKS	
Penyelenggara	105 - Kimia / FMIPA	
Kategori	Kuliah	
	Bahasa Indonesia	English
Nama Mata Kuliah	Kimia Organik Hijau	Green Organic Chemistry
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan 12 prinsip kimia hijau 2. Bahan kimia ramah lingkungan 3. Strategi pencegahan limbah dalam sintesis organik 4. Penggunaan bahan baku terbarukan pada industri kimia 5. Kimia hijau di industri bahan baku obat 6. Penerapan LCA (life Cycle Assessment) dalam sintesis organik 7. Perspektif kimia hijau dalam pembangunan keberlanjutan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to the 12 principles of green chemistry 2. Environmentally friendly chemicals 3. Waste prevention strategies in organic synthesis 4. Use of renewable raw materials in the chemical industry 5. Green chemistry in the medicinal raw materials industry 6. Application of LCA (life cycle assessment) in organic synthesis 7. Green chemistry perspective in sustainable development
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki pemahaman yang komprehensif tentang peran kimia hijau dalam pencapaian pembangunan keberlanjutan 2. Mampu menerapkan 12 prinsip kimia hijau dalam pemilihan rute sintesis contoh senyawa organik untuk aplikasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Have a comprehensive understanding of the role of green chemistry in achieving sustainable development 2. Able to apply 12 green chemistry principles in selecting routes for synthesizing organic compound examples for pharmaceutical,

	<p>obat, agrokimia, energi, pangan, zat warna, dll.</p> <p>3. Mampu mengimplementasikan dasar-dasar CLA pada kehidupan sehari-hari</p> <p>4. Memiliki kesadaran untuk menerapkan standar/regulasi yang berlaku dalam penerapan proses kimia.</p>	<p>agrochemical, energy, food, dye, and other applications.</p> <p>3. Able to implement the fundamentals of CLA on a daily basis.</p> <p>4. Have awareness of implementing applicable standards/regulations in the application of chemical processes.</p>
Metode Pembelajaran	Ceramah Diskusi	Lecture Discussion
Modalitas Pembelajaran	Luring Sinkron Daring Asinkron	Synchronous Offline Asynchronous Online
Jenis Nilai	ABCDE	
Metode Penilaian	UTS (25%), UAS (25%), Tugas (50%)	Midterm exam (25%), Final exam (25%), Assignments (50%)

Catatan Tambahan