

<b>Kode Mata Kuliah</b>	KI4053 / 2 SKS	
<b>Penyelenggara</b>	105 - Kimia / FMIPA	
<b>Kategori</b>	Kuliah	
	<b>Bahasa Indonesia</b>	<b>English</b>
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Kimia Hijau dalam Sintesis Obat	Green Chemistry in Drugs Sythesis
<b>Bahan Kajian</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengantar peran kimia hijau dalam industri sintesis obat</li> <li>2. Desain rute sintesis obat</li> <li>3. Reaksi hijau dan penggunaan dalam sintesis obat</li> <li>4. Bahan terbarukan sebagai pereaksi</li> <li>5. Penggunaan metode sintesis hijau</li> <li>6. Studi kasus sintesis hijau dari contoh senyawa obat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to the role of green chemistry in the drug synthesis industry</li> <li>2. Design of drug synthesis routes</li> <li>3. Green reactions and use in drug synthesis</li> <li>4. Renewable materials as reagents</li> <li>5. Use of green synthesis methods</li> <li>6. Case studies of green synthesis of medicinal compound examples</li> </ol>
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu memahami konsep keberlanjutan dan aplikasinya dalam industr obat.</li> <li>2. Mampu memberikan analisis dasar menerapkan reaksi-reaksi terkatalisis dalam menyusun rute sintesis senyawa obat sederhana</li> <li>3. Mampu menggunakan pengetahuan kimia untuk menyeleksi dan mengkompilasi informasi berdasarkan sumber utama.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Able to understand the concept of sustainability and its application in the pharmaceutical industry.</li> <li>2. Able to provide basic analysis of applying catalyzed reactions in developing synthesis routes for simple medicinal compounds</li> <li>3. Able to use chemistry knowledge to select and compile information based on primary sources.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mampu mengidentifikasi manfaat dan dampak negatif suatu bahan/proses kimia di lingkungan masyarakat.</li> <li>5. Memiliki kesadaran untuk menerapkan standar/regulasi yang berlaku dalam penerapan proses kimia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Able to identify the benefits and negative impacts of a chemical material/process in the community environment.</li> <li>5. Have awareness of implementing applicable standards/regulations in the application of chemical processes.</li> </ol>
<b>Metode Pembelajaran</b>	Ceramah Diskusi Presentasi	Lecture Discussion Presentation
<b>Modalitas Pembelajaran</b>	Luring Sinkron Daring Asinkron	Synchronous Offline Asynchronous Online
<b>Jenis Nilai</b>	ABCDE	
<b>Metode Penilaian</b>	UAS (40%), Tugas (30%), Presentasi (30%)	Final exams (40%), Assignments (30%), Presentation (30%)

**Catatan Tambahan**