

Kode Mata Kuliah	KI4052 / 3 SKS	
Penyelenggara	105 - Kimia / FMIPA	
Kategori	Kuliah	
	Bahasa Indonesia	English
Nama Mata Kuliah	Kimia Organik Industri	Industrial Organic Chemistry
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar peran bahan kimia organik di industri kimia 2. Reaksi kimia utama dalam proses industri kimia organik 3. Proses dan produk bahan kimia dari C1, 4. Proses dan produk bahan kimia dari C2 dan C3 5. Proses dan produk bahan kimia dari C4, C5 6. Proses dan produk bahan kimia dari BTX 7. Oleokimia dan kimia karbohidrat 8. Polimer 9. Katalis di industri kimia 10. Perisa dan wewangian 11. Surfaktan 12. Bahan Obat 13. Agrokimia 14. Pigmen dan zat warna 15. Green chemistry and Sustainability 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to the role of organic chemicals in the chemical industry 2. The main chemical reactions in organic chemical industrial processes 3. Chemical processes and products from C1, 4. Chemical processes and products from C2 and C3 5. Chemical processes and products from C4, C5 6. Chemical processes and products from BTX 7. Oleochemistry and carbohydrate chemistry 8. Polymer 9. Catalysts in the chemical industry 10. Flavors and fragrances 11. Surfactant 12. Medicinal Ingredients 13. Agrochemistry 14. Pigments and dyes

15. Green chemistry and Sustainability

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan konsep kimia yang sesuai untuk permasalahan dalam industry kimia organik. 2. Mampu mengintegrasikan konsep kimia yang relevans dengan bahan kimia tertentu. 3. Mampu mencari/menelusuri informasi dari berbagai sumber dengan memanfaatkan teknologi informasi 4. Mampu menggunakan pengetahuan kimia untuk menyeleksi dan mengkompilasi informasi berdasarkan sumber utama. 5. Mampu mengidentifikasi manfaat dan dampak negatif suatu bahan/ proses kimia di lingkungan masyarakat. 6. Memiliki kesadaran untuk menerapkan standar/regulasi yang berlaku dalam penerapan proses kimia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Able to apply appropriate chemical concepts to problems in the organic chemistry industry. 2. Able to integrate chemical concepts relevant to certain chemicals. 3. Able to search/browse information from various sources by utilizing information technology 4. Able to use chemistry knowledge to select and compile information based on primary sources. 5. Able to identify the benefits and negative impacts of a chemical material/process in the community environment. 6. Have awareness of implementing applicable standards/regulations in the application of chemical processes.
Metode Pembelajaran	Ceramah Diskusi	Lecture Discussion
Modalitas Pembelajaran	Luring Sinkron Daring Asinkron	Synchronous Offline Asynchronous Online
Jenis Nilai	ABCDE	
Metode Penilaian	Tugas	assignments

Catatan Tambahan