

Kode Mata Kuliah	KI5055 / 3 SKS	
Penyelenggara	205 - Kimia / FMIPA	
Kategori	Kuliah	
	Bahasa Indonesia	English
Nama Mata Kuliah	Metabolomik: metode dan aplikasi	Metabolomics: methods and applications
Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prinsip dan konsep dasar metabolomik 2. Metode penyiapan sampel metabolomik 3. Metode analisis sampel metabolomik berbasis UV, IR, NMR dan MS 4. Pengolahan data metabolomik 5. Analisis multivariate data metabolomik 6. Database dan software metabolomik 7. Aplikasi metabolomik dalam bidang kimia bahan alam dan bioteknologi 8. Aplikasi metabolomik dalam bidang farmasi dan kedokteran 9. Aplikasi metabolomik dalam bidang pangan dan pertanian 	10.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dan konsep dasar metabolomik. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip penyiapan sampel. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip analisis sampel metabolomik berbasis NMR, MS, UV dan IR. 	7.

4. Mahasiswa dapat mengolah dan menginterpretasikan data metabolomik.
5. Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai aplikasi metabolomik dalam bidang kimia bahan alam, bioteknologi, farmasi, kedokteran, makanan dan pertanian.
6. Mahasiswa dapat menjelaskan database dan software yang umum digunakan dalam metabolomik.

Metode Pembelajaran

Ceramah Tutorial Diskusi Praktek pengolahan data

Modalitas Pembelajaran

Luring Sinkron Daring Asinkron

Jenis Nilai

ABCDE

Metode Penilaian

Tugas, UTS dan UAS

Catatan Tambahan