

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Industri Kimia		
Fakultas	MIPA	Program Studi	DIII Analisis Kimia
Kode	VKT748	Bobot sks	2 SKS
Kelompok	Prodi	Sifat Pengambilan	Pilihan
Semester Ke	Genap	Ketersediaan	Terbatas untuk program studi
Metode	Kelas	Media	Blended
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Mata kuliah Terapan	Prasyarat	-

2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Industri Kimia dalam Kurikulum 2018 diberikan kepada mahasiswa semester Genap dengan bobot 2 (dua) SKS. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan yang ditempuh tanpa prasyarat. Mata Kuliah Industri Kimia bertujuan untuk mendukung capaian pembelajaran Lulusan (CPL5), yaitu mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya berupa kemampuan (ability) kerja di bidang industri yang dibekali pengetahuan (understanding) tentang bahan baku, proses kimia yang sedang dikembangkan, analisis produk, utilisasi industri dan industri hijau dengan memiliki kesadaran (awareness) tentang industri yang ramah lingkungan.

3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPL5	Mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya.	CP1	Dapat menjelaskan (K2) sumber bahan baku, proses produksi dan dapat menerapkan (K3) metode standar dalam analisis produk dari beberapa industri kimia
		CP2	Dapat menelaah (K4) unit-unit pendukung yang ada dalam industri
		CP3	Dapat menerapkan (K3) dan menunjukkan (P3) prinsip dasar industri serta kepedulian lingkungan sehingga mengarah pada konsep industri hijau

4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> Sumber bahan baku, proses dan analisis produk industri bioetanol dan biodiesel, minyak dan turunannya, pestisida, semen, keramik dan kaca, bahan kimia, serta industri berat Utilisasi industri Industri hijau
Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> Austin, G.T., 1996, Industri Proses Kimia, Erlangga, Jakarta. Chakabarty, B.N., 1981, Industrial Chemistry, Oxford & IBH Publishing Co, New Delhi Hopp, Vollrath., 1984, Dasar-dasar Teknologi Kimia (untuk Pendidikan dan penerapan di pabrik industri kimia), HOECHST, Jakarta. Shreve, R.N., 1987, Chemical Process Industries, 5th.ed., McGraw- Hill Book Co., New York.

Tanggal : 5 September 2018
Tanggal : 30 Agustus 2018
Tanggal : 24 Agustus 2018

Disahkan Oleh Dekan:

Diperiksa Oleh Ketua Program Studi:

Disiapkan Oleh Koordinator Tim Kurikulum:





Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D

Tri Esti Purbaningtyas, S.Si., M.Si.

Reni Banowati Istiningrum, S.Si., M.Sc.