

### 1. Identitas Mata Kuliah

<b>Nama Mata Kuliah/Blok</b>	Teknik Pengolahan Limbah		
<b>Fakultas</b>	MIPA	<b>Program Studi</b>	DIII Analisis Kimia
<b>Kode</b>	VKT746	<b>Bobot sks</b>	2 SKS
<b>Kelompok</b>	Prodi	<b>Sifat Pengambilan</b>	Pilihan
<b>Semester Ke</b>	Ganjil	<b>Ketersediaan</b>	Terbatas untuk program studi
<b>Metode</b>	Kelas	<b>Media</b>	Blended
<b>Rumpun Mata Kuliah/Blok</b>	Mata Kuliah Terapan	<b>Prasyarat</b>	-

### 2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Teknik Pengolahan Limbah dalam Kurikulum 2018 diberikan kepada mahasiswa semester Ganjil dengan bobot 2 (dua) SKS. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan yang ditempuh tanpa prasyarat. Mata Kuliah Teknik Pengolahan Limbah bertujuan untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan (CPL5) Mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya berupa kemampuan (ability) pengolahan limbah berdasarkan pengetahuan (understanding) tentang sumber, karakteristik, dan prinsip pengolahan limbah, serta sistem pengelolaan limbah untuk sumber-sumber penghasil limbah dengan kesadaran (awareness) tentang meminimalkan limbah dan pengaruh pengelolaan limbah pada aspek kesehatan masyarakat.

### 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	Mampu menerangkan (K2) pengertian, sumber dan karakteristik dari limbah
		CP2	Mampu memilih (K4) metode pengolahan limbah yang tepat berdasarkan sifat limbah
		CP3	Mampu menerapkan (K3) prinsip minimisasi limbah dalam usaha mengurangi jumlah limbah untuk setiap kegiatan penghasil limbah
		CP4	Mampu mengkorelasikan (K4) hubungan antara pengelolaan limbah terhadap aspek kesehatan masyarakat
		CP5	Mampu menelaah (K4) dan menunjukkan (P3) sistem pengelolaan limbah untuk sumber-sumber penghasil limbah

### 4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

<b>Bahan Kajian</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sumber dan karakteristik limbah</li> <li>Prinsip pengolahan limbah</li> <li>Minimisasi limbah</li> <li>Aspek kesehatan masyarakat dari pengelolaan limbah</li> <li>Pengelolaan limbah untuk sumber-sumber penghasil limbah (domestik, industri, rumah sakit, pertambangan)</li> </ol>
<b>Referensi Utama</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Arundel, J., 2000, <i>Sewage and Industrial Effluent Treatment</i>, Blackwell Publishing Ltd.</li> <li>Asmadi, 2013, <i>Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit</i>, Yogyakarta, GosyenPublishing</li> <li>Suharto, I., 2011, <i>Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air</i>, Jakarta, Andi Publisher</li> <li>Wiesmann, U., dan Choi, I. S., 2007, <i>Fundamentals of Biological Wastewater Treatment</i>, Wiley-VCH Verlag Garb.</li> </ol>

**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.