

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Kimia Organik		
Fakultas	MIPA	Program Studi	DIII Analisis Kimia
Kode	VKD215	Bobot sks	2
Kelompok	Prodi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	Genap	Ketersediaan	Terbatas untuk program studi
Metode	Kelas	Media	Blended
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Analisis Kimia Terapan	Prasyarat	-

2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Kimia Organik dalam Kurikulum 2018 diberikan kepada mahasiswa semester Genap dengan bobot 2 kredit. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang harus ditempuh tanpa prasyarat pada semester kedua. Mata Kuliah Kimia Organik bertujuan untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan berupa kemampuan mahasiswa untuk menguasai konsep dasar kimia, pengujian kimia, pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang dapat diterapkan di dunia kerja. Mata kuliah ini membahas tentang nomenklatur, karakteristik dan reaksi yang melibatkan hidrokarbon dan gugus fungsi turunannya. Selanjutnya, mahasiswa dapat menjelaskan sifat dan kereaktifan senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya. Matakuliah ini akan mendasari matakuliah lainnya. *Softskill* yang masuk dalam matakuliah ini adalah empati. Penumbuhan rasa empati pada mahasiswa dapat menumbuhkan kepedulian mahasiswa pada suatu kondisi lingkungan.

3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPL3	Mahasiswa menguasai konsep dasar kimia, pengujian kimia, pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang dapat diterapkan di dunia kerja.	CP1	Mampu memberikan (K3) nomenklatur senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya.
		CP2	Mampu menganalisis (K4) karakteristik suatu senyawa organik berdasarkan struktur kimianya.
		CP3	Mampu menganalisis (K4) kereaktifan suatu senyawa organik berdasarkan struktur kimianya.

4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomenklatur senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana 2. Karakteristik (boiling point, melting point, kepolaran, kelarutan) senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana 3. Isomer 4. Kereaktifan senyawa organik hidrokarbon dan turunan senyawa alkana
Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carey, F.A., 1987, <i>Organic Chemistry</i>, Mc. Graw Hill Book Co., New York 2. Fessenden, R.J., Fessenden, J.S., 1986, <i>Kimia Organik 1</i>, Terjemahan Aloysius HadyanaPudjaatmaka, Erlangga, Jakarta 3. Fessenden, R.J. and Fessenden, J.S., 1986, <i>Kimia Organik 2</i>, Terjemahan Aloysius Hadyana Pudjaatmaka, Erlangga, Jakarta 4. Hart, Harold, et. All, 2003, <i>Kimia Organik</i>, Terjemahan Suminar Setiati A., Ph.D., Erlangga, Jakarta 5. McMurry, John, 1988, <i>Organic Chemistry</i>, 2ndEd., Brooks/Cole Publishing Company, California 6. Solomon, Graham, T.W., Fryhle, G.B., 2004, <i>Organic Chemistry</i>, John Wiley & Sons., Singapore 7. Francis, C.A., 1987, <i>Organic Chemistry</i>, Mc.GrowHill Book Co., New York

Tanggal : 5 September 2018

Tanggal : 30 Agustus 2018

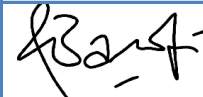
Tanggal : 24 Agustus 2018

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.

