

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Elektronika Instrumentasi dan Sensor Kimia		
Fakultas	MIPA	Program Studi	Program Studi DIII Analisis Kimia
Kode	VKT536	Bobot sks	2
Kelompok	Program Studi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	5	Ketersediaan	Terbatas untuk program studi
Metode	Kelas	Media	Blended
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Analisis Kimia Terapan	Prasyarat	-

2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Elektronika Instrumentasi dan Sensor Kimia merupakan mata kuliah yang diberikan kepada mahasiswa Program Studi D III Analisis Kimia pada semester lima (5) dengan bobot 2 satuan kredit semester (SKS). Mata kuliah ini ditempuh setelah memperoleh mata kuliah Analisis Elektrokimia untuk mendukung Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) mampu menyelesaikan pekerjaan, menganalisis data dan mengkomunikasikan laporan hasil secara efektif dengan menunjukkan kinerja yang bermutu. Setelah mengikuti mata kuliah Elektronika Instrumentasi dan Sensor Kimia mahasiswa dapat memahami secara komprehensif tentang berbagai tipe sensor yang terkait dengan pengujian kimia.

3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPL3	Menguasai konsep dasar kimia, pengujian kimia, pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang dapat diterapkan di dunia kerja.	CP1	Mampu menggambarkan (K3) prinsip dan jenis-jenis pengujian sensori
		CP2	Mampu menganalisis (K3) dan menilai (K5) hasil pengujian sensori

4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> Instrumentasi kimia analog dan digital Komponen elektronika dalam instrumentasi kimia Signal analyzers Klasifikasi sensor Selektivitas sensor Sensor pengujian kimia
Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> Campanella, L., 1990. Principles of Chemical Sensors.: J. Janata. Plenum Press, New York, London Edmonds, T.E., 2013. Chemical sensors. Springer Science & Business Media. (Electrical Engineering Handbook) John G. Webster-Measurement, Instrumentation, and Sensors Handbook-CRC Press (1998) Yamauchi, S. ed., 2012. Chemical sensor technology (Vol. 4). Elsevier. Kuswandi, B., 2010. Sensor kimia, teori, praktek dan aplikasi. Gunawan, B., 2010. Teknologi Sensor Kimia. MAWAS, Edition June, pp.1-9. Harvey, D., 2000. Modern analytical chemistry (Vol. 381). New York: McGraw-Hill.

Tanggal : 5 September 2018

Disahkan Oleh Dekan:



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

Tanggal : 30 Agustus 2018

Diperiksa Oleh Ketua Program Studi:



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

Tanggal : 24 Agustus 2018

Disiapkan Oleh Koordinator Tim Kurikulum:



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