

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Kimia Analisis		
Fakultas	MIPA	Program Studi	DIII Analisis Kimia
Kode	VKD213	Bobot sks	3
Kelompok	Program Studi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	2	Ketersediaan	Terbatas untuk program studi
Metode	Kelas	Media	Blended
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Matakuliah Dasar	Prasyarat	

2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok




Mata kuliah Kimia Analisis dalam Kurikulum Program Studi DIII Analisis Kimia diberikan kepada mahasiswa semester dua (2) dengan bobot tiga (3) kredit. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib tanpa prasyarat. Mata Kuliah Kimia Analisis bertujuan untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan berupa kemampuan (ability) dan pengetahuan (understanding) dalam menjelaskan (K2) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia, mengklasifikasi (K3) tipe-tipe kesalahan pada analisis kualitatif dan kuantitatif, mengkonversi (K3) sistem satuan, menerapkan aturan angka penting dalam pengukuran kimia, menentukan (K3) jenis anion dan kation pada suatu sampel, serta menganalisis (K4) kadar zat secara gravimetri dan volumetri

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 menjelaskan (K2) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia
		CP2	Mampu mengidentifikasi (K1) tipe-tipe kesalahan pada analisis kualitatif dan kuantitatif
		CP3	Mampu mengkonversi (K3) sistem satuan, menerapkan aturan angka penting dalam pengukuran kimia
		CP4	Mampu menentukan (K3) jenis anion dan kation pada suatu sampel
		CP5	Mampu menganalisis (K4) kadar zat secara gravimetri
		CP6	Mampu menganalisis (K4) kadar zat secara volumetri

4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	Analisis kualitatif dan kuantitatif kimia Pengukuran Analisis kualitatif anion dan kation Analisis gravimetri Analisis Volumetri
Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> Day, Jr., R.A. and Underwood A.L., 2002, <i>Quantitative Analysis</i>, diterjemahkan oleh Aloysius Pudjaatmaka, edisi keenam, Penerbit Erlangga Harvey, D., 2000, <i>Modern Analytical Chemistry</i>, 1st Edition, Mc Graw Hill : Boston Fifield, F.W. and Kealey, D., 2000, <i>Principles and Practice of Analytical Chemistry</i>, Wiley-Blackwell, United Kingdom Kennedy, J.H., 1990, <i>Analytical Chemistry : Principle</i>, Saunders College Publishing, New York Khopkar, S., M., 2004, <i>Basic Concepts Of Analytical Chemistry 2nd Edition</i>, New Age International (P) Ltd., New Delhi, India Mendham, J., Denney R.C., Barnes J. D., Thomas M.J.K., 2009, <i>Vogel's Quantitative Chemical Analysis (6th Edition)</i>, Pearson education Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., 1996, <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i>, Saunders College Pub Vogel, 1990, <i>Qualitatif Inorganic Analysis</i>, Direvisi oleh G. Svehla Diterjemahkan oleh L Setiono dan A. Hadyana Pudjaatmaka, Edisi Kelima, PT Kalman Media Pustaka, Jakarta

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