

### 1. Identitas Mata Kuliah

<b>Nama Mata Kuliah/Blok</b>	Praktikum Kimia Analisis		
<b>Fakultas</b>	MIPA	<b>Program Studi</b>	DIII Analis Kimia
<b>Kode</b>	VKD214	<b>Bobot sks</b>	4
<b>Kelompok</b>	Program Studi	<b>Sifat Pengambilan</b>	Wajib
<b>Semester Ke</b>	2	<b>Ketersediaan</b>	Terbatas untuk program studi
<b>Metode</b>	Praktikum Laboratorium	<b>Media</b>	Offline
<b>Rumpun Mata Kuliah/Blok</b>	Matakuliah Dasar	<b>Prasyarat</b>	

### 2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Praktikum Kimia Analisis dalam Kurikulum Program Studi DIII Analisis Kimia diberikan kepada mahasiswa semester dua (2) dengan bobot empat (4) kredit. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang ditempuh tanpa prasyarat. Mata Kuliah Praktikum Kimia Analisis bertujuan untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan berupa kemampuan (*ability*) dalam menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia; mengendalikan (P3) kesalahan pada analisis kualitatif dan kuantitatif; menerapkan (P2) aturan angka penting dalam analisis data pengujian; menentukan (P5) jenis anion dan kation pada suatu sampel; menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara gravimetri; menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara volumetri; dan menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan.




### 3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
<b>CPL7</b>	Mampu memilih dan melakukan metode analisis kimia serta mengoperasikan instrumen dengan menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja kimia.	<b>CP1</b>	Mampu menentukan (K2) dan melaksanakan (P2) tahapan analisis kualitatif dan kuantitatif pada pengujian kimia
		<b>CP2</b>	Mampu membangun (A4) teamwork dalam melaksanakan prosedur laboratorium
		<b>CP3</b>	Mampu menerapkan (P2) prinsip-prinsip dan membangun (A4) budaya keselamatan dan kesehatan kerja kimia
		<b>CP4</b>	Mampu mengendalikan (P3) kesalahan pada analisis kualitatif dan kuantitatif
		<b>CP5</b>	Mampu menentukan (P5) jenis anion dan kation pada suatu sampel
		<b>CP6</b>	Mampu menerapkan (P2) aturan angka penting dalam analisis data pengujian
		<b>CP7</b>	Mampu menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara gravimetri
		<b>CP8</b>	Mampu menganalisis (K4) dan menentukan (P5) kadar zat secara volumetri
		<b>CP9</b>	Mampu menganalisis data (K4) dan melaporkan (A2) hasil pengujian secara tertulis dan lisan

### 4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	Analisis kualitatif anion dan kation Analisis gravimetri Analisis Volumetri
Referensi Utama	1. Day, Jr., R.A. and Underwood A.L., 2002, <i>Quantitative Analysis</i> , diterjemahkan oleh Aloysius Pudjaatmaka, edisi keenam, Penerbit Erlangga 2. Harvey, D., 2000, <i>Modern Analytical Chemistry</i> , 1 <sup>st</sup> Edition, Mc Graw Hill : Boston

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Fifiield, F.W. and Kealey, D., 2000, <i>Principles and Practice of Analytical Chemistry</i>, Wiley-Blackwell, United Kingdom</li> <li>4. Kennedy, J.H., 1990, <i>Analytical Chemistry : Principle</i>, Sounders College Publishing, New York</li> <li>5. Khopkar, S., M., 2004, <i>Basic Concepts Of Analytical Chemistry 2<sup>nd</sup> Edition</i>, New Age International (P) Ltd., New Delhi, India</li> <li>6. Mendham, J., Denney R.C., Barnes J. D., Thomas M.J.K., 2009, <i>Vogel's Quantitative Chemical Analysis (6th Edition)</i>, Pearson education</li> <li>7. Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., 1996, <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i>, Saunders College Pub</li> <li>8. 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</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 Purbaningtiyas, S.Si., M.Si.	Reni Banowati Istiningrum, S.Si., M.Sc.