

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah/Blok	Manajemen Laboratorium		
Fakultas	MIPA	Program Studi	Program Studi DIII Analis Kimia
Kode	VKT432	Bobot sks	2
Kelompok	Program Studi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	4	Ketersediaan	Terbatas untuk program studi
Metode	Kelas	Media	Blended
Rumpun Mata Kuliah/Blok	Analisis Kimia Terapan	Prasyarat	-

2. Deskripsi Mata Kuliah/Blok

Mata kuliah Manajemen Laboratorium diberikan kepada Program Studi DIII Analisis Kimia pada semester empat (4) dengan bobot 2 satuan kredit semester (SKS). Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang ditempuh tanpa prasyarat yang mendukung Capaian Pembelajaran Lulusan keempat (CPL4) yaitu mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya. Setelah mengikuti kuliah Manajemen Laboratorium mahasiswa mampu memahami persyaratan sistem manajemen dan membuat dokumen sistem mutu di laboratorium pengujian atau kalibrasi. Topik lain dari bahasan pada mata kuliah Manajemen Laboratorium adalah pengenalan pada sistem manajemen di laboratorium klinik dan laboratorium kimia pada sekolah maupun perguruan tinggi. Mata kuliah Manajemen Laboratorium sangat mendukung lulusan yang berkarir di laboratorium terstandar pada fungsi manajerial dan teknis.




3. Capaian Pembelajaran

Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Kode CPMK	Rumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
CPL4	Mampu menyelesaikan pekerjaan, menganalisis data dan mengkomunikasikan laporan hasil secara efektif dengan menunjukkan kinerja yang bermutu.	CP1	Mampu memahami (K2) persyaratan sistem manajemen laboratorium)
		CP2	Mampu mensimulasikan (K3) dan mendemonstrasikan (P3) pembuatan dokumen mutu di laboratorium pengujian dan kalibrasi
		CP3	Mampu mendemostrasikan (P3) praktik audit internal dan kaji ulang manajemen
CPL5	Mampu memberikan kontribusi untuk memecahkan masalah dalam lingkup pekerjaannya.	CP4	Mampu menjelaskan (K1) aplikasi standar system manajemen mutu di laboratorium klinik
		CP5	Mampu menggambarkan (K3) sistem manajemen mutu di laboratorium sekolah dan perguruan tinggi
CPL8	Mampu melaksanakan sistem manajemen laboratorium terstandar di bawah supervisi dengan penuh tanggungjawab		
CPL6	Mampu bertanggung jawab sebagai pemimpin dan teladan pada lingkup pekerjaannya dan masyarakat	CP1	Mampu mensimulasikan (K3) dan mendemonstrasikan (P3) pembuatan dokumen mutu di laboratorium pengujian dan kalibrasi
		CP2	Mampu mendemostrasikan (P3) praktik audit internal dan kaji ulang manajemen

4. Bahan Kajian dan Referensi Utama

Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persyaratan sistem manajemen laboratorium 2. Sistem manajemen mutu laboratorium pengujian dan kalibrasi 3. Audit internal dan kaji ulang manajemen laboratorium 4. Sistem manajemen mutu laboratorium klinik 5. Laboratorium pendidikan dan laboratorium industri
---------------------	--

Referensi Utama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dittrich, E. ed., 2015. The Sustainable Laboratory Handbook: Design, Equipment, and Operation. John Wiley & Sons. 2. Sitorus, M., Sutiani A., 2013 Pengelolaan Dan Manajemen Laboratorium Kimia, Graha Ilmu, Yogyakarta 3. Günzler, H. ed., 2012. Accreditation and quality assurance in analytical chemistry. Springer Science & Business Media. 4. Hadi, A., 2007, Pemahaman dan Penerapan ISO 17025 : 2005, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta 5. ISO/IEC17025-2005: General Requirements for Competence of Testing and Calibration Laboratories 6. ISO 15189:2007, Medical laboratories – Particular requirements for quality and competence versi Bahasa Inggris (E). 7. Rosenlund, S.J., 1987. The chemical laboratory: its design and operation: a practical guide for planners of industrial, medical, or educational facilities. Noyes Publications. 8. Psillos, D. and Niedderer, H. eds., 2006. Teaching and learning in the science laboratory (Vol. 16). Springer Science & Business Media. 9. Petrozzi, S., 2012. Practical instrumental analysis: methods, quality assurance and laboratory management. John Wiley & Sons. 10. Henrie, S.A., 2015. Green Chemistry Laboratory Manual for General Chemistry. CRC Press. 11. Ham, B.M. and Maham, A., 2015. Analytical chemistry: a chemist and laboratory technician's toolkit. John Wiley & Sons.
------------------------	--

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.