

PROFIL LULUSAN & CAPAIAN PEMBELAJARAN

JENJANG : D III
PROGRAM STUDI : ANALIS KIMIA

A. VISI

Menjadi program studi yang unggul baik nasional maupun regional menghasilkan lulusan yang terampil di bidang Analisa Kimia, berakhlak baik, berbudaya Indonesia, dan berwawasan lingkungan

B. MISI

- 1 Menyelenggarakan program studi Analis Kimia untuk menghasilkan lulusan yang unggul dalam kompetisi nasional dan regional
- 2 Melaksanakan penelitian terapan untuk mendukung perkembangan analisa kimia di industri proses, lembaga penelitian atau lembaga lain yang membutuhkan jasa analisa kimia
- 3 Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung peningkatan mutu kehidupan

C. PROFIL LULUSAN:

- Asisten Analis : Ahli Madya yang mampu bekerja sebagai asisten di laboratorium pengendalian mutu, penjaminan mutu dan penelitian

D. CAPAIAN PEMBELAJARAN:

1. SIKAP DAN TATA NILAI

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- c. Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa serta turut menjaga perdamaian dunia
- d. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila
- e. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- f. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan masyarakat dan bernegara
- h. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- i. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai konsep teoritis tentang struktur, sifat kimia, sifat fisik bahan kimia yang tersusun oleh molekul-molekul sederhana
- b. Menguasai konsep teoritis analisis kimiawi, prinsip, karakteristik, fungsi, dan aplikasi dari metode kimia analisis yang dapat diterapkan di lapangan kerja
- c. Menguasai prinsip, karakteristik, fungsi, dan aplikasi instrumen kimia yang umum maupun khusus untuk analisis kimia

- d. Menguasai pengetahuan operasional lengkap tentang pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang umum maupun khusus untuk analisis kimia

3. KETERAMPILAN UMUM

- a. Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisis data
- b. Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur
- c. Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri
- d. Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkannya
- e. Bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok
- f. Melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
- g. Melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggungjawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri

4. KETERAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu memilih dan mengaplikasikan metode analisis kimia yang telah dikenal dan yang sesuai untuk materi yang dianalisis;
- b. Mampu mengoperasikan instrumen kimia yang sederhana maupun kompleks sesuai untuk materi yang dianalisis;
- c. Mampu melakukan analisis materi tertentu dengan metode analisis kimia berdasarkan standar prosedur operasi tertentu.
- d. Mampu mengolah data pengukuran secara statistik dan melakukan validasi metode analisis
- e. Mampu menganalisis materi pada titik Kendali kritis (CCP) dalam proses kimia

E. INDUSTRI PENGGUNA:

- a. Industri Polimer, Petrokimia, Minyak Bumi dan Gas
- b. Industri Makanan dan Pengolahan Hasil Pertanian
- c. Industri Minyak Atsiri
- d. Industri Semen, Keramik dan Pengolahan Hasil Tambang
- e. Industri Kertas, Tekstil
- f. Industri Farmasi dan Kosmetik
- g. Industri Elektroplating
- h. Jasa Analisa Kimia
- i. Sales Peralatan dan Bahan Kimia
- j. Konsultan Lingkungan
- k. Laboratorium Forensik
- l. Laboratorium Klinis
- m. Wirausaha

F. KEUNGGULAN LULUSAN:

- a. Mampu melaksanakan Good Laboratory Practice (GLP) dan Good Measurements Practice (GMP).
- b. Mampu melaksanakan analisa kimia konvensional maupun analisa kimia modern (menggunakan instrumen)

- c. Mampu bekerja dengan mengikuti SOP dan mempertimbangkan safety (Health and Safety Environment – HSE) di laboratorium tempat bekerja.
- d. Mampu menyiapkan berbagai jenis sampel (padat, cair dan gas) dan menetapkan metoda analisisnya
- e. Mampu menetapkan titik-titik kritis pengambilan sampel pada suatu proses produksi beserta dengan kebutuhan analisisnya.
- f. Mampu mengolah data secara statistik untuk kegiatan jaminan mutu laboratorium.
- g. Mampu menggunakan, merawat dan memverifikasi berbagai peralatan analisa kimia konvensional maupun moderen (instrumen).
- h. Mampu melaksanakan validasi metoda uji
- i. Mampu berkomunikasi efektif baik lisan maupun tulisan serta berjiwa pemimpin
- j. Inovatif dan memiliki wawasan wirausaha.



POLBAN

FEBRUARI 2016