

Lampiran 1.

Capaian pembelajaran (*learning outcomes*) Program Studi Kimia Strata Sarjana sesuai dengan KKNI Level 6

Lulusan Program Studi Kimia Strata Sarjana yang baru lulus wajib

- menguasai dan mengaplikasikan pengetahuan struktur, sifat molekul, identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, dan sintesis sederhana bahan kimia;
- menguasai pengetahuan tentang fungsi, cara mengoperasikan instrumen kimia yang umum; serta
- menguasai aplikasi *software*, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang kimia yang umum

Agar dapat berperan sebagai

perekayasa muda, pendidik, manajer, penyelia, tenaga eksekutif pemasaran, staf/manajer QC atau R&D di BUMN atau PMA, wirausahawan, atau analis di bidang Kimia yang mampu memecahkan masalah kimia sederhana di bidang tertentu melalui pendekatan prosedural,

Dengan kemampuan

- mengidentifikasi secara objektif dan mengemukakan alternatif solusi melalui pendekatan metode ilmiah untuk masalah ipteks di bidang kimia yang umum dan dalam lingkup sederhana dengan menerapkan pengetahuan struktur dan sifat molekul, metode analisis dan sintesis pada bidang kimia, serta teknologi yang relevan.
- menghasilkan simpulan yang tepat berdasarkan hasil identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis bahan kimia yang telah dilakukan.
- menyajikan beberapa alternatif solusi di bidang identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis bahan kimia pada tingkat molekular sederhana yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan secara tepat.
- mendiseminasikan kajian penelaahan masalah kimia yang akurat dalam bentuk makalah, laporan, atau kertas kerja.
- bertanggung jawab pada pekerjaan bidang kimia secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi atau organisasi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja.
- mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri, secara efektif mengomunikasikan informasi dan ide dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya atau masyarakat umum.