

Lampiran C6.2 Penjabaran CPL SNPT/KKNI dalam Rumusan CPL Prodi D3 Analisis Kimia

Capaian Pembelajaran D3 Analisis Kimia	C P L 1	C P L 2	C P L 3	C P L 4	C P L 5	C P L 6	C P L 7	C P L 8	C P L 9
Capaian Pembelajaran SNPT/KKNI									
SIKAP									
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. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila (sama)									
d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa									
e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain									
f. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan									
g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara									
h. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik									
i. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri									
j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan									
KETRAMPILAN UMUM									
a. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku									
b. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur									
c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan, didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri									
d. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah, serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan									
e. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya									
f. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya									
g. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri									
h. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiarisme									
i. mampu beradaptasi, bekerja sama, berkreasi, berkontribusi, dan berinovasi dalam menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat serta mampu berperan sebagai warga dunia yang berwawasan global									
j. mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiarisme									
k. mampu menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian									
l. mampu menggunakan minimal satu bahasa internasional untuk komunikasi lisan dan tulis									
KETRAMPILAN KHUSUS									
a. Mampu memilih metode analisis kimia yang tepat dan sesuai untuk materi yang dianalisis									

b. Mampu melakukan analisis materi tertentu secara presisi dengan menggunakan metode analisis kimia yang tepat dan sesuai dengan materi yang dianalisis dan merujuk pada Prosedur Operasional Baku, Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) yang berlaku									
c. Mampu menyampaikan hasil analisis dengan parameter baku dari instrumen dengan benar;									
d. mampu meningkatkan mutu metode analisis baku dengan meminimalkan penggunaan bahan kimia berbahaya atau memilih alternatif bahan kimia yang lebih aman untuk digunakan									
e. mampu mengoperasikan dan memelihara instrumen analisis kimia yang sederhana maupun kompleks sesuai dengan POB (Prosedur Operasional Baku) dan standar Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) yang berlaku.									
PENGUASAAN PENGETAHUAN									
a. Menguasai konsep teoretis tentang struktur, sifat kimia, sifat fisik bahan kimia yang tersusun oleh molekul-molekul sederhana secara umum									
b. Menguasai konsep teoritis, prinsip, metoda dan teknik identifikasi, karakterisasi, isolasi (pemisahan) dan analisis kereaktifan molekul secara mendalam									
c. menguasai pengetahuan operasional lengkap tentang pengoperasian dan perawatan instrumen kimia yang umum maupun khusus untuk analisis kimia									
d. menguasai konsep umum, prinsip, dan teknik aplikasi piranti lunak untuk analisis bahan kimia									
e. menguasai pengetahuan faktual tentang teknologi mutakhir di bidang analisis kimia									
f. menguasai pengetahuan faktual dan metode aplikasi dari referensi teknis (aturan dan standar) nasional dan internasional, serta peraturan yang berlaku di wilayah kerjanya untuk melakukan analisis bahan kimia;									
g. menguasai konsep dan prinsip pelestarian lingkungan secara umum									
h. menguasai prinsip, metode dan teknik pelaksanaan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) di laboratorium dan di lapangan, khususnya pada penanganan bahan kimia berbahaya									
i. menguasai konsep umum, prinsip, dan teknik komunikasi efektif secara lisan dan tulis, pada lingkup keilmuan kimia									
j. menguasai konsep integritas akademik secara umum dan konsep plagiarisme secara khusus, dalam hal jenis plagiarisme, konsekuensi pelanggaran dan upaya pencegahannya									