



Pengelompokkan LO dan pemberian mandat pencapaian LO kepada mata-mata ajaran Wajib S-2

LEARNING OUTCOME	MATA AJARAN	PPS500	KIM551	KIM511	KIM521	KIM531	KIM541	KIM552	KIM522	KIM523	KIM512	KIM532	PPS601	PPS690	PPS699
1. Mampu mengidentifikasi secara objektif dan mengemukakan alternatif solusi melalui pendekatan metode ilmiah untuk masalah ipteks terkait dengan struktur, karakteristik, dan fungsi material melalui metode ilmiah dengan pendekatan secara inter- atau multidisiplin, dicirikan dengan dihasilkannya karya yang berpotensi untuk diaplikasikan dalam memecahkan masalah ipteks tersebut			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
2. Mampu melakukan pendalaman atau perluasan keilmuan kimia dengan menghasilkan model/metode/pengembangan teori yang akurat, teruji, inovatif, dan dapat dipublikasikan secara saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi nasional atau internasional			√	√	√	√	√		√		√	√		√	
3. Mampu mengembangkan kemanfaatan keilmuan kimia untuk diaplikasikan pada lingkup yang lebih luas				√		√	√			√	√			√	
4. Mampu berkontribusi dalam merencanakan sebuah peta jalan riset dalam bidang kimia dan/atau riset dan pengembangan dalam keilmuannya melalui pendekatan inter- atau multidisipliner							√	√							√
5. Mampumemimpin kelompok kerja yang bertugas untuk memecahkan masalah kimia dan mengelola laboratorium riset			√												√
6. Mampu merencanakan, mengelola sumber daya, dan melakukan evaluasi atas pelaksanaan program yang berada di bawah tanggung jawabnya dengan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi kimia guna menghasilkan langkah-langkah pengembangan strategis organisasi								√							√
7. Mampu mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri, secara efektif mengomunikasikan informasi, ide, analisis, dan argumen dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya atau masyarakat umum				√	√	√	√	√		√	√	√	√		√



Pengelompokan LO dan pemberian mandat pencapaian LO kepada mata-mata ajaran Pilihan S-2

LEARNING OUTCOME	MATA AJARAN	KIM613	KIM614	KIM624	KIM625	KIM626	KIM633	KIM634	KIM635	KIM636	KIM653	KIM642	KIM643	KIM644
1. Mampu mengidentifikasi secara objektif dan mengemukakan alternatif solusi melalui pendekatan metode ilmiah untuk masalah ipteks terkait dengan struktur, karakteristik, dan fungsi material melalui metode ilmiah dengan pendekatan secara inter- atau multidisiplin, dicirikan dengan dihasilkannya karya yang berpotensi untuk diaplikasikan dalam memecahkan masalah ipteks tersebut							√	√	√	√	√		√	√
2. Mampu melakukan pendalaman atau perluasan keilmuan kimia dengan menghasilkan model/metode/pengembangan teori yang akurat, teruji, inovatif, dan dapat dipublikasikan secara saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi nasional atau internasional	√		√	√			√	√	√	√	√		√	√
3. Mampu mengembangkan kemanfaatan keilmuan kimia untuk diaplikasikan pada lingkup yang lebih luas	√		√	√			√	√	√	√	√		√	√
4. Mampu berkontribusi dalam merencanakan sebuah peta jalan riset dalam bidang kimia dan/atau riset dan pengembangan dalam keilmuannya melalui pendekatan inter- atau multidisipliner											√			
5. Mampumemimpin kelompok kerja yang bertugas untuk memecahkan masalah kimia dan mengelola laboratorium riset											√		√	√
6. Mampu merencanakan, mengelola sumber daya, dan melakukan evaluasi atas pelaksanaan program yang berada di bawah tanggung jawabnya dengan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi kimia guna menghasilkan langkah-langkah pengembangan strategis organisasi	√	√				√								
7. Mampu mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri, secara efektif mengomunikasikan informasi, ide, analisis, dan argumen dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya atau masyarakat umum	√	√	√			√	√	√	√	√	√		√	√

**KETERANGAN:**

Mata Kuliah Wajib Mayor Program S2				
Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
PPS	500	Bahasa Inggris	3(3-0)	Ganjil/Genap
KIM	551	Kemometrik Lanjut	2(2-0)	Ganjil
KIM	511	Kimia Bioanorganik	2(2-0)	Ganjil
KIM	521	Kimia Bioorganik	2(2-0)	Ganjil
KIM	531	Kimia Bioanalitik	3(3-0)	Ganjil
KIM	541	Kimia Biofisika	3(3-0)	Ganjil
KIM	552	Metodologi Penelitian	2(2-0)	Genap
KIM	522	Desain dan Sintesis Senyawa Organik dan Bioorganik	2(2-0)	Genap
KIM	523	Elusidasi Struktur Molekul	2(2-0)	Genap
KIM	512	Kimia Organologam	2(2-0)	Genap
KIM	532	Analisis Instrumental	2(2-0)	Genap
PPS	601	Kolokium	1	Ganjil/Genap
PPS	690	Seminar	1	Ganjil/Genap
PPS	699	Penelitian dan Tesis	6	Ganjil/Genap

Mata Kuliah Pilihan Mayor Program S2				
Kode		Mata Kuliah	SKS	Semester
KIM	613	Kimia Anorganik for Life Science (kimia mineral)	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	614	Polutan Anorganik	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	624	Kimia Metabolit Sekunder	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	625	Kapita Seleкта Kimia Organik	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	626	Pencemar Organik Persiten	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	633	Bioseparasi	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	634	Teknik Bioassay	3(2-1)	Ganjil/Genap
KIM	635	Kapita Seleкта Kimia Analitik	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	636	Miniaturisasi Instrumen Analitik	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	653	Biosensor	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	642	Kimia Komputasi	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	643	Kimia Senyawa Aktif Permukaan	2(2-0)	Ganjil/Genap
KIM	644	Kimia Membran	2(2-0)	Ganjil/Genap