



KURIKULUM 2020 MBKM

Program Studi Kimia



VISI KEILMUAN

Menghasilkan lulusan yang unggul dan terkemuka dalam pengembangan dan pemaduan keilmuan bidang kimia berdasarkan wawasan dan nilai-nilai keislaman bagi peradaban

Profil Lulusan

01

Akademisi/Peneliti Bidang Kimia

Lulusan yang memiliki kompetensi analisis dan teknis dengan bekal keilmuan dasar dan terapan kimia sehingga dapat mengembangkan diri melalui studi lanjut atau menjadi peneliti

02

Auditor/Penyelia Halal

Lulusan yang memiliki kompetensi analisis, teknis, dan manajerial dengan bekal keilmuan dasar dan terapan kimia serta keislaman sehingga dapat melakukan pengawasan kehalalan suatu produk

03

Quality Control

Lulusan yang memiliki kompetensi analisis dan teknis dengan bekal keilmuan dasar dan terapan kimia sehingga dapat melakukan pengawasan mutu suatu produk

04

Pengelola Limbah

Lulusan yang memiliki kompetensi analisis, teknis, dan manajerial dengan bekal keilmuan dasar dan terapan kimia sehingga dapat melakukan pengelolaan limbah

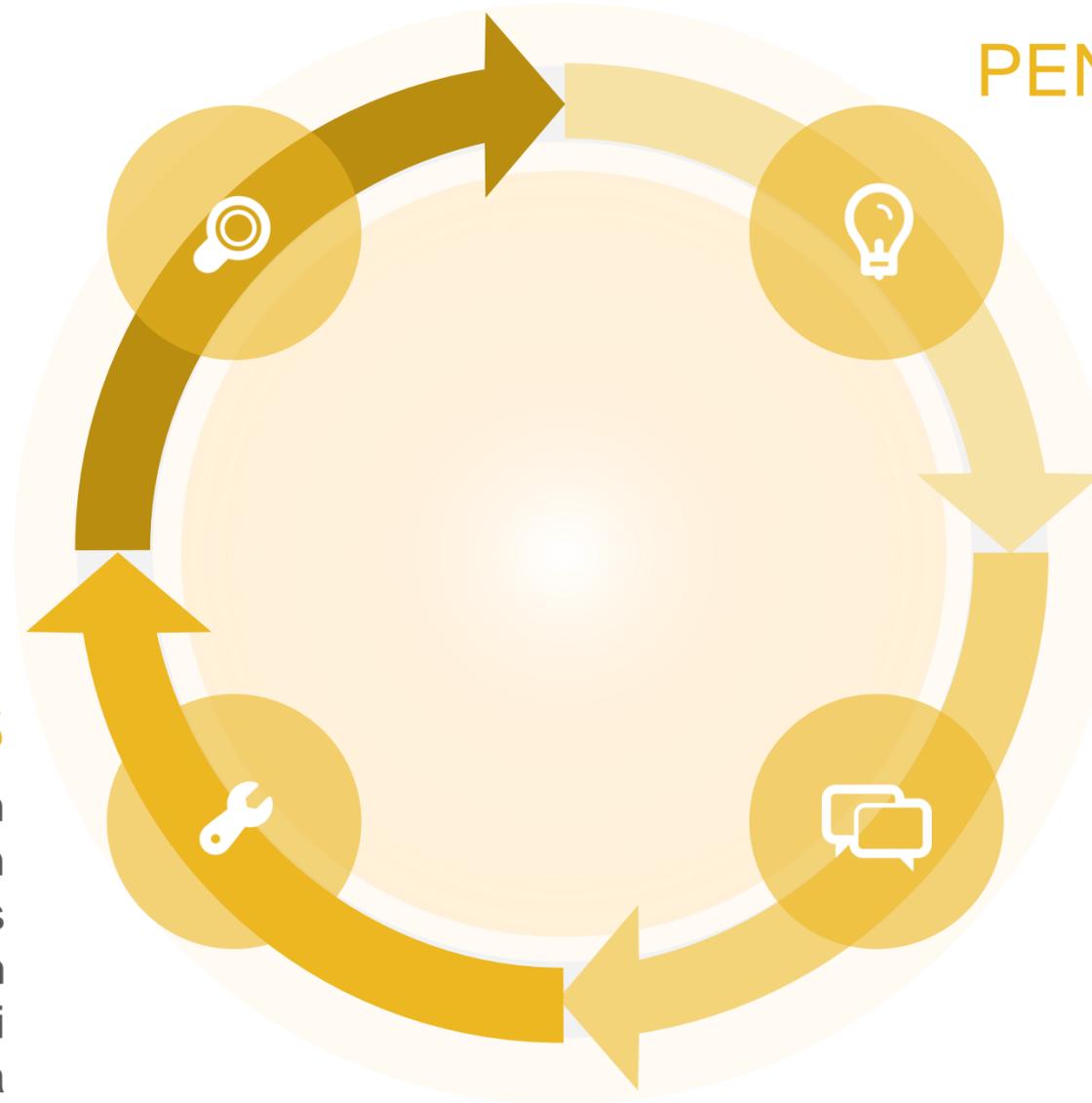
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

SIKAP DAN TATA NILAI

1. bertakwa kepada Allah SWT yang ditunjukkan dengan sikap religius, jujur, peduli, egaliter, dedikatif, inklusif, nasionalis, dan taat hukum, serta memiliki semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

KETERAMPILAN KHUSUS

5. Mampu melakukan pekerjaan laboratorium yang bersifat umum dan spesifik, mengolah dan menganalisis data kimia, serta memecahkan masalah IPTEK bidang kimia sebagai akademisi/peneliti, auditor/penyelia halal, quality control, dan pengelola limbah



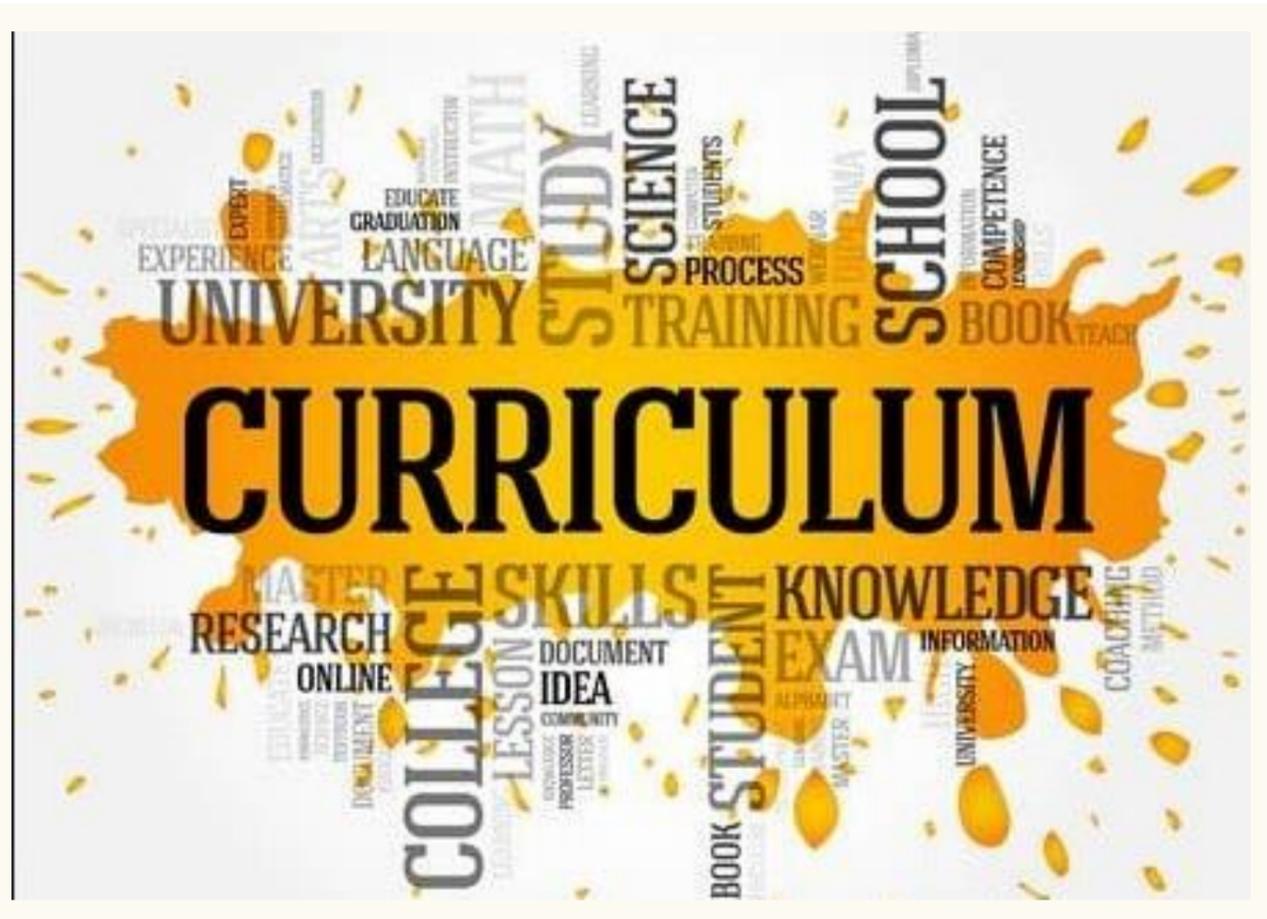
PENGETAHUAN

2. Memiliki pengetahuan tentang konsep dasar dan terapan ilmu kimia yang dipadukan dengan wawasan dan nilai-nilai keislaman sebagai akademisi/peneliti bidang kimia, auditor/penyelia halal, quality control, dan pengelola limbah

KETERAMPILAN UMUM

3. Mampu bekerja secara mandiri serta berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam mengembangkan dan menerapkan ilmu dan keterampilan kimia serta menyajikan hasilnya secara komunikatif, ilmiah, dan beretika
4. Mampu bekerjasama dalam tim, mengambil keputusan secara tepat, mempertanggungjawabkan, mengevaluasi, dan meningkatkan kinerja diri secara bermutu dan terukur;

KURIKULUM



► KKNI/SNPT

Permenristekdikti No. 8 Tahun 2012 tentang KKNI dan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang SNPT

► INTEGRASI-INTERKONEKSI

Mengintegrasikan dan menginterkoneksi konsep Sains dan Islam, baik teori maupun prakteknya, khususnya dalam bidang kimia halal

► MERDEKA BELAJAR

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi

150
SKS

MK. Nasional/Universitas 20

Mata kuliah pendici nasional/universitas sebanyak 20 SKS, meliputi Pancasila, Kewarganeraan, dan mata kuliah Kelslaman

70 *MK. Program Studi*

Mata kuliah penciri program studi sebanyak 70 SKS, meliputi mata kuliah teori dan praktik kimia, kajian halal, dan tugas akhir

MK. Kampus Merdeka 60

Mata kuliah untuk merdekabelajar disediakan sebanyak 60 sks yang dapat diambil di dalam atau di luar UIN Sunan Kalijaga

SEBARAN MATA KULIAH

I		II		III		IV		V (In)		VI (Out)		VII (Out)		VIII	
Pengantar Studi Islam	4	Ulum Al-Quran	2	Islam dan Sains	2	Kimia Bahan Halal	2	Pilihan*	2	Riset	20**	Riset	20	TUGAS AKHIR	2
Peradaban Islam	2	Ulum Al-Hadis	2	Islam dan Ilmu Sosial Humaniora	2	Pengawasan dan Penjaminan Mutu	3	Pilihan*	2	Magang	4-20	Magang	4-20		
Pancasila	2	Kewarganegaraan	2	Struktur dan Fungsi Biomolekul	2	Bioenergetika dan Metabolisme	2	Pilihan*	2	KKN Tematik	4-20	KKN Tematik	4-20		
Bahasa Indonesia	2	Struktur Senyawa Anorganik	2	Dasar Reaksi Anorganik	3	Praktikum Biokimia	1	Pilihan*	2	Proyek Independent	4-20	Proyek Independent	4-20		
Bahasa Inggris	2	Praktikum Struktur Senyawa Anorganik	1	Praktikum Dasar Reaksi Anorganik	1	Karakterisasi Struktur Senyawa Anorganik	2	Pilihan*	2	Proyek Kemanusiaan	4-20	Proyek Kemanusiaan	4-20		
Matematika Sains	2	Kimia Analitik Dasar	2	Kimia Analitik Lanjut	3	Kromatografi Analitik	2	Pilihan*	2	Wirausaha	4-20	Wirausaha	4-20		
Kimia Dasar	5	Struktur dan Ikatan Kimia	2	Praktikum Kimia Analitik	1	Spektroskopi Analitik	2	Pilihan*	2	Pertukaran Pelajar	0-20	Pertukaran Pelajar	0-20		
Praktikum Kimia Dasar	1	Praktikum Kimia Organik Dasar	1	Kimia Pemisahan	2	Praktikum Instrumen	1	Pilihan*	2	Pilihan*	0-20	Pilihan*	0-20		
Kimia Organik Dasar	3	Mekanisme Reaksi Organik	2	Kimia Lingkungan	2	Pengelolaan Limbah	2	Pilihan*	2						
		Praktikum Mekanisme Reaksi Organik	1	Sintesis Senyawa Organik	2	Elusidasi Struktur Senyawa Organik	2	Pilihan*	2						
		Termodinamika Kimia	3	Kinetika Kimia	2	Praktikum Kinetika Kimia	1								
Praktikum Termodinamika Kimia	1			Metodologi Penelitian	2										
23	20	23	22	20	20	20	20	20	2						

*Daftar MK Pilihan dapat dilihat di kimia.uin-suka.ac.id/id/page/kurikulum

** Bernilai 20 sks jika dilaksanakan minimal 6 bulan (1 bulan kegiatan dihitung 3-4 sks)

MBKM SEMESTER 5



- Mahasiswa dapat mengikuti mata kuliah tertentu pada program studi lain dalam UIN Sunan Kalijaga
- Daftar mata kuliah yang dapat diikuti dalam dilihat pada akademik.uin-suka.ac.id/informasi/awal-matakuliah-mbkm.html
- Setelah lulus mata kuliah tersebut, nilai akan dikonversi ke mata kuliah konversi
- Mahasiswa harus konsultasi dengan DPA sebelum memilih mata kuliah MBKM yang disertai dengan rekomendasi (kimia.uin-suka.ac.id/id/dokumen)
- Pemilihan mata kuliah diharapkan menyesuaikan dengan tugas akhir
- Jika SKS di luar prodi melebihi sks mata kuliah di dalam prodi, maka yang diakui adalah sks mata kuliah prodi
- Jika SKS di luar prodi kurang dari sks mata kuliah di dalam prodi, maka prodi merumuskan beban tambahan untuk melengkapi kekurangan SKS

MBKM SEMESTER 6-7



- Mahasiswa dapat mengikuti mata kuliah/program tertentu pada program studi/instansi lain di luar UIN Sunan Kalijaga
- Daftar mata kuliah yang dapat diikuti dalam dilihat pada (*menyusul*)
- Setelah lulus mata kuliah tersebut, nilai akan dikonversi ke mata kuliah konversi
- Mahasiswa harus konsultasi dengan DPA sebelum memilih mata kuliah MBKM yang disertai dengan rekomendasi (kimia.uin-suka.ac.id/id/dokumen)
- Pemilihan mata kuliah diharapkan menyesuaikan dengan tugas akhir

TUGAS AKHIR



Riset

Mahasiswa mengerjakan riset di laboratorium dengan tema tertentu dalam waktu minimal 1 semester (6 bulan) hingga menghasilkan data penelitian yang dapat dipublikasikan. Selanjutnya, kegiatan ini akan dikonversi menjadi 20 sks meliputi Riset (4 sks) dan MK Pilihan terkait. Kegiatan ini boleh dilaksanakan pada semester 6 atau 7 setelah seminar proposal



Magang

Mahasiswa mengikuti kegiatan kerja di instansi tertentu dalam waktu minimal 1 semester (6 bulan) hingga menghasilkan data atau memperoleh keterampilan tambahan yang dapat dipresentasikan. Selanjutnya, kegiatan ini akan dikonversi menjadi 20 sks meliputi Magang (4 sks) dan MK Pilihan terkait. Kegiatan ini boleh dilaksanakan pada semester 6 atau 7 setelah seminar proposal

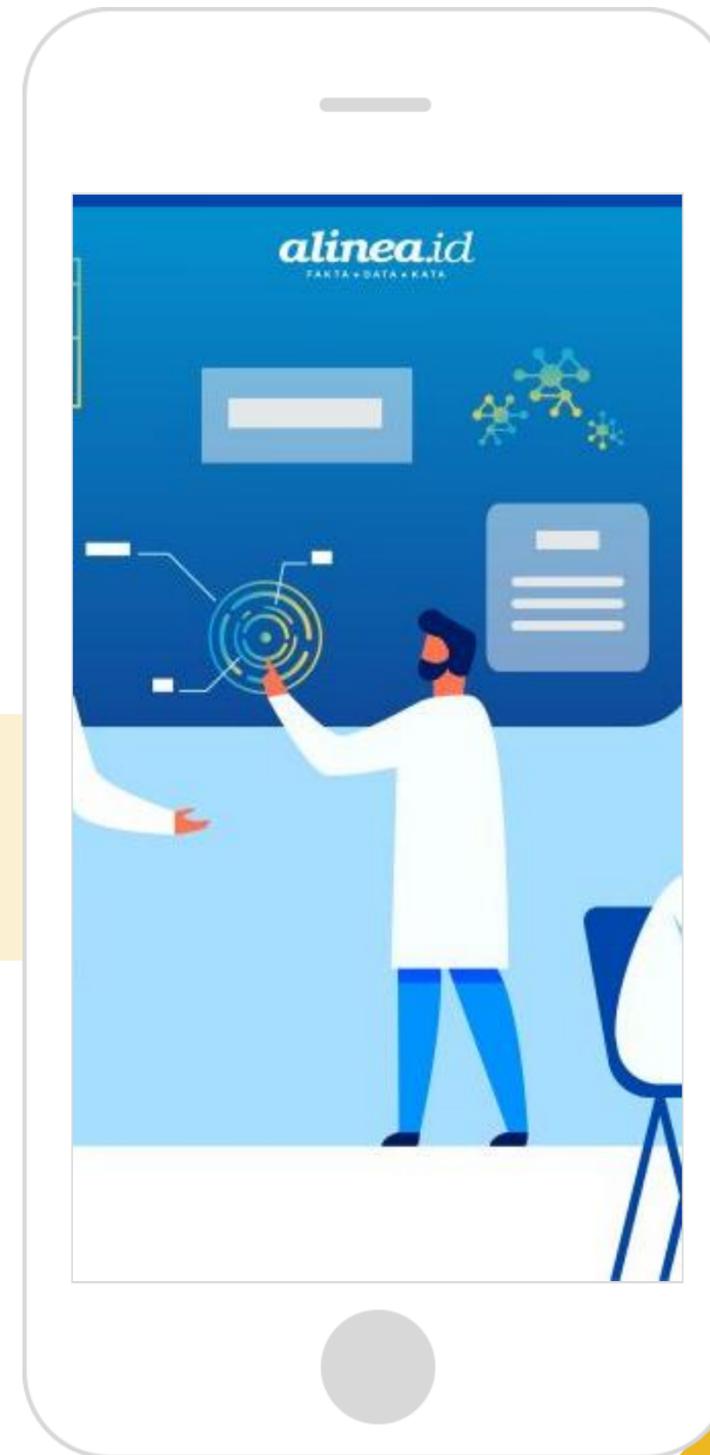


KKN Tematik

Mahasiswa menerapkan ilmu kimia tertentu di lingkungan masyarakat dalam waktu minimal 1 semester (6 bulan) hingga memberikan dampak yang nyata bagi masyarakat tersebut. Selanjutnya, kegiatan ini akan dikonversi menjadi 20 sks meliputi KKN Tematik (4 sks) dan MK Pilihan terkait. Kegiatan ini boleh dilaksanakan pada semester atau 7 setelah seminar proposal

SEMINAR PROPOSAL

Seminar proposal dilaksanakan pada pertengahan-akhir semester 6. Mahasiswa memaparkan rencana kegiatan tugas akhir yang akan dilaksanakan (apakah bentuk riset/magang/kkn tematik). Dosen pembimbing ditentukan di awal semester.



SIDANG TUGAS AKHIR

Memasuki semester 8, setelah mahasiswa menyelesaikan semua MK Wajib, dan lulus 148 sks, maka mahasiswa mengajukan ujian tugas akhir (munaqosyah), yakni mempresentasikan hasil riset/kkn tematik/magang yang telah dilakukan.

Q n A

- **Bolehkan riset, magang, dan KKN dilaksanakan dalam waktu bersamaan?**

Tidak diperbolehkan

- **Bolehkah waktu riset < 6 bulan?**

Tidak diperbolehkan

- **Bolehkah waktu magang < 6 bulan?**

Boleh minimal 1 bulan agar terkonversi menjadi 4 sks. Tapi jika untuk tugas akhir, maka wajib 6 bulan

- **Bolehkah waktu KKN Tematik < 6 bulan?**

Boleh minimal 1 bulan agar terkonversi menjadi 4 sks. Tapi jika untuk tugas akhir, maka wajib 6 bulan

- ??

.....

- ??

.....

- ??

.....