

Program Studi

PENDIDIKAN KIMIA



Universitas Islam Negeri
Sunan Kalijaga Yogyakarta



Jalan Marsda Adi Sucipto, Yogyakarta
Indonesia



<http://pkimiauin-suka.ac.id>

PENDIDIKAN KIMIA

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta



SK Dirjen Kelembagaan Agama Islam
No. E/58/1999, tanggal 20 Maret 2001



Masa Studi 4 tahun

No. 197/SK/BAN-PT/AK-XVI/S/IX/2013

Program Studi **Terbaik** tahun 2016
se-UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Program Studi Pendidikan Kimia menyelenggarakan pendidikan, pelatihan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dengan tujuan menghasilkan lulusan dalam bidang pembelajaran kimia untuk jenjang pendidikan menengah dengan kualifikasi sarjana pendidikan (S1).

Visi

Unggul dan Terkemuka dengan Reputasi Internasional dan Menjadi Rujukan Ditingkat Nasional dalam Pemaduan dan Pengembangan Keilmuan Kimia dan Kependidikan Kimia Berbasis Kearifan Lokal Wilayah Tropis Indonesia yang Terintegrasi dengan Wawasan dan Nilai-nilai Keislaman bagi Peradaban dan Kemanusiaan

Misi

Menyelenggarakan Pendidikan dan Pengajaran Penelitian dan Publikasi Ilmiah serta Pengabdian Kepada Masyarakat dalam Bidang Pendidikan Kimia yang Terintegrasi dengan Wawasan dan Nilai-nilai Keislaman, Keindonesiaan, dan Kearifan Lokal Wilayah Tropis Indonesia dalam Rangka Turut Serta Mencerdaskan Kehidupan Bangsa, Mendukung Keunggulan Kompetitif Bangsa, dan Berkontribusi Bagi Kemajuan Peradaban Umat Manusia



S.Pd

Sarjana Pendidikan

Pendidik Kimia, Pengelola Lembaga Pendidikan,
Editor/ Penulis Buku



Tujuan Umum

- Meningkatkan kualitas penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran secara berkelanjutan dalam bidang pendidikan kimia.
- Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan publikasi ilmiah yang berkontribusi bagi pengembangan pendidikan, sains, dan teknologi
- Meningkatkan partisipasi dan kepeloporan sivitas dalam penanganan masalah sosial dalam bidang kimia dan kependidikan.
- Meningkatkan kapasitas organisasi dan kinerja manajemen untuk menunjang penyelenggaraan Tri Dharma perguruan tinggi.



Tujuan Khusus

- Menghasilkan sarjana Pendidikan Kimia yang beiman-berakhlak mulia, berkepribadian ZIKR (Zero base, Iman, Konsisten, Result oriented), memiliki kecakapan berkomunikasi ketrampilan manajerial, dan entrepreneurship, serta memiliki rasa tanggung jawab terhadap pribadi, dan sosial kemasyarakatan.
- Menghasilkan sarjana Pendidikan Kimia yang integratif-interkoneksi, adaptif, memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional, yang dapat diterapkan dan/atau dikembangkan di dunia kerja dan masyarakat bagi kebermanfaatn umat.

Program Studi

PENDIDIKAN KIMIA



Body of knowledge atau Keilmuan dan Keahlian yang akan diselenggarakan oleh Prodi S-1 Pendidikan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, mencakup bidang ilmu kimia, bidang metodik-pedagogik (ilmu pendidikan), Integrasi Islam-sains, dan bidang lain yang sesuai dengan pembelajaran kimia. Keilmuan tersebut memiliki keterkaitan dan konstelasi dengan bidang sejenis dengan Pendidikan Kimia pada tingkat S-2 dan S-3, bahkan berkorelasi dengan bidang ilmu kimia. Dengan demikian bidang keilmuan yang diselenggarakan menjadi bekal yang memadai untuk meneruskan studi ke strata yang lebih tinggi (S-2) atau Pendidikan Profesi Guru.

Pada area yang lebih luas, Keilmuan dan Keahlian tersebut juga berkait dan berkonstelasi dengan bidang serumpun (Bidang Sains: Fisika dan Biologi), Matematika, dan bidang aplikasinya IPTEK (TIK dan Media) yang sesuai. Bidang kajian kimia yang terkait struktur, komposisi zat, perubahan zat dan energi yang menyertai, metode pemisahan beserta fenomena alam dan makhluk hidup dan proses kehidupan dikaji di Prodi S-1 Pendidikan Kimia.



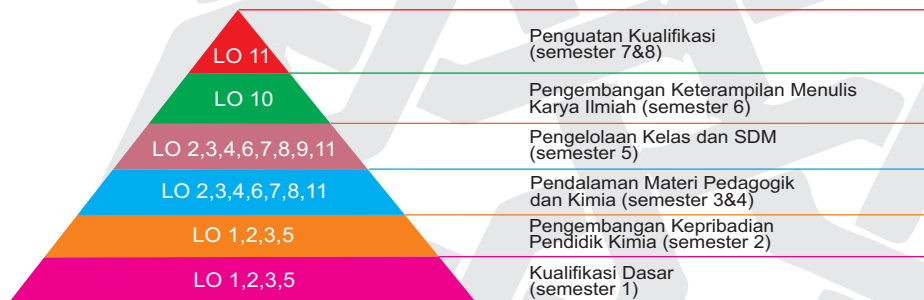
STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Capaian Pembelajaran

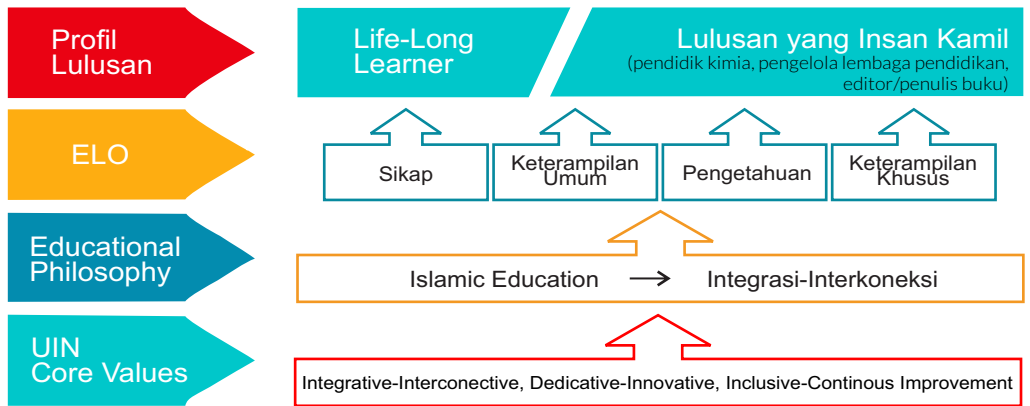
1. Menunjukkan karakteristik insan kamil
2. Bertanggung jawab pada tugas yang diberikan secara mandiri
3. Mampu beradaptasi dan bekerjasama dalam tim
4. Memiliki keterampilan problem solving
5. Mampu berkomunikasi menggunakan bahasa Indonesia, bahasa Inggris dan bahasa Arab dengan baik
6. Mengaplikasikan bidang pendidikan kimia berbasis Islamic values untuk mengelola pembelajaran kimia di madrasah aliyah dan SMA sederajat
7. Mengaplikasikan teknologi informasi untuk pembelajaran kimia
8. Mengimplementasikan keterampilan pembelajaran inklusif untuk mata pelajaran kimia
9. Mengaplikasikan konsep kepemimpinan FAST (Fathonah, Amanah, Shidiq, Tabligh) untuk mengelola lembaga pendidikan formal dan nonformal
10. Menguasai keterampilan layouting dan editing buku di bidang

Sesuai dengan karakteristik PTAI dan Core Values UIN Sunan Kalijaga, filosofi pendidikan yang diusung Prodi Pendidikan Kimia adalah Islamic Philosophy Education yakni pendidikan yang mampu menumbuhkembangkan segenap potensi manusia untuk mampu berkomunikasi dengan Tuhan, sesama manusia, dan lingkungan berdasarkan Al Qur'an dan Hadist, menuju terwujudnya insan kamil.

Filosofi pendidikan ini diterjemahkan menjadi 11 ELO dan diimplementasikan menggunakan pendekatan Integrasi-Interkoneksi yang bermuara pada internalisasi Islamic Values disetiap pembelajaran, serta penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.



Distribusi ELO s dalam pencapaian per tahun



Landasan filosofi dalam penyelenggaraan perkuliahan di Prodi Pendidikan Kimia

Pendekatan Integrasi-Interkoneksi merupakan ruh di seluruh kegiatan pembelajaran yang berperspektif qurani dengan mengkaji beberapa keilmuan (studi keislaman, pendidikan, pembelajaran, dan kimia) dan merumuskan keterpaduan antar disiplin ilmu tersebut. Ruh pendekatan ini telah tercermin dari model pembelajaran yang digunakan oleh dosen dalam membelajarkan materi baik secara teori maupun praktik (lihat RPS). Integrasi-interkoneksi tidak hanya menjadi slogan, namun dipahami bersama oleh sivitas akademika baik dosen, staf, mahasiswa, stakeholders, dan masyarakat.

Filosofi pendidikan ini dikomunikasikan kepada stakeholders internal dan eksternal dengan cara menampilkannya dalam website prodi, BPAF, suplemen BPAF, brosur, dan setiap kegiatan (review ELO, review kurikulum, pertemuan wali, kuliah umum, sosialisasi pergantian kurikulum, kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan kerjasama

DISTRIBUSI MATA KULIAH

MATA KULIAH WAJIB

KUALIFIKASI DASAR DAN PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN PENDIDIK

SEMESTER 1

NAMA MATA KULIAH	SKS
-Bahasa Inggris/ <i>English</i>	2
-Tauhid/ <i>Tauhid</i>	2
-Al Qur'an & Hadits/ <i>Qur'an & Hadith</i>	3
-Pengantar Studi Islam/ <i>Introduction to Islamic Studies</i>	2
-Akhlaq Tasawwuf	2
-Fisika Dasar/ <i>General Physics</i>	3
-Kalkulus/ <i>Calculus</i>	3
-PPK I/ <i>Religious Supervision Program</i>	1
-Profesi Kependidikan/ <i>Educational Profession</i>	2

SEMESTER 2

NAMA MATA KULIAH	SKS
-Biologi/ <i>Biology</i>	3
-Kimia Dasar/ <i>General Chemistry</i>	3
-Pendidikan Kewarganegaraan <i>Civil Education</i>	2
-Dasar-dasar pendidikan & pembelajaran/ <i>Basics of Education and learning</i>	2
-Fiqh & Ushul Fiqh/ <i>Fiqh & Ushul Fiqh</i>	2
-KIBL/ <i>Islam and Local Culture</i>	2
-Pancasila/ <i>Pancasila</i>	2
-Bahasa Arab/ <i>Arabic</i>	2
PPK II	1
Bahasa Indonesia	2

PENDALAMAN MATERI PEDAGOGIK DAN KIMIA

SEMESTER 3

NAMA MATA KULIAH	SKS
-Kimia Anorganik/ <i>Anorganic Chemistry</i>	4
-Penulisan Karya Ilmiah dan Populer/ <i>Assessment of Chemistry Learning</i>	2
-Kurikulum Kimia Sekolah/ <i>Chemistry Curriculum for School</i>	3
-Kinetika Kimia/ <i>Chemical Kinetics</i>	2
-Termodinamika/ <i>Thermodynamics</i>	4
-Kimia Analitik/ <i>Analytic Chemistry</i>	5
-Perkembangan peserta didik/ <i>Internship</i>	2
MK Pilihan/ <i>Option Courses</i>	2

SEMESTER 4

NAMA MATA KULIAH	SKS
Penilaian Pembelajaran Kimia/ <i>Assessment of Chemistry Learning</i>	4
Belajar & Pembelajaran Kimia/ <i>Learning & Chemistry Learning</i>	4
Manajemen Pendidikan/ <i>Education management</i>	2
Kimia Unsur/ <i>Chemical Element</i>	4
Kimia Organik/ <i>Organic Chemistry</i>	3
Kimia Pemisahan/ <i>Chemistry Separation</i>	2
Perencanaan Pembelajaran Kimia/ <i>Planning Chemistry Learning</i>	2
MK Pilihan/ <i>Option Courses</i>	2

PENGELOLAAN KELAS DAN PENGEMBANGAN KETERAMPILAN BERKARYA

SEMESTER 5

NAMA MATA KULIAH	SKS
-Kimia Sekolah/ <i>Chemistry for School</i>	6
-Manajemen Laboratorium Kimia Sekolah/ <i>School Laboratory Chemistry Management</i>	2
-Metodologi Penelitian Pendidikan Kimia	4
-Statistika untuk Kimia/ <i>Statistic for Chemistry</i>	2
-Sintesis Senyawa Organik/ <i>Synthesis of Organic Compounds</i>	3
-Analisis Instrumen/ <i>Analytical Chemistry</i>	3
MK Pilihan/ <i>Option Courses</i>	2

SEMESTER 6

NAMA MATA KULIAH	SKS
Keterpaduan Islam & IPTEK/ <i>Integration of Islam and Science</i>	2
Biokimia/ <i>Biochemistry</i>	4
Pengembangan Software Pembelajaran Kimia/ <i>Development of Chemical Learning Software</i>	2
Praktik Pembelajaran Mikro (PPM)/ <i>Micro teaching</i>	2
Filsafat Ilmu/ <i>Phylosophy of Science</i>	2
Kewirausahaan/ <i>Enterpreneurship</i>	2
Analisis Bahan Pangan	2
Analisis Bahan Industri	2

DISTRIBUSI MATA KULIAH

PENGUATAN KUALIFIKASI

SEMESTER 7

NAMA MATA KULIAH	SKS
Komprehensif/ <i>Comprehensive</i>	2
Seminar Penelitian/ <i>Research Seminars</i>	2
Program Latihan Profesi/ <i>Professional Exercise Program</i>	4
MK Pilihan/ <i>Option Courses</i>	2

SEMESTER 8

NAMA MATA KULIAH	SKS
KKN/ <i>Community Service</i>	4
Tugas Akhir/ <i>Thesis</i>	4

MATA KULIAH PILIHAN

NAMA MATA KULIAH	SKS	NAMA MATA KULIAH	SKS
-Pembelajaran Kimia Berbahasa Inggris <i>English for chemistry learning</i>	2	-Manajemen Pesantren <i>Pesantren management</i>	2
-Pembelajaran IPA SD <i>Science learning for elementary school</i>	2	-Literasi Kimia <i>Literation of Chemistry</i>	2
-Pembelajaran IPA SMP <i>Science learning for junior high school</i>	2	-Desain Grafis <i>Graphic Design</i>	2
-Bimbingan dan Konseling <i>Guidance and conseling</i>	2	-Pengembangan Karya Fiksi Kimia <i>Development of Chemical Fiction</i>	2
-Pembelajaran Kimia Berbasis Riset <i>Research based chemistry learning</i>	2	-Pengembangan Bahan Ajar Kimia <i>Development of Chemical Teaching Materials</i>	2
-Kapita Selekta Pendidikan Kimia <i>Capita Selekta Chemistry Education</i>	2	-Strategi Manajemen Penerbitan <i>Issuance Management Strategy</i>	2
-Konsep Pendidikan Inklusif dan Disabilitas <i>Concept of Inclusive and Disability Education</i>	2	-Prakarya Kimia <i>Chemical Worker</i>	2
-Prinsip Mengajar Kimia pada Konteks Inklusif <i>Principles of Teaching Chemistry in Inclusive Contexts</i>	2	-Edupreneurship <i>Edupreneurship</i>	2
-Psikologi Disabilitas <i>Disability psichology</i>	2	-Edutainment <i>Edutainment</i>	2
-Assistive Technology (Teknologi Bantu) untuk Mata Pelajaran Kimia <i>Assistive Technology (Auxiliary Technology) for Chemistry Subjects</i>	2	-Edumarketing <i>Edumarketing</i>	2
-Bahasa Isyarat untuk Mengajar Kelas Inklusif <i>Sign Language for Teaching Inclusive Classes</i>	2	-Kimia Lingkungan <i>Environment chemistry</i>	2
-Pengelolaan Lembaga Pendidikan <i>Management of Educational Institutions</i>	2	-Kimia Bahan Beracun dan Berbahaya <i>Chemicals of Toxic and Hazardous Substances</i>	2
-Manajemen Madrasah <i>Madrasah management</i>	2	-Kimia Inti dan Radiokimia <i>Core Chemistry and Radiochemistry</i>	2
-Manajemen Berbasis Sekolah <i>School based management</i>	2	-Eksplorasi Energi <i>Energy Exploration</i>	2
-Manajemen Pendidikan Islam <i>Islamic education management</i>	2	-Kimia Medisinal <i>Medicinal Chemistry</i>	2
		-Mikrobiologi <i>Microbiology</i>	2



Setiap mahasiswa wajib menempuh 148 sks dalam masa studinya. Program ini terdiri dari mata kuliah wajib (138 sks) dan mata kuliah pilihan (10 sks).

Pendekatan proses pembelajaran pada Program Studi S-1 Pendidikan Kimia adalah pendekatan yang berpusat pada mahasiswa (*Student Centered Learning (SCL)*). Beberapa alternatif metode yang sering dipakai oleh dosen, antaranya adalah:

- (1) *Small Group Discussion*;
- (2) *Role-Play & Simulation*;
- (3) *Case Study*;
- (4) *Discovery Learning (DL)*;
- (5) *Self-Directed Learning (SDL)*;
- (6) *Cooperative Learning (CL)*;
- (7) *Collaborative Learning (CbL)*;
- (8) *Contextual Instruction (CI)*;
- (9) *Project Based Learning (PjBL)*; dan
- (10) *Problem Based Learning and Inquiry (PBL)*.



DOSEN

Mahasiswa Pendidikan Kimia akan belajar bersama fasilitator (dosen) yang mempunyai kemampuan akademik yang bagus baik dalam ranah keilmuan islam maupun pengetahuan sains. Menggunakan pendekatan SCL diharapkan mahasiswa dapat belajar aktif untuk meningkatkan kemampuan akademik dan personalnya.

Karmanto, S.Si., M.Sc.
Jamil Suprihatiningrum, S.Pd.Si., M.Pd.Si
Khamidinal, S.Si., M.Si.
(Cand. Dr.) Nina Hamidah, S.Si., M.A., M.Sc.
Asih Widi Wisudawati, S.Pd. M.Pd.
(Cand.Dr) Liana Aisyah, S.Si., M.A.
Shidiq Premono, M.Pd.
Agus Kamaludin, S.Pd.Si., M.Pd.
Endaruji Sedyadi, S.Si., M.Sc.
Dr. Susy Yunita Prabawati, S.Si., M.Si
Dr. Imelda Farjiati, S.Si., M.Sc.
Dr. Maya Rahmayanti, S.Si., M.Si.
Didik Krisdiyanto, S.Si., M.Sc.
Esti Wahyu Widowati, S.Si., M.Si., M.Biotech.
Sudarlin, S.Si., M.Si.
Prof. Dr. Sutrisno, S.Ag., M.Ag.
Prof. Dr. Utoro Yahya, M.Sc.

Sinta Sih Dewanti, S.pd., M.Pd.
Dr. Muh. Fatkhan, S.Ag., M.Hum.
Dr. Abdul Mujib, S.Ag., M.Ag.
Dr. Khurul Wardati, S.Si., M.Si.
Dr. Isma Kurniatanty, S.Si., M.Si.
Muhsin, S.Ag., M.A.
Dr. Maizer Said Nahdi, S.Si., M.Si.
Fatma Amilia, S.Ag., M.Si.
Drs. Oman Fathurohman S.W., M.Ag.
Asnafiyah, S.Pd., M.Pd.
Dr. Andi Prastowo, S.Pd.I., M.Pd.I.
Dr. H. Tulus Musthofa, Lc., MA.
Dr. Arif Maftuhin, S.Ag., M.Ag., M.A.I.S
Aulia Faqih Rifa'i, S.Kom., M.Kom.
Dr. Thaqibul Fikri Niyartama, S.Si, M.Si.
Afianti Handayu Diyah F., S.Pd., M.Pd.

ANDROID-BASED DEVELOPED PRODUCTS



Hydrolysis War
YDPKIM

★★★★★



Sniper Alkali Shoot
YDPKIM

★★★★★



Benzena Matching
YDPKIM



Chemgame
YDPKIM

★★★★★



Molki.id Laju Reaksi
YDPKIM

★★★★★



TSKS (Tatanama Senyawa Kimia Sejahtera)
YDPKIM



compound puzzle
YDPKIM

★★★★★



Acbas
YDPKIM

★★★★★



tazza chemistgame
YDPKIM

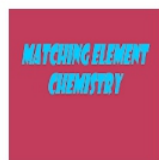
★★★★★



Erlemen
YDPKIM



Chemistry Configuration Match Game
YDPKIM

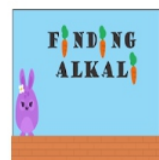


Matching Element Chemistry
YDPKIM



Nina
YDPKIM

★★★★★



Finding Alkali
YDPKIM

★★★★★



Koloid Slash
YDPKIM

★★★★★



Modul Chemondroid
YDPKIM

★★★★★



CheeSnake Game
YDPKIM



makan unsur golongan IA
YDPKIM



Element Buble Touch
YDPKIM



Chemist Scramble
YDPKIM

<http://play.google.com/store/apps/developer?id=YDPKIM>

Program Studi

PENDIDIKAN KIMIA

Fakultas Sains dan Teknologi



Life, Chemistry

for nations's technological self-reliance education

Untuk info lebih lanjut silakan kunjungi kami di:



<http://uin-suka.ac.id>

atau klik di:



<http://pkimiauin-suka.ac.id>



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta



Jalan Marsda Adi Sucipto, Yogyakarta
Indonesia



<http://pkimia.uin-suka.ac.id>