

MENGENAL LEBIH DEKAT JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA

Marfuatun, S.Pd.Si
Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY

A. Pendahuluan

Kemana setelah lulus sekolah? Bekerja atau kuliah? Adik-adik yang ada di MAN 2 Wates yang mau kuliah, sudah memilih perguruan tinggi? Program studi? Bingung?. Tidak usah bingung anda bisa mempertimbangkan untuk masuk ke Jurusan Pendidikan Kimia (Jurdik Kimia), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Yogyakarta (UNY).

Pada artikel ini akan dipaparkan mengenai profil Jurdik Kimia. Profil mengenai latar belakang berdirinya Jurdik Kimia, Visi dan Misi, Kurikulum, Sarana, Kegiatan Kemahasiswaan, Prospek dan lain-lain. Setelah pemaparan ini, diharapkan adik-adik lebih mengenal Jurdik Kimia dan berminat untuk mengisi salah satu bangku kuliah di Jurdik Kimia, dan tentu saja melalui prosedur yang telah ditetapkan. Sebelum mengenal Jurdik Kimia, alangkah baiknya kalau kita mengenal dulu institusi yang menaungi Jurdik Kimia, yaitu UNY dan FMIPA.

B. Profil Universitas Negeri Yogyakarta

1. Visi

Pada tahun 2010 UNY mampu menghasilkan insan cendekia, mandiri, dan bernurani.

2. Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pembentukan insan cendekia
- b. Mengembangkan sistem pendidikan yang mampu menumbuhkan lulusan yang mandiri, kreatif, dan inovatif.
- c. Membangun budaya akademik yang mendorong pertumbuhan nurani lulusan
- d. Memantapkan sistem kelembagaan dan jenjang kerja yang menunjang fungsi dan otonomi universitas

3. Tujuan penyelenggaraan kegiatan di UNY

- a. Meningkatkan kualitas penyelenggaraan pendidikan yang kondusif bagi berkembangnya kemampuan intelektual, emosional, sosial dan religius secara terpadu
- b. Meningkatkan relevansi kurikulum terhadap lulusan yang mandiri, kreatif, dan inovatif.
- c. Meningkatkan penyelenggaraan pendidikan bermuatan nilai moral agama dan moral kebangsaan
- d. Meningkatkan kualitas penelitian dan karya ilmiah yang mendukung pengembangan ipteks dan kebutuhan masyarakat
- e. Meningkatkan penyelenggaraan penelitian yang mendukung pengembangan universitas dan masyarakat
- f. Meningkatkan kualitas penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat berbasis penelitian dan kebutuhan masyarakat
- g. Meningkatkan sinergi lembaga kemahasiswaan, kemandirian dan kreativitas mahasiswa dan kegiatan kemahasiswaan
- h. Mewujudkan otonomi kelembagaan universitas
- i. Meningkatkan jejaring kerja sama dalam dan luar negeri
- j. Mengembangkan sistem komunikasi kelembagaan berbasis teknologi informasi.

C. Profil Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) merupakan unsur pelaksana akademik di bawah UNY. Tugas FMIPA adalah mengkoordinasikan dan atau melaksanakan pendidikan akademik dan atau profesional dalam Matematika dan Cabang Ilmu Pengetahuan Alam. Organisasi fakultas terdiri dari Dekan dan Pembantu Dekan, Senat Fakultas, Jurusan, dan Program Studi, Laboratorium, Kelompok Dosen dan Tata Usaha.

Pelayanan administrasi fakultas dilakukan oleh unit-unit struktural. Unit-unit tersebut antara lain Subag Pendidikan, Subag Kepegawaian dan Keuangan,

Kasubag Umum dan Perlengkapan, serta Subag Kemahasiswaan. Pelayanan akademik dilakukan oleh dosen-dosen yang dikoordinasi oleh Jurusan.

D. Profil Jurusan Pendidikan Kimia

Cikal bakal berdirinya jurusan pendidikan kimia FMIPA UNY adalah lembaga kursus B 1 Yogyakarta, yang dibuka pada tanggal 22 Oktober 1956. Oleh karena itu, setiap tanggal 22 Oktober diperingati hari lahir atau dies natalis Jurdik Kimia FMIPA UNY.

1. Visi Program Studi

Visi Program Studi Kimia adalah pengembangan sumber daya manusia yang bermoral Pancasila, berkemampuan akademik, profesional, dan berdaya saing tinggi dalam bidang kimia melalui kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, mencakup upaya penemuan, penciptaan, pengembangan, pemeliharaan dan penyebarluasan hasil-hasil penelitian, menuju masyarakat ilmiah dan masyarakat mandiri, peka dan tanggap serta memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap berbagai perkembangan dan perubahan ilmu kimia dan teknologi untuk mendukung pembangunan nasional.

2. Misi Program Studi

Misi Program Studi Kimia adalah melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan kegiatan lain yang relevan, mencakup :

- a. Pendidikan dan pengajaran yang dapat menghasilkan lulusan yang berbudi luhur, memiliki kemampuan akademik profesional dalam bidang kimia, unggul, mandiri serta berdaya saing kuat dalam kehidupan dan peradaban global.
- b. Penelitian kimia yang mendukung perkembangan ilmu kimia serta teknologi yang bermanfaat bagi peningkatan harkat hidup manusia dan pembangunan nasional.
- c. Pengabdian kepada masyarakat melalui upaya penyebarluasan dan penerapan hasil-hasil penelitian pengembangan ilmu kimia serta ikut serta mewujudkan

suatu masyarakat ilmiah, demokratis, mandiri untuk mendukung pembangunan nasional.

- d. Kerjasama dengan institusi, lembaga di dalam dan luar negeri untuk mendukung keterlaksanaan kegiatan pengajaran, penelitian, dan pengembangan ilmu kimia.
- e. Pembinaan civitas akademika untuk menjadi anggota masyarakat kampus yang berbudi luhur, kreatif-inovatif, partisipatif, konstruktif, kondusif, disiplin dan bertanggungjawab, serta memiliki kecintaan terhadap bangsa, negara, dan tanah air.

3. Tujuan Program Studi Kimia

Pendidikan pada prodi kimia jenjang program S1 bertujuan menghasilkan sarjana kimia yang memiliki:

- a. sifat-sifat sebagai warga negara dengan integritas kepribadian yang landasan berpikir yang sama serta wawasan yang luas mengenai ke-MIPA-an sebagai satu rumpun bidang ilmu, sehingga mereka mampu berkomunikasi dalam bidang MIPA
- b. pengetahuan dasar keahlian kimia dan pengetahuan keahlian kimia yang luas dan mendalam sebagai bekal calon seorang peneliti dalam bidang kimia murni atau kimia terapan.
- c. Pengetahuan kimia yang spesifik sehingga memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif
- d. Keahlian dan keterampilan untuk mengembangkan diri sehingga dalam keadaan tertentu mampu menjadi dosen di pendidikan tinggi atau guru pendidikan menengah dalam bidang ilmu kimia, atau bekerja di sektor-sektor lain yang memerlukan keahlian di bidang kimia.

4. Tujuan Prodi Pendidikan Kimia

Pendidikan pada prodi Pendidikan Kimia jenjang program S1 bertujuan menghasilkan Sarjana Pendidikan Kimia yang memiliki:

- a. wawasan, keterampilan dan kebiasaan yang merupakan ciri khas warga negara yang berpendidikan tinggi

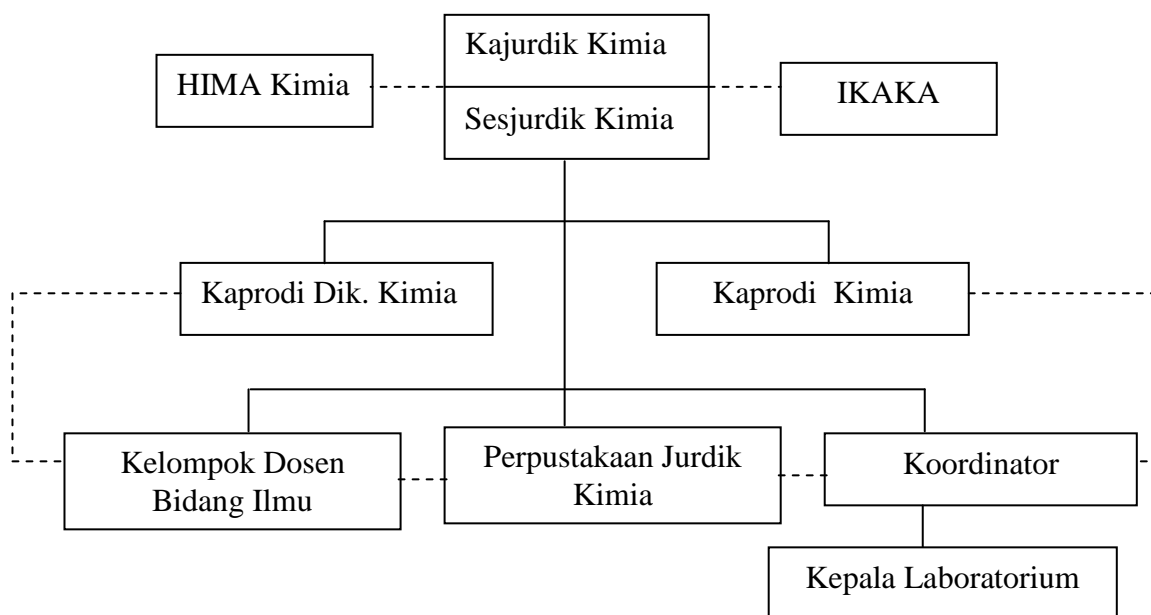
- b. pemahaman mendalam tentang peserta didik dan prinsip dasar kependidikan
- c. landasan berfikir yang sama serta wawasan yang luas mengenai ke-MIPA-an sebagai satu rumpun bidang ilmu sehingga mereka mampu berkomunikasi dalam bidang MIPA
- d. penguasaan bahan ajar yang berupa pengetahuan keahlian kimia yang luas dan mendalam sebagai bekal calon seorang guru bidang studi kimia
- e. penguasaan teori, keterampilan dan kemampuan memperagakan unjuk kerja dalam bidang keguruan
- f. sikap, nilai, kebiasaan dan kecenderungan kepribadian yang menunjang pelaksanaan tugas lain dalam rangka profesinya
- g. memiliki kemampuan mengembangkan diri sehingga dalam keadaan tertentu mampu menjadi guru bidang studi lain di pendidikan dasar atau menengah, atau bekerja di sektor-sektor lain yang memerlukan keahlian di bidang kimia

Prodi Kimia dan Prodi Pendidikan Kimia memiliki mata kuliah *common ground*, yaitu mata kuliah yang kode, bobot sks, substansi, dan prasyaratnya. Oleh karena itu, lulusan Prodi Kimia dapat mengambil gelar kedua (Sarjana Pendidikan Kimia) dan Prodi Pendidikan Kimia dapat mengambil gelar kedua (Sarjana Kimia) dengan beban studi 36 sks.

5. Organisasi dan Staf Pengajar

Jurusan Pendidikan Kimia dipimpin oleh Ketua Jurusan dan dibantu oleh Sekretaris Jurusan. Jurusan ini membawahi dua program studi (Kimia dan Pendidikan Kimia) yang masing-masing dipimpin oleh Ketua Program Studi.

Adapun struktur organisasi Jurdik Kimia dapat di lihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi Jurdik Kimia

Jurdik Kimia saat ini memiliki 45 Dosen Pendidikan Kimia dan Kimia. Dosen-dosen tersebut terbagi dalam 5 kelompok bidang, yaitu bidang Pendidikan Kimia, Kimia Analisis, Kimia Organik dan Biokimia, Kimia Anorganik, dan Kimia Fisika. Dosen Jurdik Kimia umumnya berpendidikan S-2 dan S-3.

6. Sarana dan Prasarana

Proses pembelajaran Jurdik Kimia diselenggarakan di gedung kuliah yang pengelolaannya terpusat pada fakultas MIPA. Sebagai penunjang praktikum tersedia laboratorium kimia yang terdiri dari 5 bagian laboratorium yaitu laboratorium Kimia Dasar, Kimia Organik dan Biokimia, Kimia Analisis dan Anorganik, Kimia Fisika, dan Laboratorium Komputer. Sebagai antisipasi dari perkembangan Ilmu Kimia dan untuk menunjang kegiatan praktikum dan eksperimen, tersedia berbagai peralatan mutakhir, yaitu: Spektrofotometer UV-Vis, Spektrofotometer Serapan Atom (AAS), *Forrier Transformation of Infra Red* (FTIR), *electrophoresis*, dan NMR. Selain itu, tersedia pula

Perpustakaan Jurdik Kimia yang berisi berbagai buku tentang Ilmu Kimia dan juga hasil-hasil tugas akhir mahasiswa.

7. Proses Pembelajaran

Proses pembelajaran di Jurdik Kimia, sama halnya dengan UNY, menggunakan sistem kredit semester (SKS). Adapun beban tugas mahasiswa dinyatakan dengan satuan kredit semester (sks). Satu sks artinya beban tugasnya adalah: satu jam kuliah atau tiga jam tugas praktikum, atau empat jam kerja lapangan, ditambah satu jam tugas terstruktur dan tugas mandiri. Beban tugas mahasiswa setiap semester antara 18 sampai 24 sks.

Satu tahun perkuliahan terdiri dari 3 semester, yaitu semester gasal (September-Januari), Semester Genap (Februari-Juni), dan Semester Khusus (Juli-Agustus). Mahasiswa yang ingin meraih gelar sarjana, minimal harus menyelesaikan 144 sks dengan $IPK \geq 2,0$; nilai $D \leq 10\% \times 144$ sks, nilai mata kuliah wajib minimal C, dan tidak ada nilai E.

8. Kemahasiswaan dan Alumni

Wadah bagi kegiatan mahasiswa Jurdik Kimia adalah Himpunan Mahasiswa Kimia (HIMA Kimia). Setiap mahasiswa kimia adalah anggota HIMA, dan keanggotaan tersebut berlaku sampai lulus, mengundurkan diri, atau meninggal. Kepengurusan HIMA terdiri dari mahasiswa tahun I sampai dengan tahun III, dan masa kepengurusan selama satu tahun. Selain itu ada juga Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas dan Universitas. Wadah penyaluran bakat dan minat yang lain dapat melalui Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Fakultas (HASKA, Sekrup, Hancala, KSI Mist), atau UKM Universitas (Penelitian, UKKI, Sicma, Unstrat, Ekspresi, dll).

Guna menunjang kegiatan akademik mahasiswa, tersedia berbagai beasiswa. Beasiswa tersebut diatur atau dikelola oleh Subag Kemahasiswaan Fakultas. Beasiswa tersebut antara lain beasiswa PPA, BBM, Jarum, Supersemar, Yayasan Salim, Bank Indonesia, dan lain-lain.

Lulusan Jurdik Kimia terwadahi dalam Ikatan Alumni Kimia (IKAKA). IKAKA telah memiliki komisariat-komisariat di beberapa kota seperti Jakarta, Semarang, Malang, dan lain-lain. Pada tahun 2006, bersamaan dengan dies natalis Jurdik Kimia ke-50 diselenggarakan Temu Alumni Kimia.

9. Peluang Kerja

Lulusan Jurdik Kimia bekerja dalam sector pendidikan dan industri. Lulusan dari prodi Pendidikan Kimia umumnya bekerja sebagai pengajar, yaitu guru, dosen, dan tentor Lembaga Bimbingan Belajar. Lulusan Prodi Kimia telah ada yang bekerja di LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia), BATAN (Badan Tenaga Atom Nasional), Pemerintah daerah, dan sektor industri. Beberapa dari lulusan Jurdik Kimia, baik Prodi Pendidikan Kimia maupun Prodi Kimia, mengembangkan usaha secara mandiri (wirausaha).

Daftar Pustaka

Kajurdik Kimia. (2007). Informasi Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta. *Brosur*. Yogyakarta: Jurdik Kimia FMIPA UNY

Profil UNY. <http://www.uny.ac.id/>. Diakses pada tanggal 14 Mei 2006

Tim Penyusun Buku Peraturan Akademik UNY. (2006). *Peraturan Akademik Universitas Negeri Yogyakarta*. Yogyakarta: Depdiknas UNY