

PROFIL PROGRAM STUDI

S1 Kimia



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2026**

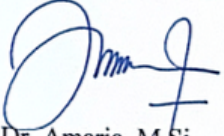
HALAMAN PENGESAHAN

Dokumen Profil Program Studi Tahun 2026 yang disusun oleh Program Studi S1 Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya telah disetujui dan disahkan.

Mengesahkan
Dekan,

Prof. Dr. Wasis, M.Si
NIP 196712031993021001

Surabaya, 5 Mei 2026
Koordinator Program Studi,


Dr. Amaria, M.Si.
NIP 196406291991012001

PROFIL PROGRAM STUDI

1. Identitas Program Studi

- Nama Program Studi : S1 Kimia
- Nomor SK Pendirian : KEPRES RI No 93 Tahun 1999
- Tanggal Berdiri : 4 Agustus 1999
- Nomor SK Akreditasi : 017/SK/LAMSAMA/Akred/S/II/2025
- Peringkat Akreditasi : UNGGUL
- Tanggal SK Akreditasi : 21 Februari 2025

2. Sejarah Program Studi (Secara Singkat)

Sejarah program studi Kimia FMIPA Unesa tidak dapat dipisahkan dari IKIP Surabaya yang dimulai sekitar tahun 1950. Berawal dari kursus B-I dan B-II bidang Ilmu Kimia dan Ilmu Pasti yang memanfaatkan sarana dan prasarana berupa ruang kelas dan laboratorium dari pendidikan Belanda, Hoogere Burger Schol (HBS). Kursus-kursus tersebut diselenggarakan di Surabaya untuk memenuhi kebutuhan tenaga guru setingkat SLTP dan SLTA. Kursus-kursus tersebut meliputi: (a) B-I dan B-II Kimia, (b) B-I dan B-II Ilmu Pasti, (c) B-I Bahasa Inggris, (d) B-I Bahasa Jerman, (e) B-I Teknik, (f) B-I Pendidikan Jasmani, (g) B-I Ekonomi, (h) B-I Perniagaan, dan (i) B-I Ilmu Pesawat. Pada tahun 1957, kursus-kursus B-I dikelompokkan menjadi dua, yaitu (1) Kursus B-I Umum, yang meliputi Bahasa Inggris dan bahasa Jerman, dan (2) Kursus B-I Kejuruan, yang meliputi Kimia, Ilmu Pasti, Ekonomi, Perniagaan, Teknik, Pendidikan Jasmani, dan Ilmu Pesawat. Kursus-kursus tersebut berlangsung sampai tahun 1960. Untuk menghilangkan dualisme kursus B-I dan B-II dengan lulusan yang tidak bergelar, dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) yang menghasilkan lulusan bergelar, dengan Ketetapan MPRS No. 11/MPRS/1960 kedua kursus tersebut diintegrasikan ke dalam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) yang mencetak guru sekolah lanjutan. Selanjutnya lembaga tersebut, berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 6/1961 tertanggal 7 Februari 1961, diintegrasikan menjadi salah satu fakultas dalam FKIP Universitas Airlangga Cabang Malang dan bernama FKIP Universitas Airlangga Cabang Surabaya.

Pada tahun 1962 dengan berdirinya Akademi Pendidikan Guru (APG), yang kemudian menjadi Institut Pendidikan Guru (IPG), dualisme muncul kembali. Untuk

menghilangkan dualisme tersebut, berdasarkan Surat Keputusan Presiden nomor 1/1963 tertanggal 3 Januari 1963 dilakukan integrasi IPG dengan FKIP menjadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP). Dengan integrasi ini FKIP Universitas Airlangga di Malang, pada tanggal 20 Mei 1964, statusnya diubah menjadi IKIP Malang Pusat dan FKIP Universitas Airlangga Cabang Surabaya berubah menjadi IKIP Malang Cabang Surabaya. Keadaan semacam itu berlangsung sampai tanggal 19 Desember 1964. Berdasarkan SK Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan nomor 182/1964 tertanggal 19 Desember 1964, secara resmi IKIP Surabaya berdiri sendiri dengan pimpinan suatu presidium Tanggal tersebut ditetapkan sebagai tanggal kelahiran IKIP Surabaya yang setiap tahun diperingati sebagai dies natalis IKIP Surabaya.

Dengan kepercayaan untuk menyelenggarakan perluasan mandat (*wider mandate*), IKIP Surabaya berubah menjadi Universitas Negeri Surabaya (Unesa) berdasarkan SK Presiden R.I. nomor 93/1999 tertanggal 4 Agustus 1999 dengan mengelola enam fakultas, yaitu (1) Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), (2) Fakultas Bahasa dan Sastra (FBS), (3) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), (4) Fakultas Ilmu Sosial (FIS), (5) Fakultas Teknik (FT), dan (6) Fakultas Ilmu Keolahragaan (FIK).

Jurusan kimia merupakan salah satu Jurusan di FMIPA. Jurusan ini mengalami banyak perkembangan sejak awal didirikan. Pada periode 1964 –1999 Jurusan Kimia FMIPA IKIP Surabaya hanya memiliki program studi Pendidikan Kimia dengan menyelenggarakan program sarjana (S1) dan program sarjana muda (BA). Selanjutnya, sejak IKIP Surabaya menjadi UNESA pada tahun 1999, Jurusan Kimia FMIPA Unesa memiliki Program Studi S1 Pendidikan Kimia dan S1 Kimia. Berdasarkan SK dengan nomor 191/DIKTI/KEP/1998 tanggal 10 Juni 1998 maka Program Studi S1 Kimia sudah mendapatkan izin operasional dan baru memulai operasionalnya pada tanggal 6 Oktober 1998. SK pendirian Program Studi S1 Kimia UNESA berdasarkan KEPRES RI No. 93 tahun 1999 yang ditandatangani pada tanggal 4 Agustus 1999 oleh Dirjen DIKTI. Saat ini, Program Studi S1 Kimia UNESA telah mendapatkan kriteria akreditasi **Unggul** dari LAMSAMA dengan Nomor SK017/SK/LAMSAMA/Akred/S/II/2025.

3. Visi Fakultas

Fakultas MIPA yang tangguh, adaptif, inovatif dan kolaboratif berbasis *eduecopreneurship* serta memperoleh rekognisi internasional

4. Visi Keilmuan (Jika ada milestone bisa ditambahkan)

“Mengembangkan ilmu kimia berbasis potensi sumber daya alam dan *eco-preneurship* serta memperoleh rekognisi internasional”

Penjabaran Visi Keilmuan Prodi

Visi keilmuan Prodi S1 Kimia diturunkan dari visi FMIPA (Fakultas MIPA yang tangguh, adaptif, inovatif, dan kolaboratif berbasis *edu-ecopreneurship* serta memperoleh rekognisi internasional), serta visi Universitas Negeri Surabaya (Menjadi universitas kependidikan yang tangguh, adaptif, dan inovatif yang berbasis kewirausahaan). Penggunaan istilah *eco-preneurship* untuk menyelaraskan pada poin kewirausahaan pada visi UNESA dan memperhatikan kelestarian lingkungan untuk menyelaraskan pada visi FMIPA, sehingga istilah *eco-preneurship* (kewirausahaan yang memperhatikan kelestarian lingkungan) merupakan pendekatan inovatif dalam pengembangan ilmu kimia yang mendukung keberlanjutan lingkungan dan kewirausahaan. Berdasarkan hal tersebut, Program Studi S1 Kimia berorientasi pada:

- 1) Mendorong inovasi berbasis kimia hijau (*green chemistry*) dalam pengembangan produk dan proses yang lebih aman bagi lingkungan.
- 2) Membekali mahasiswa dengan keterampilan kewirausahaan yang memungkinkan mereka menciptakan peluang bisnis berbasis ilmu kimia, khususnya dalam pemanfaatan limbah, energi terbarukan, dan produk-produk berbasis bioteknologi.
- 3) Mengembangkan kolaborasi dengan industri dan komunitas dalam menerapkan solusi kimia yang berdaya saing dan ramah lingkungan.

Mengembangkan ilmu kimia berbasis potensi sumber daya alam dan *eco-preneurship* serta memperoleh rekognisi internasional memiliki jangkauan akademis ke depan. Mengembangkan ilmu kimia berbasis potensi sumber daya alam didasarkan pada kekayaan sumber daya alam Indonesia yang berlimpah, baik dalam bentuk mineral maupun hayati. Oleh karena itu, Program Studi S1 Kimia FMIPA:

- 1) Mengkaji dan mengembangkan ilmu kimia yang berfokus pada pemanfaatan, dan pengelolaan sumber daya alam secara berkelanjutan.
- 2) Meneliti dan mengoptimalkan pemrosesan bahan alam menjadi produk bernilai tambah melalui pendekatan sintesis, modifikasi, dan

karakterisasi material. 3) Mengembangkan teknologi kimia ramah lingkungan untuk mengolah sumber daya alam secara efisien dan berkelanjutan.

Agar memperoleh rekognisi Internasional, maka Program Studi S1 Kimia FMIPA Unesa, berupaya

- 1) Meningkatkan kualitas penelitian dengan fokus pada publikasi ilmiah bereputasi, kolaborasi riset internasional, serta partisipasi dalam konferensi ilmiah dunia.
- 2) Menjalinkan kerja sama dengan universitas, lembaga penelitian, dan industri di berbagai negara untuk memperluas jejaring akademik dan profesional.
- 3) Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi global, baik dalam aspek keilmuan, keterampilan laboratorium, maupun etika profesional.

Tonggak Capaian

1. Tahun 2020-2024: capacity building untuk menuju daya saing nasional dan rintisan perolehan

Akreditasi Internasional. Sasaran utama:

- a. peningkatan jumlah mahasiswa yang lulus tepat waktu
- b. peningkatan IPK mahasiswa
- c. memperpendek masa tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan pertama
- d. peningkatan prestasi mahasiswa
- e. Peningkatan kualifikasi akademik dan fungsional SDM
- f. Pengembangan kurikulum sesuai kebutuhan stakeholder
- g. Peningkatan standar pencapaian SINDIKTI
- h. Peningkatan jumlah penelitian, PKM, publikasi dan HKI dosen
- i. Peningkatan sarana dan prasarana
- j. Rintisan perolehan akreditasi internasional
- k. Pencapaian jurnal prodi menuju jurnal terakreditasi DIKTI

2. Tahun 2025-2029:

Sasaran utama:

- a. Implementasi dan evaluasi kurikulum
- b. Peningkatan lulusan yang mempunyai sertifikat kompetensi
- c. Peningkatan jumlah penelitian, PKM, publikasi dan HKI dosen
- d. Peningkatan sarana dan prasarana
- e. Peningkatan kerjasama nasional dan internasional
- f. Peningkatan prestasi mahasiswa di tingkat nasional dan internasional

- g. Penyelenggaraan Seminar Internasional
- h. Peningkatan partisipasi dalam konferensi ilmiah dunia
- k. Pertukaran dosen kimia FMIPA Unesa dengan dosen dari LN

3. Tahun 2030-2034:

- a. Peningkatan kerjasama internasional dalam bidang penelitian dan publikasi, pertukaran dosen dan mahasiswa
- b. Persiapan sertifikasi regional dan akreditasi internasional
- c. Persiapan kurikulum internasional (OBE)
- d. Peningkatan sarana prasarana untuk menunjang kurikulum internasional
- e. Peningkatan jumlah mahasiswa di kelas Internasional
- f. Jurnal Prodi menjadi Jurnal Internasional

5. Tujuan Program Studi

1. Dihasilkannya lulusan bidang kimia yang berjiwa entrepreneur dalam pengembangan sumber daya alam yang berwawasan lingkungan (*green-technopreneurship*)
2. Dihasilkannya lulusan yang memiliki kapabilitas untuk terus berkembang dan belajar sepanjang hayat, sehingga mampu beradaptasi dengan perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Terbangun suasana akademik yang humanis, berbudaya, produktif, efisien, dan transparan untuk mendukung terlaksananya tridharma perguruan tinggi
4. Terwujudnya pengembangan ilmu kimia dan terapannya melalui penelitian yang relevan dengan perkembangan IPTEK khususnya dalam pengembangan sumber daya alam yang berwawasan lingkungan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat
5. Terwujudnya pusat informasi dan layanan bidang ilmu kimia yang berperan dalam mengatasi permasalahan di masyarakat

6. Profil Lulusan dan Deskripsinya

1. *Quality Control*

Ahli kimia yang profesional dalam pengendalian kualitas dan penjaminan mutu: lulusan harus mampu menangani beberapa masalah kualitas kimia secara komprehensif, di laboratorium perusahaan atau institusi berdasarkan data dan analisis ilmiah. Pengambil keputusan tentang pengendalian mutu, penjaminan mutu, proses, riset dan pengembangan untuk meningkatkan mutu produk.

2. Peneliti Pemula

Lulusan dapat berperan sebagai peneliti pemula di bidang kimia yang senantiasa mampu menguasai dan menerapkan ilmu pengetahuan serta mampu mengembangkan diri secara tepat sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kebutuhan pembangunan melalui peningkatan ilmu pengetahuan dan penelitian

3. Wirausahawan

Memiliki pemahaman dan penjiwaan kewirausahaan dalam berbagai aspek kehidupan terkait barang dan jasa di bidang kimia dan bidang lain agar mampu menjadi wirausahawan yang mandiri, inovatif, berwawasan jauh ke depan dan luas berbasis ilmu yang diperolehnya serta mampu mengidentifikasi peluang usaha/bisnis terkait barang dan jasa untuk membangun entrepreneurship di bidang kimia dan bidang lainnya.

7. Referensi

- SK Penetapan Visi Keilmuan Prodi S1 Kimia Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya
Dokumen Kurikulum 2024 Program Studi S1 Kimia Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya
Dokumen VMT Nilai dasar dan Budaya kerja FMIPA Unesa yang telah disahkan oleh senat akademik FMIPA Unesa.
SK Dekan No. B/38958/UN38.3/HK.01.02/2024 tentang Visi, Misi, Nilai Dasar dan Budaya Kerja FMIPA Unesa PTN-BH.
Renstra FMIPA Unesa tahun 2021-2025 yang dirumuskan berdasarkan Visi, Misi, Tujuan, Nilai dasar dan Budaya kerja FMIPA Unesa.