



PELENGKAP IJAZAH / DIPLOMA SUPPLEMENT
PROGRAM STUDI KIMIA FMIPA UNESA
UNDERGRADUATE PROGRAM in CHEMISTRY FMNS UNESA

Pelengkap ijazah ini mengikuti model yang dikembangkan oleh European Commission, Council of Europe dan UNESCO/CEPES. Maksud dari dokumen pelengkap ini adalah menyediakan data independen yang cukup untuk meningkatkan ‘keterbukaan’ internasional dan pengakuan akademik yang adil dan profesional atas kualifikasi (ijazah, gelar, sertifikat, dll.) di dalamnya. Dokumen pelengkap ini dirancang untuk menyediakan uraian tentang sifat, tingkatan, konteks, isi dan status dari studi yang dijalani dan berhasil diselesaikan oleh individu yang namanya tertera di dalam ijazah di mana pelengkap ini dilampirkan. Dokumen pelengkap ini harus bebas dari segala bentuk penilaian, pernyataan tentang ekivalensi, atau saran mengenai pengakuan. Informasi di dalam kedelapan bagian dari dokumen pelengkap ini harus disediakan. Apabila informasi tersebut tidak tersedia, penjelasan mengenai alasan ketidakterediaan informasi tersebut harus diberikan.

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. Informasi Tentang Identitas Diri Pemegang SKPI

Information of undergraduate Supplement the holder Personal Identity

1.1	Nama lengkap/ <i>Name</i>	
1.2	Tempat Tanggal lahir (Tahun/Bulan/Tanggal)/ <i>Place and Date of birth (Year /Month/ Day)</i>	
1.3	Nomor Induk Mahasiswa/ <i>Student ID</i>	
1.4	Tahun Masuk / <i>Admission Year</i>	
1.5	Tahun Lulus / <i>Graduation Year</i>	
1.6	Lama Studi Reguler / <i>Reguler Length of Study</i>	
1.7	Nomor Ijazah / <i>Certificate Number</i>	
1.8	Gelar / <i>Academic Title</i>	Sarjana Sains (S.Si.) / <i>Bachelor of Science (B.Sc.)</i>



2. Informasi Tentang Identitas Perguruan Tinggi Penyelenggara
Information Of Higher Education Institution Identity

2.1	Surat Keterangan Pendirian / <i>Certificate of Establishment</i>	Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan nomor 182 Tahun 1964
2.2	Nama Perguruan Tinggi / <i>Name of the University</i>	Universitas Negeri Surabaya / <i>Surabaya State University</i>
2.3	Program Studi / <i>Study Program</i>	Kimia / <i>Chemistry</i>
2.4	Jenis Pendidikan dan jenjang / <i>Type of Education and degree</i>	Akademik dan Sarjana (Strata 1) / <i>Academic and Bachelor's degree</i>

3. Informasi mengenai tingkatan kualifikasi
Information on the level of the qualification

3.1	Jenjang Kualifikasi sesuai KKNi / <i>Level of Indonesian qualification Framework</i>	Program Sarjana (Level 6 KKNi) / <i>Bachelor's degree program (ISCED Code 5A, Level 6 IQF)</i>
3.2	Beban belajar mahasiswa paling sedikit untuk lulus / <i>Student workload minimum for graduate</i>	144 SKS / 144 CU
3.3	Persyaratan Penerimaan / <i>Admission Requirement</i>	Lulus SMA dan atau sederajat Lulus Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru / <i>High School Diploma and Passed the Admission test</i>
3.4	Bahasa Pengantar perkuliahan / <i>Language(s) of instruction</i>	Bahasa Indonesia / <i>Indonesian</i>
3.6	Lama Studi Program reguler / <i>Length of Study of the Program</i>	Empat tahun / <i>Four Years</i>
3.7	Jenjang Pendidikan Lanjutan / <i>Access to Further Study</i>	Magister / <i>Master</i>



		<i>of chemistry and have an eco-entrepreneurial character (ecopreneurship)</i>
4.3	Capaian Pembelajaran <i>Learning Outcomes</i>	
	Kompetensi Umum	
		4.3.1 Mampu menguasai konsep struktur, dinamika dan energi, serta prinsip dasar pemisahan, analisis, sintesis, dan karakterisasi senyawa mikromolekul dan aplikasinya
		4.3.2 Mampu menguasai prinsip dasar dan pengetahuan cara mengoperasikan instrumen analisis dan karakterisasi senyawa, serta memanfaatkan TIK untuk pemodelan molekul yang lebih spesifik
	<i>General Competences</i>	
		4.3.1 <i>Able to master the concepts of structure, dynamics and energy, as well as the basic principles of separation, analysis, synthesis, and characterization of micromolecular compounds and their applications</i>
		4.3.2 <i>Able to master the basic principles and knowledge of how to operationalize instruments for the analysis and characterization of compounds, as well as utilizing ICT for modeling more specific molecules</i>
	Kompetensi Khusus	
		4.3.3 Mampu menguasai prinsip-prinsip Kesehatan dan Keselamatan Kerja, mengelola laboratorium dan menggunakan peralatannya, serta mengoperasikan instrumen kimia
		4.3.4 Mampu merancang suatu kegiatan untuk memecahkan masalah dengan menerapkan kemampuan di bidang kimia yang mengacu pada ecopreneurship
		4.3.5 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang kimia dalam memecahkan masalah
	<i>Special Competence</i>	
		4.3.3 <i>Able to master the principles of Occupational Health and Safety, manage laboratories and use their equipment, and operate instrumental of chemistry</i>
		4.3.4 <i>Able to design an activity to solve problems by implementing capabilities in the field of chemistry that refers to ecopreneurship</i>
		4.3.5 <i>Able to apply logical, critical, systematic and innovative thinking in the context of the development or implementation of science and technology by observe and applying the value of humanities in accordance with the field of chemistry in solving problems</i>



	Sikap	
		4.3.6 Mampu membangun kerjasama tim dan memiliki jiwa kewirausahaan yang berwawasan lingkungan, serta mampu mengambil keputusan yang tepat, jujur dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan permasalahan kimia serta memiliki kepekaan sosial sebagai kewajiban warga negara dan umat beragama
		4.3.7 Mampu menunjukkan nilai-nilai agama dan budaya bangsa, serta etika akademik dalam menjalankan tugas profesionalnya
	<i>Attitude</i>	
		4.3.6 <i>Able to build teamwork and have entrepreneurial skills that are environmental perspective, and make the right, honest and responsible decisions in solving problems of chemistry and have social sensitivity as a obligation of citizens and religious communities</i>
		4.3.7 <i>Mampu beradaptasi dengan berbagai perkembangan ilmu kimia, terus berkembang dan belajar sepanjang hayat pendidikan, baik formal maupun nonformal</i>
	Kompetensi Pengetahuan	
		4.3.8 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang kimia dalam memecahkan masalah
		4.3.9 Mampu menguasai dasar-dasar metode ilmiah, merancang dan melaksanakan penelitian, menyusun laporan ilmiah dan mengkomunikasikannya baik lisan maupun tulisan dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi
	<i>Knowledge</i>	
		4.3.8 <i>Able to apply logical, critical, systematic and innovative thinking in the context of the development or implementation of science and technology by observe and applying the value of humanities in accordance with the field of chemistry in solving problems</i>
		4.3.9 <i>Able to master the basics of the scientific method, designing and conducting research, compiling scientific reports and communicating them both verbally and in writing by utilizing information and communication technology</i>
4.4	Persyaratan program	Terdapat dua tingkat yang saling berhubungan di Program Studi Sarjana Kimia. Tahun Pertama Bersama (TPB) memperkuat dasar keilmuan setiap mahasiswa untuk persiapan menuju tingkat selanjutnya. Tahap sarjana menitikberatkan pada penguasaan bidang keilmuan dan keterampilan spesifik di dalam program studi. Program Studi Sarjana Kimia membutuhkan 144 SKS, 40 pada tahap TPB dan 104 SKS pada Tahap Sarjana (terbagi menjadi 132 SKS matakuliah wajib dan 12 SKS matakuliah pilihan).



	<i>Program requirements</i>																															
		<p>There are two, interrelated, levels within the undergraduate program in Chemistry. The Common First Year Stage (TPB) is held in the first year of the program. It aims to strengthen the basic knowledge of the students for the preparation to a more specific knowledge at the next level. The Undergraduate level puts emphasis on the mastery of the specific body of knowledge and skills within the study program. The undergraduate program in Chemistry requires the completion of 144 credit points (SKS), which can be divided into 42 SKS in TPB and 102 in the subsequent level (consists of 132 SKS for compulsory courses and 12 SKS for elective courses)</p>																														
4.5	Skema penilaian Grading Scheme	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Interval Nilai <i>Value Interval</i></th> <th style="text-align: center;">Nilai Angka <i>Score</i></th> <th style="text-align: center;">Nilai Huruf <i>Letter Grade</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">85 <= A <= 100</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80 <= A- < 85</td> <td style="text-align: center;">3.75</td> <td style="text-align: center;">A-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75 <= B+ < 80</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td style="text-align: center;">B+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70 <= B < 75</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">65 <= B- < 70</td> <td style="text-align: center;">2.75</td> <td style="text-align: center;">B-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60 <= C+ < 65</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">C+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55 <= C < 60</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40 <= D < 55</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0 <= E < 40</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">E</td> </tr> </tbody> </table>	Interval Nilai <i>Value Interval</i>	Nilai Angka <i>Score</i>	Nilai Huruf <i>Letter Grade</i>	85 <= A <= 100	4	A	80 <= A- < 85	3.75	A-	75 <= B+ < 80	3.5	B+	70 <= B < 75	3	B	65 <= B- < 70	2.75	B-	60 <= C+ < 65	2.5	C+	55 <= C < 60	2	C	40 <= D < 55	1	D	0 <= E < 40	0	E
Interval Nilai <i>Value Interval</i>	Nilai Angka <i>Score</i>	Nilai Huruf <i>Letter Grade</i>																														
85 <= A <= 100	4	A																														
80 <= A- < 85	3.75	A-																														
75 <= B+ < 80	3.5	B+																														
70 <= B < 75	3	B																														
65 <= B- < 70	2.75	B-																														
60 <= C+ < 65	2.5	C+																														
55 <= C < 60	2	C																														
40 <= D < 55	1	D																														
0 <= E < 40	0	E																														
		<p>perhitungan Indeks Prestasi (IP): <i>Formula : $IP = \frac{\sum KN}{\sum K}$</i></p> <p>Dimana : KN = Bobot sks x skor K = bobot sks</p> <p><i>Formulae for Grade Point Average (GPA):</i></p> <p><i>Formula : $IP = \frac{\sum KN}{\sum K}$</i></p> <p>Dimana : KN = sks weight x Score K = sks weight</p>																														
4.6	Yudisium	<p>Yudisium ditentukan berdasarkan IP kumulatif yang dihitung dari semua matakuliah yang pernah diambil (termasuk matakuliah yang diulang) dan masa studi, dengan ketentuan sebagai berikut:</p> <p>Pujian / Cum Laude: IP Kumulatif ≥ 3.51 dan masa studi tidak lebih dari 9 semester</p> <p>Sangat memuaskan: IP Kumulatif ≥ 3.00 s.d. 3.50</p> <p>Memuaskan : IP Kumulatif ≥ 2.76 s.d. 3.00</p> <p>4. - : IP Kumulatif ≥ 2.50 s.d. 2,75</p>																														
	Judisium	<p>Judicium is determined by the length of study, and cumulative GPA calculated over all courses taken during the length of study, including repetition. The criteria is as follows:</p>																														
		<p>Distinction/Cum Laude: cumulative GPA ≥ 3.51 and the length of study is no more than 9 semesters</p> <p>High Merit : cumulative GPA ≥ 3.00 up to 3.50</p>																														



		3. Merit : cumulative GPA ≥ 2.76 up to 3.00 4. - : cumulative GPA ≥ 2.50 up to 2.75
4.7	Rincian program (mata kuliah, modul, unit yang dipelajari, nilai tiap mata kuliah yang diperoleh)	Lihat transkrip akademik terlampir
	<i>Program details (courses, modules or units taken, individual grades earned)</i>	<i>See the enclosed academic transcript</i>
4.8	Distribusi Indeks Prestasi Lulusan (posisi IPK mahasiswa yang bersangkutan dalam kelas)	Diisi dengan IPK terendah, IPK tertinggi di kelas, IPK rata-rata, IPK mahasiswa yang bersangkutan
	<i>Distribution of Graduate Achievement Index (GPA position of the student concerned in the class)</i>	<i>Filled with the lowest GPA, the highest GPA in the class, the average GPA, the GPA of the student concerned</i>
5.	Informasi mengenai fungsi dari kualifikasi <i>Information on the function of the qualification</i>	
5.1	Akses ke studi lanjut	Program Magister
	<i>Access to further studies</i>	<i>Master's degree program</i>
5.2	Status keprofesian	Program ini tidak memberikan status keprofesian
	<i>Professional status conferred</i>	<i>This program does not confer any professional status</i>
6.	Informasi tambahan <i>Additional information</i>	
6.1	<i>Informasi tambahan</i> <i>Additional Information</i>	
6.2	Sumber informasi lebih lanjut	Informasi lebih lanjut dapat diperoleh di:
		<i>Contact for further information:</i>
		Program Studi Sarjana Kimia FMIPA Unesa
		<i>The Undergraduate Program in Chemistry FMIPA Unesa</i>
		Jl. Ketintang Surabaya
		Indonesia
		Phone: +6231-8297677
		email: info_fmipa@unesa.ac.id
		http://s1-kimia.fmipa.unesa.ac.id/



7. Aktivitas Prestasi dan Penghargaan Akademik/Implementasi Merdeka Belajar (Kurikuler dan Ko-Kurikuler)

Diisi dengan kegiatan kurikuler dan ko-kurikuler yang pernah diikuti, diantaranya: magang kerja 20 sks, magang riset 20 sks, pertukaran mahasiswa/transfer kredit, KMMI, KKN Tematik 20 sks, menang dalam kompetisi.

- 1.
- 2.
- 3.

dan seterusnya

Achievement Activities and Academic Awards / Implementation of Independent Learning (Curricular and Co-Curricular)

Filled with curricular and co-curricular activities that have been followed, including: apprenticeship 20 credits, research internships 20 credits, student exchange/credit transfers, KMMI, Thematic of Community Service 20 credits, winning in the competition

- 1.
- 2.
- 3.

etc.

8. Pengesahan dari Dokumen Pelengkap ini
Certification of this Supplement

Surabaya, Juli 2021

Dekan

Dean

Prof. Dr. Madlazim, M.Si.
NIP 196511051991031012