PELENGKAP IJAZAH / *DIPLOMA SUPPLEMENT*
PROGRAM STUDI BIOLOGI FMIPA UNESA
UNDERGRADUATE PROGRAM in BIOLOGY 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 ketidaktersediaan 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

1.1.	Nama lengkap	:	
1.2.	Tempat, Tanggal Lahir	:	
1.3.	Nomor Induk Mahasiswa	:	
1.4.	Tahun Masuk	:	
1.5.	Tahun Lulus	:	
1.6.	Lama Studi Reguler	:	
1.7.	Nomor Ijazah	:	
1.8	Gelar	:	Sarjana Sains (S.Si.)

2. Informasi Tentang Identitas Perguruan Tinggi Penyelenggara

2.1.	Surat Keterangan Pendirian	:	Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan nomor 182 Tahun 1964
2.2.	Nama Perguruan Tinggi	:	Universitas Negeri Surabaya
2.3.	Program Studi	:	Biologi
2.4.	Jenis Pendidikan dan jenjang	:	Akademik dan Sarjana (Strata 1)

1. Information of undergraduate Supplement the holder Personal Identity

1.1.	*Name*	*:*	
1.2.	*Place and Date of birth (Year /Month/ Day)*	*:*	
1.3.	*Student ID*	*:*	
1.4.	*Admission Year*	*:*	
1.5.	*Graduation Year*	*:*	
1.6.	*Reguler Length of Study*	*:*	
1.7.	*Certificate Number*	*:*	
1.8	*Academic Title*	*:*	*Bachelor of Science (B.Sc.)*

2. Information Of Higher Education Institution Identity

2.1.	*Certificate of Establishment*	*:*	Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan nomor 182 Tahun 1964
2.2.	*Name of the University*	*:*	*Surabaya State University*
2.3.	*Study Program*	*:*	*Biology*
2.4.	*Type of Education and degree*	*:*	*Academic and Bachelor's degree*

3. Informasi mengenai tingkatan kualifikasi

3.1.	Jenjang Kualifikasi sesuai KKNI	:	Program Sarjana (Level 6 KKNI)
3.2.	Beban belajar mahasiswa paling sedikit untuk lulus	:	144 SKS
3.3.	Persyaratan Penerimaan	:	Lulus SMA dan atau sederajat Lulus Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru
3.4.	Bahasa Pengantar perkuliahan	:	Bahasa Indonesia
3.5.	Lama Studi Program regular	:	Empat tahun
3.6.	Jenjang Pendidikan Lanjutan	:	Magister

4. Informasi mengenai isi dan hasil yang diperoleh

4.1. Bentuk studi : Penuh waktu

4.2. Tujuan : Lulusan Program Studi S1 Biologi diharapkan menjadi tenaga profesional sebagai (1) Akademisi, (2) Praktisi, (3) Asisten Peneliti Muda, dan (4) Wirausahawan. Keempat profesi tersebut sebagai profil lulusan program studi ini memiliki beberapa kompetensi sebagai atribut inheren yang dijelaskan sebagai berikut:

1. penguasaan konsep dasar biologi, sumber daya alam, dan lingkungan serta kemampuan menerapkannya untuk memecahkan berbagai persoalan biologi dalam pekerjaan profesional.
2. kemampuan mengelola sumber daya alam dan lingkungan, serta mengembangkan produk hayati sesuai dengan penguatan bioecopreneurship.
3. penguasaan metode ilmiah untuk menganalisis masalah biologi dan penerapannya, bekerja secara sistematis dan metodis.
4. Memiliki etika, tanggung jawab, kepemimpinan, dan wawasan lingkungan.
5. Kemampuan mengembangkan diri dalam kecerdasan dan keterampilan biologis baik formal maupun informal, serta berkomunikasi dalam kegiatan professional.

4.3. Capaian Pembelajaran :

Kompetensi Umum :

3. Information on the level of the qualification

3.1.	*Level of Indonesian qualification Framework*	*:*	*Bachelor's degree program (ISCED Code 5A, Level 6 IQF)*
3.2.	*Student workload minimum for graduate*	*:*	*144 CU*
3.3.	*Admission Requirement*	*:*	*High School Diploma and Passed the Admission test*
3.4.	*Language(s) of instruction*	*:*	*Indonesian*
3.5.	*Length of Study of the Program*	*:*	*Four Years*
3.6.	*Acces to Further Study*		*Master*

4. Information on the contents and results gained

4.1. Mode of Study *:* *Full Time*

4.2. Objective *:* *Undergraduate Program in Biology are expected to become* professionals *as (1) Academics, (2) Practitioners, (3) Researcher Assistants, and (4) Entrepreneurs. The four professions as profiles of graduates of this study program have several competencies as inherent attributes which are explained as follows*:

1. *Mastery of basic concepts of biology, natural resources, and environment and ability to apply them to solve various biological issues in professional work;*
2. *Ability to manage natural resources and environment, and develop biological products according to to strengthen bioecopreneurship.*
3. *Mastery over scientific method to analyze biological issues and its application, work systematically and methodically.*
4. *Have ethics, responsibility, leadership, and environmental insight.*
5. *Ability to develop self in biological intelligence and skills both formally and informally, and communicate in professional activity.*

4.3. Learning Outcomes :

General Competences :

4.3.1 Mampu mengomunikasikan ide-ide ilmiah, baik secara lisan maupun tulisan dengan menggunakan media komunikasi yang tepat sesuai sasaran, sebagai bekal belajar sepanjang hayat untuk pengembangan diri secara akademik.

4.3.2 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya.

Kompetensi Khusus

4.3.3 Mampu secara mandiri untuk bekerja di laboratorium dan mengembangkan keterampilan yang relevan dengan menerapkan bioetika dan keselamatan kerja**.**

4.3.4 Mampu merancang dan melakukan eksperimen dalam bidang biologi, mengelola, menganalisis, menafsirkan, mendokumentasikan, dan menyimpan data penelitian, untuk mengelola sumber daya alam hayati.

4.3.5 Mampu menerapkan keterampilan yang dapat ditransfer dalam biologi untuk mengembangkan ecopreunership (eco-inovation, eco – opportunity, eco-comitment)

Sikap

4.3.6 Mampu bekerja secara mandiri dan kolaborasi, serta bertanggung jawab, dalam menyelesaikan berbagai tugas di kelas, di laboratorium, dan di lapangan.

4.3.7 Mampu menunjukkan nilai-nilai agama dan budaya bangsa, serta etika akademik dalam menjalankan tugas profesionalnya.

Kompetensi Pengetahuan

4.3.8 Mampu mendemonstrasikan pengetahuan dasar biologi yang relevan dengan sains dan matematika untuk memahami fenomena dan isu-isu sains terkini dan menerapkannya dalam pemecahan masalah.

4.3.9 Mampu mendemonstrasikan pengetahuan dasar tentang biologi sel dan molekuler, biologi organisme, ekologi dan evolusi untuk menganalisis isu-isu biologi terkini.

4.3.10 Mampu mengaplikasikan pengetahuan dan teknologi biologi untuk pemecahan masalah sumber daya alam dan lingkungan baik di laboratorium maupun praktik nyata yang mendukung profesi dan atau kewirausahaan.

4.3.11 Mampu mendemonstrasikan prinsip-prinsip dasar aplikasi dan instrumen perangkat lunak, metode analisis standar, dan sintesis dalam biologi

4.4. Persyaratan program : Terdapat dua tingkat yang saling berhubungan di Program Studi Sarjana Biologi. Tahun Pertama Bersama (TPB) memperkuat dasar keilmuan setiap mahasiswa untuk persiapan menuju tingkat selanjutnya. Tahap sarjana menitikberatkan pada

4.3.1. Communicate scientific ideas, both orally and in writing using appropriate communication media as targeted, as a provision for lifelong learning for academic self-development.

4.3.2. Apply logical, critical, systematic, and innovative thinking in the context of developing or implementing science and / or technology in accordance with their field of expertise.

Special Competence

4.3.3. Work independently in laboratory to develop relevant skills by applying bioethics and occupational safety.

4.3.4. Design and conduct experiments in the field of biology, manage, analyze, interpret, document and store data research, to manage living natural resources

4.3.5. Apply transferable skills in biology to develop ecopreneurship (eco-innovation, eco-opportunity, eco-commitment).

Attitude

*4.3.6. Work independently both as individuals and in groups, and responsibly in completing tasks in **classes**, laboratories, and in the field.*

4.3.7. Able to demonstrate the religious and cultural values of the nation, as well as academic ethics in carrying out their professional duties.

Knowledge

4.3.8. Demonstrate basic knowledge of biology relevant to science and mathematics to understand current scientific phenomena and issues and apply them in problem solving.

4.3.9. Demonstrate basic knowledge of cell and molecular biology, organismal biology, ecology and evolution to analyze current biological issues.

4.3.10. Apply biological knowledge and technology for solving natural resource and environmental problems both in the laboratory and in real practice that supports the profession and or entrepreneurship.

4.3.11. Demonstrate the basic principles of software applications and instruments, standard analytical methods, and synthesis in biology.

4.4. Program requirements : There are two, interrelated, levels within the undergraduate program in Biology. 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

penguasaan bidang keilmuan dan keterampilan spesifik di dalam program studi. Program Studi Sarjana Biologi membutuhkan 144 SKS, 42 pada tahap TPB dan 102 SKS pada Tahap Sarjana (terbagi menjadi 122 SKS matakuliah wajib dan 22 SKS matakuliah pilihan).

4.5. Konversi Nilai :

Interval Nilai	*Nilai Angka*	Nilai Huruf
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

perhitungan Indeks Prestasi (IP):
Rumus : IP $= \frac{\sum KN}{\sum K}$
Dimana : KN = Bobot sks x skor
K = bobot sks

4.6. Yudisium : Yudisium ditentukan berdasarkan IP kumulatif yang dihitung dari semua matakuliah yang pernah diambil (termasuk matakuliah yang diulang) dan masa studi, dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Pujian / Cum Laude : IP Kumulatif ≥ 3.51 dan masa studi tidak lebih dari 9 semester
2. Sangat memuaskan : IP Kumulatif ≥ 3.00. s.d. 3.50
3. Memuaskan : IP Kumulatif >=2.76 s.d. 3.00
4. - : IP Kumulatif >=2.50 s.d. 2,75

4.7. Rincian program (mata kuliah, modul, unit yang dipelajari, nilai tiap mata kuliah yang diperoleh) : Lihat transkrip akademik terlampir

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

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 Biology 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 122 SKS for compulsory courses and 22 SKS for elective courses)

4.5. Value Conversion :

Value Interval	*Score*	*Letter Grade*
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

Formulae for Grade Point Average (GPA):
Formula : IP $= \frac{\sum KN}{\sum K}$
Dimana : KN = sks weight x Score
K = sks weight

4.6. Judisium : *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:*

1 Distinction/Cum Laude : cumulative GPA ≥ 3.51 and the length of study is no more than 9 semesters
2 High Merit : cumulative GPA ≥ 3.00 up to 3.50
3 Merit : cumulative GPA >= 2.76 up to 3.00
4 - : cumulative GPA >= 2.50 up to 2.75

4.7. Program details (courses, modules or units taken, individual grades earned) : *See the enclosed academic transcript*

4.8 Distribution of Graduate Achievement Index (GPA : *Filled with the lowest GPA, the highest GPA in the class, the*

position of the student concerned in the class)	*average GPA, the GPA of the student concerned*

5. Informasi mengenai fungsi dari kualifikasi

5.1.	Akses ke studi lanjut	:	Program Magister
5.2.	Status keprofesian	:	Program ini tidak memberikan status keprofesian

6. Aktifitas 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, prestasi dan penghargaan, pengembangan sikap dan tanggung jawab, sertifikasi kompetensi, pengalaman organisasi.

6.1.	Aktivitas Merdeka Belajar	:	Diisi dengan macam kegiatan merdeka belajar yang telah diikuti, diantaranya: a. Magang kerja 20 sks b. Magang riset 20 sks c. Pertukaran mahasiswa / transfer kredit d. KMMI e. KKN Tematik 20 sks
6.2.	Prestasi dan Penghargaan	:	Diisi dengan keikutsertaan dalam kompetisi di tingkat local, nasional, dan internasional.
6.3.	Pengembangan sikap dan tanggung jawab	:	Diisi dengan berbagai pelatihan yang telah diikuti
6.4	Sertifikasi kompetensi	:	Diisi dengan judul-judul sertifikasi kompetensi yang telah diikuti.
6.5.	Pengalaman organisasi		Diisi dengan macam-macam pengalaman organisasi yang telah diikuti.

7. Informasi tambahan

7.1.	Informasi tambahan	:	
7.2.	Sumber informasi lebih lanjut	:	Informasi lebih lanjut dapat diperoleh di: Program Studi Sarjana Biologi FMIPA Unesa Jl. Ketintang Surabaya Indonesia Phone: +6231-8297677 email: info_fmipa@unesa.ac.id

5. Information on the function of the qualification

5.1.	*Access to further studies*	*:*	*Master's degree program*
5.2.	*Professional status conferred*	*:*	*This program does not confer any professional status*

6. 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 CU, research internships 20 CU, student exchange/credit transfers, KMMI, Thematic of Community Service 20 CU, achievements and awards, attitude and responsibility development, competency certification, organizational experience.

6.1.	*Independent Learning Activities*	*:*	*Filled with various kinds of independent learning activities that have been followed, including:* *a. apprenticeship 20 CU* *b. research internships 20 CU* *c. student exchange / credit transfers* *d. KMMI* e. *Thematic of Community Service 20 CU*
6.2.	*Achievements and awards.*	*:*	*Filled with participation in competitions at local, national, and international levels.*
6.3.	*Development of attitude and responsibility*	*:*	*Filled with various trainings that have been followed*
6.4	*competency certification*	*:*	*Filled with titles of competency certifications that have been followed.*
6.5	*organizational experience*	*:*	*Filled with various organizational experiences that have been followed.*

7. Additional information

7.1.	*Additional Information*	*:*	
7.2.	*Sources of further information*	*:*	*Further information can be obtained at:* *Contact for further information:* *The Undergraduate Program in Biology* FMIPA Unesa Jl. Ketintang Surabaya Indonesia Phone: +6231-8297677

email: info_fmipa@unesa.ac.id
http://s1-biologi.fmipa.unesa.ac.id/

8. Pengesahan dari Dokumen Pelengkap ini

8. ***Certification of this Supplement***

Surabaya,
Dekan. / *Dean*.

SIGNED

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