

Distingsi Program Studi

Konservasi Biodiversitas & Lingkungan Secara Berkelanjutan

DECEMBER 6

Universitas Islam Malang
Authored by: Hamdani Dwi Prasetyo



Program Studi Biologi
Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Malang

Distingsi Program Studi Biologi

Visi & Misi

Visi misi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Malang

“Menjadi fakultas yang unggul dalam IPTEKS dan budaya di bidang MIPA berlandaskan Islam Ahlussunnah Wal Jama’ah”

Selaras dengan visi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Malang , maka visi Program Studi Biologi yaitu

“Menjadi program studi unggul dalam menghasilkan sarjana biologi yang profesional berlandaskan ajaran Islam Ahlussunnah Wal-jama’ah”

Misi Program Studi Biologi antara lain :

- Melaksanakan pendidikan dan pengajaran berorientasi pada pengembangan konservasi biodiversitas dan lingkungan berkelanjutan berlandaskan Islam Ahlussunnah Wal Jama’ah
- Menyelenggarakan penelitian berfokus pada pengembangan konservasi biodiversitas dan lingkungan berkelanjutan berlandaskan Islam Ahlussunnah Wal Jama’ah
- Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat fokus pada pengembangan konservasi biodiversitas dan lingkungan berkelanjutan berlandaskan Islam Ahlussunnah Wal Jama’ah
- Menjalin kerjasama dengan instansi dalam dan luar negeri untuk mengembangkan program studi biologi berlandaskan Islam Ahlussunnah Wal Jama’ah

Profil Lulusan



Profil Lulusan

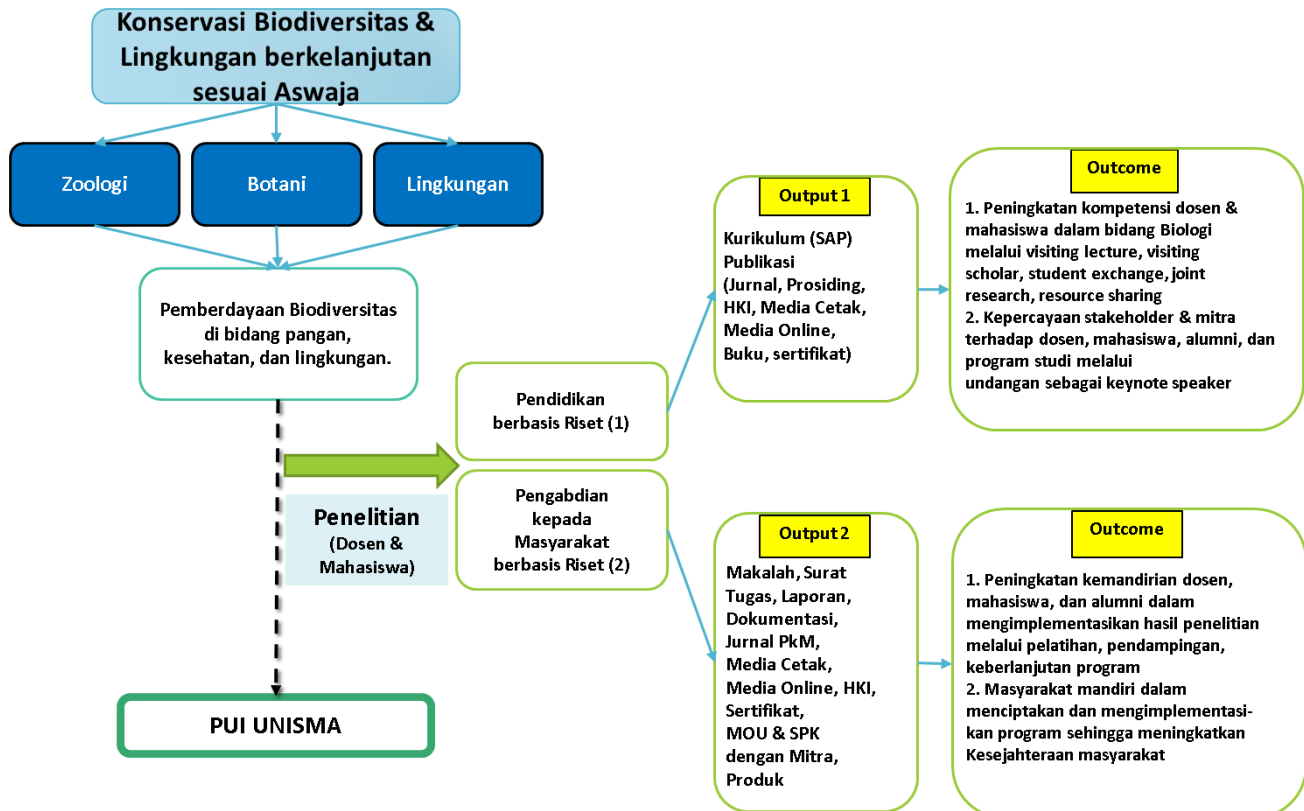
Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam telah menetapkan empat profil lulusan. Profil lulusan tersebut antara lain **Peneliti Biologi**, **Konsultan Biologi**, **Manajer Lingkungan**, dan **Bioentrepreneur**. Profil ini selaras dengan capaian pembelajaran yang disusun oleh Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI). Capaian Pembelajaran Program Studi Biologi level sarjana meliputi penguasaan Pengetahuan dan Kemampuan Kerja (khusus) yang antara lain sebagai berikut.

Penguasaan Pengetahuan	Kemampuan Kerja (Khusus)
<ol style="list-style-type: none">1. Menguasai prinsip-prinsip Biologi, sumber daya hayati dan lingkungan2. Menguasai konsep aplikasi Biologi dan teknologi yang relevan dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungannya3. Menguasai prinsip dasar aplikasi perangkat lunak, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang biologi yang umum dan spesifik	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu menyajikan alternatif solusi dalam memecahkan masalah terkait pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan melalui penerapan pengetahuan, metode biologi dan teknologi yang relevan sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat2. Mampu mengaplikasikan keilmuan Biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat3. Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik

Keempat profil lulusan tersebut telah diselaraskan dengan kondisi terkini dimana sangat dibutuhkan oleh dunia kerja. Dengan semakin tingginya persaingan dunia kerja, calon lulusan dibekali dengan pengetahuan dan kemampuan kerja serta etos kerja tinggi dan juga prinsip ahlussunnah wal jamaah. Profil lulusan Program Studi Biologi FMIPA UNISMA juga didukung dengan keunggulan dalam **Konservasi biodiversitas dan lingkungan secara berkelanjutan.**

Rumusan Kompetensi Unggulan Distingsi Program Studi

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Malang Nomo 242/G15/U.AK/R/L.16/VII/2020 tentang Kompetensi Unggulan Distingsi Program Studi di Lingkungan Universitas Islam Malang menetapkan bahwa distingsi keunggulan Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Malang adalah **“Unggul di Bidang Konservasi Biodiversitas dan Lingkungan”**.



Gambar 2. Peta Konsep Implementasi Program

Keunggulan di bidang konservasi biodiversitas dan lingkungan berkelanjutan dilakukan dengan melaksanakan konservasi terhadap aspek zoologi, botani, dan lingkungan. Konservasi ini dilakukan dengan memberdayakan biodiversitas dalam bidang pangan, kesehatan, dan kesehatan lingkungan. Oleh karena itu, dibutuhkan penelitian yang dilakukan oleh civitas akademika untuk memperoleh informasi terkini yang kemudian dilanjutkan dalam dharma pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan ini diharapkan akan muncul prestasi-prestasi dan juga menghasilkan luaran-luaran yang bermanfaat.

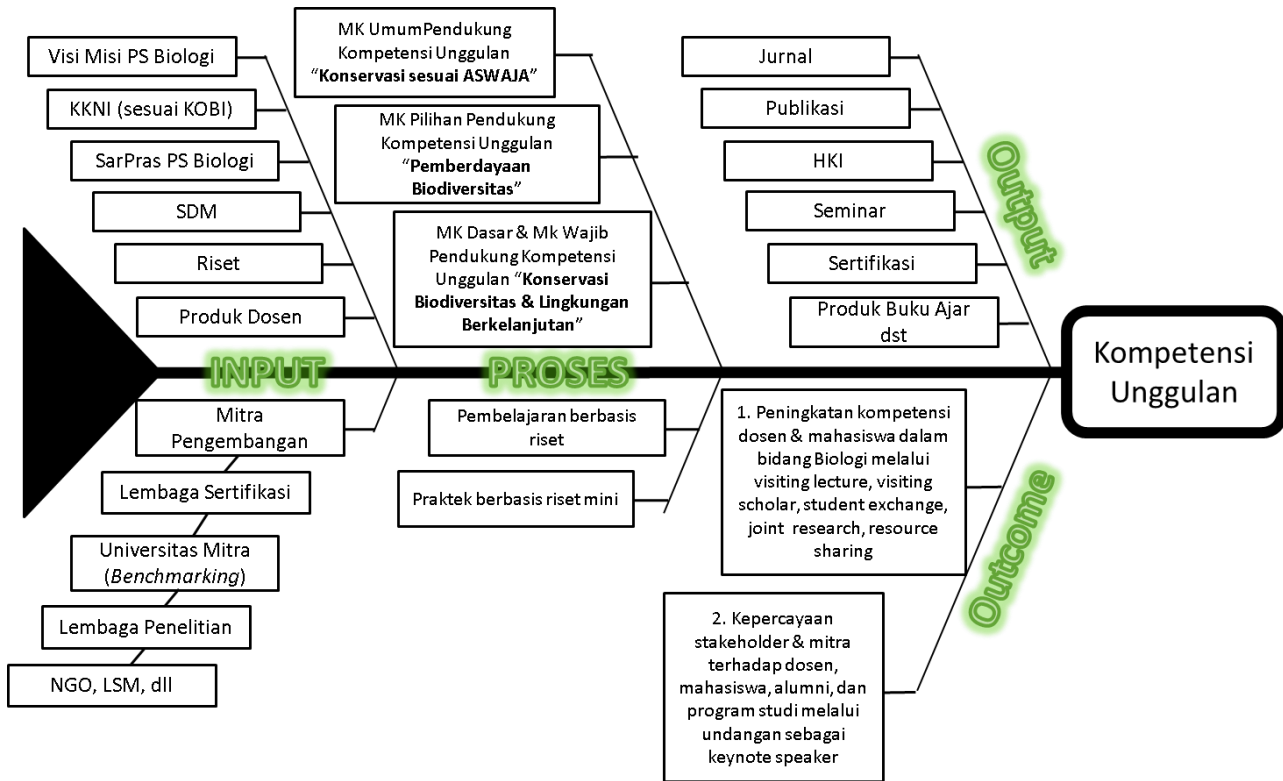
Rasional Penetapan

Rasional penetapan distingsi keunggulan program studi biologi mencakup :

1. Visi Misi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
2. Visi Misi Program Studi Biologi
3. Profil Lulusan Program Studi Sarjana Biologi
4. Naskah Akademik Konsorsium Biologi Indonesia
5. Isu terkait biodiversitas

Beberapa poin tersebut menjadi dasar penetapan distingsi program studi biologi dimana visi dan misi fakultas serta program studi dalam menghasilkan sarjana unggul yang berorientasi terhadap konservasi biodiversitas dan lingkungan berkelanjutan. Dengan demikian profil lulusan program studi biologi akan menghasilkan lulusan yang memiliki penguasaan pengetahuan dan keterampilan kerja pada prinsip dan aplikasi konsep konservasi sumberdaya dan lingkungan. Hal ini telah tercantum dalam naskah akademik konsorsium biologi Indonesia menjadi kriteria minimum capaian pembelajaran lulusan sarjana biologi. Dengan penguasaan pengetahuan dan keterampilan kerja lulusan yang ditunjang dengan ideologi ahlusunah wal jamaah diharapkan dapat memberikan solusi permasalahan terkait biodiversitas yang terdapat di Indonesia dan dunia.

Implementasi Program



Gambar 3. Roadmap Implementasi Program

Implementasi Program distingsi ini dilakukan melalui tahap perencanaan. Perencanaan yang dilakukan meliputi persiapan SDM dan sarana prasarana PS biologi. Implementasi program dimulai dengan melakukan penelitian biodiversitas sebagai informasi dasar dalam pemberdayaan biodiversitas, yang selanjutnya dilakukan pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat. Pelaksanaan program dilaksanakan dengan bekerjasama dengan mitra, lembaga sertifikasi, benchmark, lembaga penelitian dan NGO serta LSM yang bergerak di bidang konservasi biodiversitas dan lingkungan. Output implementasi program yang diharapkan adalah adanya karya-karya ilmiah yang di akuisi oleh program studi. Monitoring evaluasi program dilaksanakan dengan menetapkan indikator kinerja berdasarkan standar dan target capaian dalam program. Indikator kinerja diukur, dimonitor, dikaji, dan dianalisis untuk perbaikan berkelanjutan.

Indikator Capaian Program

Ketercapaian program dapat diketahui melalui indikator berikut.

Indikator Ketercapaian	Bentuk Pembelajaran	MK Penunjang (SKS)	Output	Outcome
<ul style="list-style-type: none"> Mampu memecahkan masalah terkait biodiversitas dan lingkungan Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi dalam megkonservasi biodiversitas dan lingkungan Mampu mengelola biodiversitas dan lingkungan 	Kuliah, <i>Mini Research</i> , <i>Project based Learning</i> , Presentasi	<ul style="list-style-type: none"> Biologi Sel Pendidikan Lingkungan Taksonomi Tumbuhan I & II Taksonomi Invertebrata dan Vertebrata Struktur & Perkembangan Tumbuhan I & II Struktur & Perkembangan Hewan Fisiologi Tumbuhan Fisiologi Hewan Genetika Umum Mikrobiologi Umum Ekologi Umum 	<ul style="list-style-type: none"> Nilai MK, Kurikulum (SAP) Publikasi (Jurnal, Prosiding, HKI, Media Cetak, Media Online, Buku, sertifikat) 	<ul style="list-style-type: none"> Peningkatan kompetensi dosen & mahasiswa dalam bidang Biologi melalui visiting lecture, visiting scholar, student exchange, joint research, resource sharing Kepercayaan stakeholder & mitra terhadap dosen, mahasiswa, alumni, dan program studi melalui undangan sebagai keynote speaker Penurunan masa tunggu lulusan Peningkatan gaji pertama Kesesuaian bidang kerja

Sustainability

Program Studi memiliki kebijakan dan upaya yang diturunkan ke dalam beberapa peraturan untuk menjamin keberlanjutan program meliputi aspek alokasi sumber daya, pengembangan program, rencana penjaminan mutu yang berkelanjutan serta dukungan dari berbagai pihak yang memiliki kewenangan dan kepentingan.

1. Alokasi Sumber Daya

Sumber daya manusia yang dimiliki kini telah memberikan support dalam penelitian terkait konservasi biodiversitas dan lingkungan. Dari aspek yang diteliti telah mencakup aspek ilmu di bidang biologi sel dan molekul, fisiologi, genetika, struktur dan perkembangan, biosistemika dan evolusi, serta ekologi. Dengan demikian enam aspek keilmuan tersebut dapat mendukung keberlangsungan program konservasi biodiversitas dan lingkungan.

2. Pengembangan Program

Pengembangan program mempertimbangkan kondisi program studi yang terdiri atas lingkungan makro dan lingkungan mikro di tingkat lokal, nasional, dan internasional. Lingkungan makro mencakup aspek politik, ekonomi, kebijakan, sosial, budaya, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Lingkungan mikro mencakup aspek pesaing, pengguna lulusan, sumber daya manusia, kebutuhan dunia usaha/industri dan masyarakat, mitra, dan aliansi. Analisis aspek tersebut dapat mempengaruhi eksistensi dan pengembangan program. Hasil analisis tersebut menghasilkan rumusan strategi pengembangan program yang sesuai dalam menghasilkan pengembangan alternatif yang tepat.

3. Rencana Penjaminan

Implementasi penjaminan mutu dilaksanakan sesuai kebijakan, organisasi, instrumen yang dibuat oleh program studi. Kebijakan program ditetapkan oleh Pimpinan Universitas, Fakultas dan Program Studi untuk menjamin keberlangsungan program. Selain itu, disusunlah struktur organisasi yang bertugas penuh dalam pelaksanaan program. Instrumen berupa indikator ketercapaian yang telah disusun menjadi sasaran yang perlu diraih dalam program. Adapun monitoring dan evaluasi serta pelaporan dilakukan untuk ditindaklanjuti sebagai upaya pengembangan program.

4. Dukungan Pihak yang Berwenang dan Berkepentingan

Dukungan berbagai pihak yang dimaksud meliputi pimpinan perguruan tinggi hingga program studi serta dukungan mitra sangat berpengaruh terhadap keberlangsungan dan perkembangan program.