



BAN-PT

AKREDITASI PROGRAM STUDI SARJANA

EVALUASI DIRI

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
2015**

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipenjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas RahmatNya Laporan Evaluasi Diri Program Studi Biologi FMIPA Universitas Udayana dapat diselesaikan. Laporan Evaluasi Diri adalah salah satu dokumen akreditasi untuk mensosialisasikan Program Studi Biologi ke masyarakat luas.

Laporan Evaluasi Diri disusun dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran keseluruhan *input, process, out put, outcome, impact* penyelenggaraan pendidikan dalam suatu program studi, meliputi perencanaan, pengembangan dan perbaikan program studi secara berkesinambungan. Analisis SWOT mencakup juga *strenghts* (kekuatan), *weakness* (kelemahan), *opportunities* (peluang), dan *threats* (ancaman) bagi Program studi Biologi FMIPA Unud saat ini.

Pada kesempatan yang baik ini disampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Evaluasi Diri, terutama kepada: Rektor Universitas Udayana, Pembantu rektor Universitas Udayana, Ketua dan Sekretaris BPMU Universitas Udayana, Dekan dan Pembantu dekan FMIPA, Asesor dari Ban PT.

Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh Tim taskforce penyusunan Laporan Evaluasi Diri yang telah bekerja keras dan berupaya menyusun laporan ini secara optimal. Disadari sepenuhnya bahwa laporan Evaluasi Diri ini masih ada kekurangan, oleh karena itu diharapkan saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dimasa datang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat menjadi pedoman dalam mewujudkan program studi Biologi FMIPA menjadi lembaga pendidikan yang terkemuka dan berkualitas serta dapat membantu Universitas Udayana dalam mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Bukit Jimbaran, 29 Desember 2015
Program Studi Biologi
Fakultas MIPA Universitas Udayana
Ketua

Dwi Ariani Yulihastuti, S.Si., M.Si.
NIP: 197307111998022002

I. DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	ii
Daftar isi	iii
Rangkuman eksekutif	iv
Susunan Tim Evaluasi Diri	x
I. DESKRIPSI SWOT SETIAP KOMPONEN	1
A. Visi, Misi, Tujuan dan sasaran Program Studi Biologi	1
Analisis SWOT Komponen A	5
B. Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan dan Penjaminan Mutu.	6
Analisis Swot Komponen B	10
C. Mahasiswa Dan Lulusan	11
Analisis Swot Komponen C	14
D. Sumber Daya manusia	16
Analisis Swot Komponen D	19
E. Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik	20
Analisis Swot Komponen E	24
F. Pembiayaan, Sarana dan Prasarana serta Sistem Informasi	25
Analisis Swot Komponen F	27
G. Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat, Dan Kerja Sama	28
Analisis Swot Komponen	30
II. ANALISIS SWOT PROGRAM STUDI	31
1. Analisis antarkomponen	31
2. Strategi dan pengembangan	33
III. REFERENSI	37

RANGKUMAN EKSEKUTIF

Visi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Udayana adalah menjadi pusat unggulan pendidikan dan penelitian di bidang Biologi yang mandiri dan bertaraf internasional untuk menunjang kelestarian sumber daya alam, ketahanan pangan dan pariwisata lingkungan yang berwawasan budaya yang akan dicapai pada tahun 2025.

Misi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana yang direncanakan sampai tahun 2025 adalah: (1) Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran biologi serta aplikasinya yang berkualitas dengan mengoptimalkan kearifan budaya lokal, (2) Melaksanakan dan mengembangkan penelitian bidang Biologi serta aplikasinya yang mampu bersaing di tingkat internasional, (3) Meningkatkan kerjasama dengan berbagai instansi dalam dan luar negeri terkait bidang Biologi serta aplikasinya dalam melaksanakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat maupun penyebaran lulusan Biologi.

Sasaran Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana meliputi mahasiswa, dosen, instansi terkait dan masyarakat pengguna, yang akan dilakukan melalui 3 tahapan yaitu tahapan jangka pendek (1 tahun), menengah (Lima tahun), dan jangka panjang (10 Tahun).

Sistem dan pelaksanaan tata pamong di Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, dipimpin oleh seorang Ketua Program Studi dan dibantu oleh seorang Sekretaris. Tata cara pencalonan dan pemilihan Ketua dan Sekretaris Program Studi mengacu pada Peraturan Rektor No. 1 tahun 2010. Sistem tata pamong yang dibangun di Program Studi Biologi adalah kredibel, transparan, akuntabel, bertanggungjawab dan adil.

Setiap laboratorium di Program Studi Biologi memiliki standar operasional prosedur (SOP) untuk mendukung kelancaran proses pembelajaran serta mendukung pelaksanaan visi dan misi Program Studi.

Di tingkat Program Studi, ketua Program Studi bertugas merencanakan, mengkoordinasikan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi di tingkat Program Studi. Ketua Program Studi dalam hal ini lebih banyak bersifat mengkoordinasikan

kegiatan di Program Studi. Setiap perencanaan, kebijakan Program Studi dibahas bersama dalam rapat Program Studi. Perencanaan pengembangan Program Studi selama ini lebih banyak bertumpu pada program kerja yang dibuat oleh pimpinan Program Studi dan ketua laboratorium dalam bentuk rencana kerja (renja). Sistem pengelolaan fungsional dan operasional Program Studi Biologi mencakup *planning, organizing, staffing, leading* dan *controlling* dalam kegiatan internal maupun eksternal.

Kegiatan monitoring terhadap kegiatan proses pembelajaran dan upaya-upaya yang mengarah pada penjaminan mutu (*quality assurance*) sesungguhnya telah mulai dilakukan. Ditingkat universitas telah terbentuk lembaga yang bertugas melakukan kontrol secara internal yaitu Badan Penjaminan Mutu Universitas (BPMU) dan untuk tingkat Fakultas yang membawahi Program Studi dibentuk Unit Penjaminan Mutu Fakultas (UPMF) dan Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM). Pada tingkat nasional penjaminan mutu dilaksanakan melalui BAN PT, Program Studi Biologi pada tahun 2011 telah terakreditasi dengan nilai B. Peringkat akreditasi di atas diusahakan untuk ditingkatkan menjadi A, ini akan memberikan dampak positif pada Program Studi Biologi.

Upaya peningkatan mutu proses pembelajaran, program studi Biologi juga secara kontinu melakukan penjangkauan umpan balik dari dosen, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan. Umpan balik dari dosen dilakukan saat rapat evaluasi proses pembelajaran, umpan balik dari mahasiswa melalui kuisisioner yang diedarkan pada tiap akhir semester, sedangkan umpan balik dari alumni dan pengguna lulusan dilakukan melalui kuisisioner dan temu alumni

Sistem rekrutmen mahasiswa baru pada Program Studi Biologi Universitas Udayana dilakukan melalui 3 jalur yaitu SNMPTN, menjangkau mahasiswa melalui jalur prestasi akademik di sekolah masing-masing; SBMPTN seleksi secara nasional melalui tes akademik dan TPA; dan SPMB yaitu seleksi melalui tes kemampuan akademik dan TPA yang dilakukan secara mandiri oleh Universitas Udayana. Minat siswa untuk melanjutkan kuliah di Program Studi Biologi cukup fluktuatif, akan tetapi masih kurang dari daya tampung. Kurangnya minat siswa untuk melanjutkan kuliahnya di Program Studi Biologi disebabkan oleh beberapa faktor seperti kurangnya informasi tentang keberadaan Program Studi pada siswa-siswa SMA di Bali khususnya dan Indonesia pada umumnya dan ketidaktahuan masyarakat akan prospek lulusan biologi di masa depan. Upaya

yang dilakukan untuk meningkatkan animo masyarakat masuk ke Program Studi Biologi melalui beberapa kegiatan, diantaranya: promosi ke SMA di Bali dan di luar Bali melalui kegiatan pembinaan sekolah–sekolah untuk pelajaran Biologi dan pembinaan kegiatan olimpiade; kegiatan pembinaan dan pengabdian kepada masyarakat oleh Dosen dan mahasiswa; lomba – lomba yang diselenggarakan tiap tahun yang melibatkan siswa SMA, SMP dan SD.

Rata-rata nilai indeks prestasi kumulatif (IPK) mahasiswa lulusan program studi Biologi dalam 5 tahun terakhir adalah sangat baik dengan rata-rata IPK >3,0. Persentase kelulusan tepat waktu (≤ 4 tahun) mahasiswa Biologi dalam 5 tahun terakhir sudah mencapai rata-rata 66,67%.

Mahasiswa Program Studi Biologi berperan aktif dalam kegiatan-kegiatan akademik dan non akademik melalui kegiatan penelitian, lomba karya ilmiah, olah raga dan seni. Dalam proses pembelajaran di Program Studi Biologi, dikembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill*. Dalam tiga tahun terakhir mahasiswa Biologi telah memperoleh penghargaan dibidang nalar, bakat dan minat yang meliputi: juara lomba ilmiah, olah raga, maupun seni tingkat nasional, regional, dan lokal PT.

Pelayanan kemahasiswaan sudah kategori sangat baik karena mahasiswa Biologi sudah dapat mengakses 5 layanan kemahasiswaan, yaitu : bimbingan dan konseling, minat dan bakat (ekstra kurikuler), pembinaan *soft skill*, layanan beasiswa, layanan kesehatan dan kualitas layanan sudah sangat baik. Pelayanan lainnya yang tersedia seperti perpustakaan, internet, dan koperasi mahasiswa.

Hasil evaluasi lulusan di dunia kerja (melalui kegiatan *tracer study*) menunjukkan bahwa kemampuan lulusan Biologi di dunia kerja yang ditinjau dari aspek-aspek: (1) aspek Integritas (etika dan moral); (2) aspek Keahlian berdasarkan bidang ilmu (profesionalisme); (3) Penggunaan Teknologi Informasi, (4) kemampuan komunikasi, (5) Kerjasama tim dan (6) pengembangan diri, sebagian besar termasuk kategori sangat baik dan baik. Hanya aspek (7) kemampuan bahasa inggris yang masih perlu ditingkatkan. Waktu tunggu lulusan biologi untuk mendapatkan pekerjaan pertama termasuk kategori baik yaitu rata-rata 2,9 bulan dan profil kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi lulusan Biologi FMIPA Unud termasuk dalam kategori baik yaitu sebesar 66,7 %.

Rekrutmen dosen dan tenaga pendidik di Program Studi Biologi Fakultas MIPA Universitas Udayana dilakukan dengan mengacu pada Standar Operasional

Prosedur (SOP) Universitas Udayana, dengan landasan hukum PP. 98 Tahun 2000 jo PP No 11 Tahun 2002 tentang pengadaan Pegawai Negeri Sipil dan Keputusan Kepala BKN No. 11 tahun 2002.

Sistem monitoring, evaluasi dan kinerja akademik dosen dan kinerja tenaga kependidikan di Program Studi/Program Studi Biologi FMIPA Universitas Udayana dilakukan melalui rekaman BKD (Beban Kerja Dosen) yang dibuat setiap satu semester. Sejak September 2015, pengisian BKD dosen telah menggunakan sistem terintegrasi secara *online* dalam program IMISSU (*Integrated Management Information System of Unud*). Monitoring dan evaluasi (Monev) program pembelajaran juga melalui kuisisioner yang disebarakan ke mahasiswa diakhir semester tetap dilakukan

Dosen tetap sesuai bidang PS di Program Studi Biologi yang bidang keahliannya sesuai bidang program studi sebanyak 47 orang. Dari 47 tersebut 20 orang sudah pada berkualifikasi Doktor (S3) dan 4 diantaranya sudah Guru Besar/ Profesor. 27 orang dosen berkualifikasi Magister (S2). Dari 27 orang dosen yang masih berkualifikasi S2 tersebut, 16 orang sedang menempuh pendidik S3 di dalam dan luar negeri. Upaya peningkatan kualifikasi dosen terus dilakukan, disamping terus mendorong dosen untuk studi lanjut ke jenjang S3, juga dilakukan melalui Program Post Doctoral, juga mendatangkan dosen tamu baik dari dalam maupun dari luar negeri yang menyangkut pengembangan bidang keilmuan, penelitian dan penulisan ilmiah atau publikasi. Ditinjau dari jenjang jabatan akademik, dosen tetap sesuai bidang PS di Program Studi Biologi termasuk sangat baik, yaitu 68,09% (32 orang) jabatan akademiknya sudah Lektor Kepala dan Guru Besar.

Dosen di Program Studi Biologi juga aktif dalam berbagai kegiatan akademik seperti kegiatan penelitian dan publikasi ilmiah serta kegiatan pengabdian masyarakat. Kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat tersebut sebagian besar mendapat dana penelitian atau hibah baik tingkat nasional maupun internasional. Dalam kurun 3 tahun hibah penelitian yang telah diperoleh sebagian besar dari hibah nasional.

Kegiatan dosen dalam seminar ilmiah/ lokakarya/ penataran/ *workshop*/ pagelaran/ pameran/peragaan termasuk dalam kategori sangat baik. Dalam kurun 3 tahun terakhir sebanyak 103 makalah sebagai penyaji dan 174 kegiatan sebagai peserta/panitia.

Dari segi reputasi dosen dalam kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, beberapa dosen program studi Biologi mampu memperoleh prestasi yang membanggakan. Keikutsertaan dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau organisasi profesi tergolong sangat baik. Semua dosen dosen ikut serta dalam organisasi atau profesi keilmuan baik nasional maupun internasional, 11 diantaranya ikut dalam organisasi profesi yang bersifat internasional.

Kurikulum Program Studi Biologi terdiri dari 3 kompetensi yaitu; kompetensi utama (85 sks), kompetensi pendukung (34 sks) dan kompetensi lain/pilihan (25 sks). Jumlah sks yang harus ditempuh oleh mahasiswa untuk menyelesaikan studi adalah 144 sks yang diprogramkan dalam waktu 4 tahun. Kurikulum dirancang berdasarkan relevansinya dengan tujuan, cakupan dan kedalaman materi, pengorganisasian yang mendorong terbentuknya *hard skills* dan keterampilan kepribadian dan perilaku (*soft skills*).

Sistem pembelajaran dibangun berdasarkan perencanaan yang relevan dengan tujuan, ranah belajar dan hierarkinya. Sedangkan mekanisme monitoring dan evaluasi proses pembelajaran menggunakan parameter: kehadiran dosen, kehadiran mahasiswa, perkuliahan, evaluasi kinerja dosen di kelas, PKL dan seminar hasil PKL, dan pelaksanaan tugas terstruktur.

Suasana akademik di Program Studi Biologi yang termasuk di dalamnya adalah otonomi keilmuan, kebebasan akademik, dan kebebasan mimbar akademik tercipta melalui interaksi antara dosen-mahasiswa, dosen-dosen dan mahasiswa-mahasiswa baik di dalam maupun di luar kampus yang kondusif. Suasana akademik ini berjalan dengan baik sesuai dengan kebijakan dalam statuta universitas udaya.

Program Studi Biologi secara aktif melaksanakan proses perencanaan, pengelolaan dan pelaporan serta pertanggungjawaban penggunaan dana kepada pemangku kepentingan. Proses pengelolaan dana meliputi tiga tahap kegiatan, dimulai dari perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian. Rencana penerimaan bersumber UKT (uang kuliah tunggal) mahasiswa, hibah, DIPA, Diknas, dan sumber lain (mandiri, swasta, Pemda dan Instansi Luar Negeri).

Ruang kerja dosen masih dalam kategori cukup, sehingga kedepan perlu terus ditingkatkan untuk meningkatkan kenyamanan staf dosen dalam menjalankan tugas. Prasarana yang dipergunakan PS dalam proses

pembelajaran seperti: kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, ruang perpustakaan, kebun percobaan tersedia dan lengkap dengan kondisi yang baik. Disamping itu tersedia juga prasarana penunjang lainnya seperti: tempat olah raga, ruang bersama, ruang himpunan mahasiswa, ruang seminar, ruang ibadah, ruang UPMF dan poliklinik/rumah sakit. Bahan pustaka yang tersedia sudah sangat baik, yang meliputi : buku tex sebanyak 1431 judul, disertasi/tesis/skripsi sebanyak 447 judul, serta jurnal nasional dan internasional. Jurnal nasional, nasional terakreditasi, dan jurnal internasional tersedia di Program Studi biologi yang bias dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen. Sistem informasi di Program Studi Biologi FMIPA Unud telah dilakukan berbasis teknologi Informasi (TI) *via web*. Sistem ini dapat mempercepat mahasiswa dan dosen dalam mengakses informasi

Jumlah penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan pada program Studi Biologi selama 3 tahun termasuk sangat baik. Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen termasuk sangat baik, karena dalam 3 tahun terakhir banyaknya mahasiswa Program Studi Biologi yang ikut serta dalam penelitian dosen adalah 23 orang dari 64 orang mahasiswa yang melakukan tugas akhir (skripsi) atau 36%.

Dari segi publikasi ilmiah, dalam 3 tahun terakhir publikasi ilmiah dosen di jurnal ilmiah, baik jurnal nasional maupun jurnal internasional termasuk sangat baik. tercatat 122 publikasi dalam 3 tahun terakhir, baik yang dilakukan dosen sebagai penulis tunggal atau dalam tim penulis.

Jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (PkM) yang dilakukan oleh dosen Biologi selama tiga tahun tergolong sangat baik. Tercatat 34 kegiatan dilakukan dalam 3 tahun terakhir. Keterlibatan mahasiswa Program studi Biologi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat sangat baik. Keterlibatan tersebut mulai dari pembuatan proposal, pemilihan lokasi pengabdian, survey lapangan, sampai pada persiapan kegiatan seperti pencarian bahan praktek. Mahasiswa juga berperan sebagai fasilitator pada pengabdian kepada masyarakat.

Kerjasama Program Studi Biologi dengan instansi dalam negeri tergolong sangat baik. Bentuk kerjasama dalam negeri berupa pengembangan program pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Kerjasama dengan luar negeri juga tergolong sangat baik. Bentuk kerjasama luar negeri berupa

pengembangan staf melalui kegiatan penelitian, edukasi, kuliah tamu dan publikasi internasional.

SUSUNAN TIM EVALUASI DIRI

Kedudukan	Nama	Tugas
Dekan FMIPA UNUD	Drs. Ida bagus Made Suaskara, M.Si.	Penanggungjawab
Ketua Program Studi	Dwi Ariani Yulihastuti, S.Si.,M.Si.	Pengarah
Sekretaris Program Studi	Ni Made Suartini, S.Si.,M.Si.	Pengarah
Ketua Tim	Dr. I Ketut Ginantra, S.Pd.,M.Si.	Koordinasi
Koordinator Evaluasi Diri	Prof. Dr. Drs. Ketut Junitha, MS.	Evaluasi Diri Program Studi
Standar 1	Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc.,PhD	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran serta Strategi Pencapaian.
Standar 2	Dr. Dra. Meitini W Proborini, M.Sc.St.	Tata Pamong, Kepemimpinan, Pengelolaan dan Penjaminan Mutu
Standar 3	Drs. Job Nico Subagio, M.Si.	Mahasiswa dan Lulusan
Standar 4	Ni Luh Arpiwi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	Sumber Daya manusia
Standar 5	Dr. Dra. Eniek Kriswiyanti, M.Si.	Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik
Standar 6	Ni Made Susun Parwanayoni, S.Si.,M.Si	Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, serta sistem Informasi
Standar 7	Ni Wayan Sudatri, S.Si.,M.Si.	Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerja Sama.