

Visi, Misi dan Tujuan  
Jurusan Biologi  
Fakultas MIPA



UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2010



## Visi, Misi dan Tujuan Jurusan Biologi, Fakultas MIPA Universitas Brawijaya

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kode Dokumen</b>   | : 00901 01000  |
| <b>Revisi</b>         | : 0  |
| <b>Tanggal</b>        | : 21 Juli 2010   |
| <b>Diajukan oleh</b>  | : Ketua Unit Jaminan Mutu, JB-UB<br><br>Ttd<br><br>Ir. Retno Mastuti, MAgrSc., DAgrSc. |
| <b>Disetujui oleh</b> | : Ketua Jurusan Biologi, FMIPA, UB<br><br>Ttd<br><br>Dr. Sri Rahayu, MKes.             |
| <b>Disahkan oleh</b>  | : Ketua Senat FMIPA<br><br>Ttd<br><br>Prof. Dr. Marjono, Mpil                          |

## **KATA PENGANTAR**

Untuk menentukan dan mengarahkan peranan JB-UB di tingkat nasional dan internasional, suatu visi, misi dan tujuan perlu dirumuskan. Dengan visi, misi dan tujuan tersebut JB-UB memiliki pedoman untuk mewujudkan peranannya di masyarakat.

Visi merupakan suatu cita-cita jangka panjang yang akan dicapai oleh suatu lembaga dan menjadi pedoman/dasar penentuan arah perencanaan, pengembangan, dan sasaran. Oleh karena itu visi tersebut dijabarkan dalam bentuk aktivitas berupa misi yang diemban oleh lembaga dan misi tersebut disusun untuk mencapai berbagai tujuan. Tujuan lembaga disusun selaras dengan visi dan misi supaya target akhir yang diinginkan dapat tercapai. Setelah visi, misi, dan tujuan lembaga sudah ditetapkan, maka sasaran yang akan dicapai yang terukur/akuntabel perlu ditetapkan untuk dapat menilai kualitas penyelenggaraan lembaga dalam periode tertentu.

Malang, 21 Juli 2010

Ketua Jurusan Biologi

Dr. Sri Rahayu, M.Kes.

NIP. 19630528 198701 2 001

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR .....  | ii  |
| DAFTAR ISI .....  | iii |
| BAB I VISI, MISI DAN TUJUAN JURUSAN BIOLOGI.....              | 1   |
| BAB II VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI .....  | 3   |
| BAB III VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-2 BIOLOGI ..... | 4   |
| BAB IV VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-3 BIOLOGI .....  | 5   |

## **BAB I**

### **VISI, MISI DAN TUJUAN JURUSAN BIOLOGI**

Visi, misi dan tujuan yang dikembangkan Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Brawijaya (JB-UB) bermula dari suatu keprihatinan, kesadaran dan harapan akan megadiversitas sumber daya alam tropika Indonesia. Potensi biodiversitas sangat besar namun belum sepenuhnya dimanfaatkan untuk kesejahteraan umat manusia. Selain itu, perubahan biosfer dan intervensi manusia telah menyebabkan laju kepunahan spesies semakin cepat. Oleh karena itu, tantangan besar untuk *biologist* di masa depan adalah melestarikan biodiversitas dan lingkungannya untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

Mengacu pada visi Universitas Brawijaya: "menjadi universitas unggul yang berstandar internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat" dan visi Fakultas MIPA: "menjadi institusi teladan dalam menyelenggarakan pendidikan sains dan matematika dengan standar internasional dan mendukung ilmu-ilmu terapan untuk meningkatkan kesejahteraan manusia" serta kecenderungan global maka **visi JB-UB** adalah "menjadi jurusan teladan dalam menyelenggarakan pendidikan biologi sesuai dengan standar internasional terbaik, tempat melakukan penelitian untuk mengembangkan konsep biologi modern, dan memiliki kesadaran tinggi untuk melestarikan biodiversitas, serta mampu mendukung perkembangan ilmu-ilmu terapan untuk memenuhi kebutuhan dan kesejahteraan manusia".

Sesuai dengan visi tersebut diatas, maka **misi JB-UB** adalah melayani masyarakat Jawa Timur, warga negara Indonesia dan umat manusia melalui program-program terbaik untuk:

- a. Mendidik mahasiswa menjadi sarjana, magister dan doktor yang memiliki pemahaman menyeluruh mengenai konsep biologi modern (konsep paling mutakhir yang berlaku pada saat ini) dan biokonservasi. Sarjana biologi tersebut harus memiliki profil/prestasi akademik yang baik, menjunjung tinggi etika dengan menghargai hak hidup semua bentuk kehidupan dan mampu bekerja sama di lingkungannya.
- b. Memainkan peran penting sebagai institusi pelopor pendidikan dan penelitian biologi, yang mampu menggali dan menemukan pengetahuan baru, serta berpartisipasi aktif dalam mengembangkan ide dan konsep tersebut untuk mendukung perkembangan ilmu-ilmu hayati terapan (antara lain pertanian, peternakan, perikanan, kedokteran umum, kedokteran hewan dan kedokteran gigi). Melayani program pendidikan dan keahlian biologi sepanjang hayat kepada masyarakat profesional maupun awam. Lulusan JB-UB diharapkan dapat mengamalkan ilmunya untuk membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan pelestarian lingkungan selama hidupnya.
- c. Bertindak sebagai pelopor (memiliki kepekaan tinggi dan cepat bertindak) dalam membantu memecahkan permasalahan biologi umat manusia.

Berdasarkan visi dan misi tersebut, **tujuan JB-UB** adalah:

- a. Menghasilkan sarjana, magister dan doktor yang berkompeten, memiliki prestasi akademik yang tinggi, dan memiliki ketrampilan komunikasi untuk bersaing di pasar kerja baik dalam negeri maupun luar negeri.
- b. Menciptakan suasana akademis yang kondusif untuk meningkatkan kreativitas dan produktivitas.
- c. Menyempurnakan organisasi, sistem manajemen dan efisiensi internal sesuai Standar Mutu UB dan Standar Mutu Jurusan UB yang telah dituangkan dalam Manual Mutu (MM), Manual Prosedur (MP) dan Instruksi Kerja (IK).
- d. Menjamin keberlanjutan layanan pendidikan, laboratorium, penelitian dan publikasi berskala nasional dan internasional, serta pengabdian kepada masyarakat.
- e. Meningkatkan efisiensi dan produktivitas fasilitas yang dimiliki untuk meningkatkan kualitas PBM serta untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- f. Meningkatkan kompetensi dan kepuasan pelayanan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan inovasi baru dalam bidang biologi untuk meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan manusia.

## **BAB II**

### **VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI**

Mengacu pada permasalahan biologi di lingkungan dan visi JB-UB, maka PS S-1 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UB menetapkan **visi**:

“Menjadi program studi teladan dalam menyelenggarakan pendidikan S-1 biologi sesuai dengan standar internasional terbaik melalui penelitian dan berpartisipasi dalam pengembangan konsep biologi modern untuk pelestarian biodiversitas dan kesejahteraan manusia”.

Sesuai dengan visi tersebut di atas, PS S-1 Biologi memiliki **misi** melayani masyarakat Jawa Timur, warga negara Indonesia dan umat manusia melalui program-program terbaik untuk:

- a. Menyelenggarakan pendidikan sarjana yang menguasai konsep biologi modern, memiliki profil akademik yang baik, menjunjung tinggi etika dan mampu bekerja sama secara interdisiplin.
- b. Mendidik mahasiswa untuk memiliki ketrampilan praktis, mampu melakukan supervisi dalam penelitian dan pengembangan biologi.
- c. Mendidik mahasiswa agar mampu bekerja dalam tim dan belajar dengan kemandirian penuh untuk mengembangkan ilmu dan menyelesaikan masalah terkait bidang biologi atau multidisiplin.

Berdasarkan visi dan misi tersebut, PS S-1 Biologi memiliki **tujuan**:

- a. Menghasilkan sarjana biologi yang berkualitas, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berjiwa *entrepreneur*, sehingga menjadi tenaga kerja profesional yang mampu bersaing di tingkat internasional.
- b. Mengembangkan konsep biologi modern untuk mendorong pembangunan berkelanjutan.
- c. Mempunyai kemampuan dalam pemberdayaan masyarakat melalui penerapan inovasi biologi modern.

### **BAB III**

## **VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-2 BIOLOGI**

Mengacu pada permasalahan Biologi di lingkungan dan visi JB-UB, maka PS S-2 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UB menetapkan **visi**:

“Menjadi program studi teladan dalam menyelenggarakan pendidikan S-2 Biologi sesuai dengan standar internasional terbaik melalui inovasi penelitian dan pengembangan konsep biologi modern untuk memahami makna kehidupan, fungsi penciptaan dan berperan aktif dalam memecahkan masalah biologi yang dihadapi masyarakat.”

Sejalan dengan visi yang ditetapkan di atas, maka PS S-2 Biologi mempunyai  **misi** melayani masyarakat Jawa Timur, warga negara Indonesia dan umat manusia melalui program-program terbaik untuk:

- a. Menyelenggarakan pendidikan magister agar lulusan memiliki pemahaman menyeluruh tentang konsep biologi modern dan profil akademik yang baik, menjunjung tinggi etika dan mampu bekerja sama secara interdisiplin untuk konservasi biosfer.
- b. Mendidik mahasiswa untuk memiliki ketrampilan dan kemahiran inovasi penelitian dalam pengembangan biologi reproduksi.
- c. Mendidik mahasiswa agar mampu bekerja dalam tim dengan kemadirian penuh, mempunyai tanggung jawab dalam pengambilan keputusan untuk mengembangkan ilmu dan menyelesaikan masalah terkait bidang biologi atau multidisiplin.

Adapun **tujuan** pendidikan di PS S-2 Biologi adalah:

- a. Menghasilkan magister biologi yang berkualitas, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa *entrepreneur*, sehingga menjadi tenaga kerja profesional yang mampu bersaing di tingkat internasional.
- b. Mengembangkan IPTEK berdasarkan konsep biologi modern yang dipublikasikan secara ilmiah dan bermanfaat untuk membantu masyarakat.
- c. Melakukan upaya-upaya untuk menerapkan IPTEK hasil-hasil penelitian melalui program pengabdian kepada masyarakat.

## **BAB IV**

### **VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI S-3 BIOLOGI**

Mengacu pada permasalahan biologi di lingkungan dan visi JB-UB, maka PS S-3 Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UB menetapkan visi:

“Menjadi pusat pendidikan doktor unggulan dan pusat pengembangan ilmu yang berorientasi pada konservasi hayati melalui upaya berupa eksplorasi, modeling dan perencanaan maupun Rekayasa Hayati.”

Sesuai dengan visi tersebut di atas, PS S-3 Biologi memiliki misi untuk melayani masyarakat Jawa Timur, warga negara Indonesia dan umat manusia melalui program-program terbaik untuk:

- a. Menyelenggarakan program doktor yang berorientasi konservasi hayati
- b. Menyelenggarakan pendidikan program doktor berkualitas yang transparan, akuntabel, efisien dan efektif dalam mengembangkan ilmu dan teknologi hayati
- c. Mengembangkan inovasi penelitian untuk menghasilkan ide baru yang dipublikasikan secara ilmiah dan/paten yang bermanfaat untuk menyelesaikan masalah-masalah dalam bidang hayati sesuai dengan orientasi dalam visi.

Berdasarkan visi dan misi tersebut, PS S-3 Biologi memiliki tujuan antara lain:

1. Menghasilkan doktor yang memiliki sudut pandang (kearifan) biologi dalam setiap aspek pemikirannya, mampu merancang dan menerapkan konsep biologi yang berorientasi pada konservasi untuk menjawab permasalahan masyarakat.
2. Menghasilkan doktor yang dapat mengembangkan peranan besar di bidang keahliannya, mampu menggali dan menemukan pengetahuan baru serta berpartisipasi aktif dalam mengembangkan ide-ide dan konsep-konsep biologi untuk memecahkan masalah di masyarakat.
3. Menghasilkan doktor yang inovatif dan mampu mengorganisasi penelitian di bidang keahliannya dengan memberdayakan sumberdaya manusia dan fasilitas yang terkait dengan kegiatan penelitiannya.
4. Menghasilkan doktor dengan profil akademik yang baik, menjunjung tinggi etika dan mampu bekerja sama dengan lingkungannya.