

# Fakultas TEKNOBIOLOGI

7-8 Semester  
Gelar: S.Si.

## PROGRAM STUDI SARJANA

Fakultas Teknobiologi Universitas Surabaya didirikan pada tahun 2005 dan telah memperoleh kepercayaan maupun pengakuan masyarakat akan kualitas penyelenggaraan pendidikan, sesuai dengan misi Fakultas Teknobiologi untuk mengembangkan sumber daya manusia yang memiliki karakter, kualifikasi keilmuan dan keterampilan unggul dalam bidang Bioteknologi.

Tiga bidang ilmu baru yang berkembang sangat pesat (*booming*) pada abad ke-21 adalah Informatika, Nanoteknologi dan Bioteknologi. Bidang Bioteknologi sangat menjanjikan untuk merevolusi kehidupan manusia ke arah yang jauh lebih baik, membentuk industri skala kecil maupun besar dalam bidang Bioteknologi, dan

menciptakan gelombang ekonomi baru. Menggunakan teknik-teknik rekayasa genetika, manusia mulai berupaya mengubah sifat-sifat dari suatu makhluk hidup menjadi lebih menguntungkan bagi kepentingan manusia. Hal ini diaplikasikan pada mikroorganisme, tanaman maupun hewan. Berbagai analisa molekular yang berkembang pada ilmu bioteknologi juga menunjang penerapan Bioteknologi dalam bidang kesehatan dan forensik, tanaman/pertanian, pangan, serta lingkungan dan energi.



<http://biotek.ubaya.ac.id>



## Cakupan & Kurikulum

Kurikulum pada Fakultas Teknobiologi Ubaya dirancang untuk menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang unggul, baik dalam penguasaan konsep Bioteknologi maupun dalam karakter, sehingga diharapkan lulusan akan menjadi seorang pribadi handal dan siap berkembang dalam mengaplikasikan ilmu yang didapatkan pada bidang pekerjaan yang digelutinya dan berhasil dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

Melihat perkembangan dan penerapan ilmu bioteknologi saat ini, maka saat ini Fakultas Teknobiologi membentuk diri dan menawarkan dua Program Studi yaitu:

1. Program Kekhususan Bioteknologi
2. Program Kekhususan Bionutrisi dan Inovasi Pangan

## Mengapa Memilih Bioteknologi Ubaya?

1. Terakreditasi A
2. Kurikulum seimbang antara teori dan praktik serta *up to date* sesuai kebutuhan dunia kerja
3. Tenaga pengajar dengan jumlah dan kualifikasi unggul lulusan dalam dan luar negeri
4. Fasilitas Laboratorium dan sarana pembelajaran lengkap, nyaman dan mutakhir
5. Telah memiliki Program Magister (S2) Bioteknologi
6. Tersedianya beragam beasiswa
7. Kerjasama luas dengan universitas dalam dan luar negeri
8. Kerjasama luas dengan industri

# Program Studi Bioteknologi

Kurikulum inti:

1. Rekayasa genetika
2. Analisa dan pemurnian bioproduk
3. Bioteknologi Forensik
4. Metode Diagnostik Molekuler Kesehatan
5. Kultur Jaringan dan Bioteknologi Tanaman
6. Bioremediasi
7. *Aquaculture*

Pada program Kekhususan Bioteknologi, mahasiswa difasilitasi untuk mendapatkan *enrichment* sesuai bidang minat yang dipilih, sebagai berikut:

1. Bioteknologi Kesehatan dan Forensik,
2. Bioteknologi Tanaman
3. Bioteknologi Lingkungan dan Energi Terbarukan.

Bidang Karir Lulusan Bioteknologi antara lain:

1. Produksi
2. *Research and Development (R&D)*
3. *Quality Assurance (QA)*
4. Wirausaha
5. Konsultan
6. *Technical marketing*
7. *Customer Technical Service*
8. Peneliti dan pendidik

# Program Kekhususan Bionutrisi & Inovasi Pangan

Kurikulum inti:

1. Evaluasi Gizi Pangan
2. Teknologi Pengolahan Pangan
3. *Human Nutrition & Nutrigenomic*
4. Sanitasi & Keamanan Pangan
5. Bioteknologi Industri Pangan
6. Pangan Fungsional & *Nutraceutical*
7. Inovasi Kuliner dan Pengembangan Produk Pangan Kreatif

## Prospek Kerja

Prospek kerja lulusan Fakultas Teknobiologi sangatlah besar. Saat ini beberapa bioindustri besar telah beroperasi di Indonesia di bidang makanan dan minuman, pertanian, produk kesehatan, dll yang juga didukung oleh kebijakan pemerintah. Oleh karenanya saat ini dibutuhkan banyak sarjana dalam bidang Bioteknologi dan kebutuhan ini akan terus meningkat di masa yang akan datang.

## Informasi

Fakultas Teknobiologi  
Universitas Surabaya  
Jl. Raya Kalirungkt, Surabaya 60293

Telp. : +62 800 11 82292 (Bebas Pulsa)  
+62 31 298 1399  
Fax. : +62 31 298 1278  
Website : <http://biotek.ubaya.ac.id/>  
Email : [biotek@unit.ubaya.ac.id](mailto:biotek@unit.ubaya.ac.id)

