

# FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

# PROFIL JURUSAN MATEMATIKA UNIVERSITAS BENGKULU

Akreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional : **B**



**Jurusan Matematika**  
d.a. Gedung T, Lantai 1 Kampus UNIB  
Jl. Raya Kandang Limun Bengkulu  
Telp. (0736) 21170, pswt 234, 20919  
[www.jurmatmipaunib.cjb.net](http://www.jurmatmipaunib.cjb.net)  
email: [jurmatmipaunib@yahoo.com](mailto:jurmatmipaunib@yahoo.com)



## PENDAHULUAN

Matematika sebagai ilmu dasar yang daya dukung dan bidang terapannya sangat luas, dapat diharapkan akan memiliki peranan yang sangat penting baik dalam merekonstruksi perekonomian nasional maupun menangkap peluang-peluang baru yang mungkin terjadi sebagai akibat perubahan-perubahan mendasar yang senantiasa terus berlangsung.

Meluasnya peran matematika merupakan indikator akan kebutuhan yang semakin meningkat di lapangan pekerjaan terhadap tenaga kerja yang berkemampuan matematika. Kebutuhan tersebut semakin meningkat pada Perdagangan Bebas Asia (AFTA), lebih lagi pada tahun 2007 ketika Masyarakat Ekonomi Asia-Pasifik (APEC) akan mulai diberlakukan.

Melalui Surat Keputusan Mendikbud No. 195/O/99 tanggal 10 Agustus 1999 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Bengkulu dengan program studi matematikanya hadir untuk berperan aktif dalam pengembangan sumber daya manusia di bidang MIPA serta memberikan daya dukung bagi pengembangan sains dan teknologi. Jurusan Matematika secara resmi terbentuk pada tanggal 31 Oktober 2005, melalui SK Direktur DIKTI No. 54/Dikti/Kep/2005.

### Visi dan Misi Jurusan

#### VISI

Jurusan Matematika FMIPA Universitas Bengkulu adalah lembaga pendidikan yang terus berusaha menguasai dan mengembangkan matematika melalui kegiatan penelitian, pengajaran dan pengabdian pada masyarakat sehingga menghasilkan produk-produk akademik bernilai ekonomi, praktis, teknologis yang bertaraf unggul.

#### MISI

##### a. Pengajaran

Meraih keunggulan dalam proses belajar-mengajar matematika sehingga menghasilkan lulusan dengan kemampuan profesional sesuai perkembangan zamannya melalui penciptaan atmosfir akademik yang kondusif bagi pengembangan intelektualitas, profesionalitas serta kepribadian staf dan mahasiswa.

##### b. Penelitian dan Pengembangan

Giat melakukan penelitian dan pengembangan matematika maupun antar bidang ilmu bekerja sama dengan individu, institusi, dan industri baik swasta maupun pemerintah sehingga menghasilkan inovasi bagi peningkatan kualitas kehidupan akademik, mipatek, dan masyarakat luas.

##### c. Pengabdian pada Masyarakat

Membangun jaringan dengan masyarakat luas melalui pertukaran ilmu, teknologi, dan sumber daya secara kultural dan edukasional.

## Staf Pengajar

Staf pengajar Matematika FMIPA Universitas Bengkulu saat ini berjumlah 18 orang, dengan kualifikasi S3 sebanyak 2 orang, berkualifikasi S2 sebanyak 11 orang dan 5 orang berkualifikasi S1. Data lengkap mengenai profil staf pengajar Matematika FMIPA Universitas Bengkulu sampai tahun 2005 dapat dilihat pada tabel 1 berikut:

Tabel 1. Profil Staf Pengajar Jurusan Matematika FMIPA UNIB

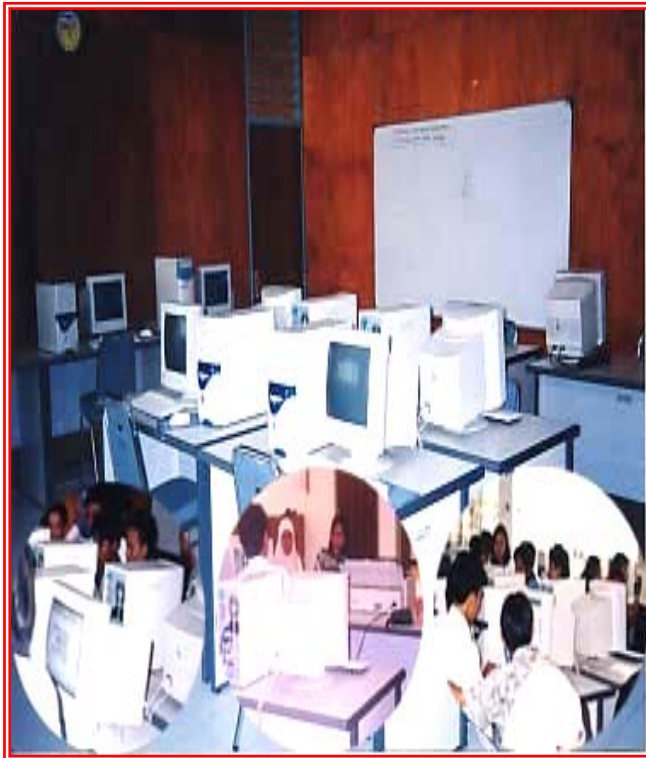
No	Nama	Pendidikan Terakhir	Bidang Keahlian
1.	Buyung Keraman, Drs, M.Kes	S2 UNAIR	Statistika
2.	Mudin Simanihuruk, Drs, M.Sc, Ph.D	S3 Curtin Australia	Teori Graf
3.	Baki Swita, Dra, M.Sc	S2 New-England Australia	Analisis
4.	Sigit Nugroho, Ir, M.Sc., Ph.D	S3 U. Kentucky USA	Statistika
5.	Awal Isgiyanto, Drs, M.Kes	S2 UNAIR (Sedang S3 di UNY)	Statistika
6.	Fanani Haryo Widodo, Drs, M.Sc	S2 Curtin Australia	Riset Operasi
7.	Syahrul Akbar, Drs	S1 USU	Statistika
8.	Zulfia Memi Mayasari, S.Si, M.Si	S2 UGM	Aljabar
9.	Yulian Fauzi, S.Si, M.Si	S2 UGM	Aljabar Komputasi
10.	Fachri Faisal, S.Si, M.Si	S2 ITB	Statistika Terapan
11.	Lusianna Siregar, S.Si, M.Sc	S2 Australia	Riset Operasi
12.	Mulia Astuti, S.Si	S1 UNAND (Sedang S2 di ITB)	Geometri
13.	Zuliantoni, ST	S1 ITS (Sedang S2 di ITS)	Reliability
14.	Ulfasari Rafflesia, S.Si	S1 UNAND	Analisis
15.	Ramya Rachmawati, S. Si	S1 UGM	Riset Operasi
16.	Jose Rizal, S.Si, M.Si	S2. ITB	Statistika Terapan



## Laboratorium



Laboratorium Komputasi Program Studi Matematika FMIPA Universitas Bengkulu menempati dua ruang lantai II Gedung V, ruang computer A dan B yang dilengkapi dengan sarana AC. Tahun Ajaran 2005/2006, ruang komputer A menyediakan 14 komputer dengan spesifikasi Intel Pentium III 450 MHz, SDRAM 64 MB, Hardisk 20 GB yang di lengkapi dengan AC. Seluruh komputer pada ruang computer A ini ter-setup pada sistem jaringan (LAN) dengan sistem operasi window NT 4.0 dan windows 2000 for server pada servernya dan windows 98 untuk komputer clients.



Sedangkan ruang komputer B menyediakan 30 unit komputer dengan spesifikasi Intel Pentium IV 2.3 GHz, RAM 256 MB dan ter-setup pada sistem jaringan (LAN) dengan operasi windows NT 4.0 dan windows server 2003, untuk clients ter-setup sistem operasi windows XP dan dilengkapi dengan AC.

Laboratorium Komputasi juga menyediakan beberapa perangkat lunak yaitu bahasa pemrograman dan aplikasi, antara lain adalah Turbo Pascal, Bahasa C, Java, Delphi, Visual Basic, Fortran, Lindo, Linggo, Maple, Matlab, Minitab, SPSS, SAP dan lain-lain.

Kelengkapan peralatan yang lain seperti scanner, OHP, Direct Projector, Facsimile, Modem (internet) yang bisa diakses oleh seluruh pengguna seperti presentase penelusuran referensi karya ilmiah terbaru dan lainnya



## Perpustakaan

Seesuai dengan kebijakan, maka perpustakaan universitas berfungsi untuk melayani kebutuhan seluruh mahasiswa di lingkungan UNIB.

Pada saat ini Perpustakaan Universitas memiliki koleksi bidang matematika cukup memadai, meskipun dipandang perlu dikembangkan. Sebagian besar buku acuan utama untuk perkuliahan sudah tersedia, namun beberapa bukan edisi terakhir.



Di Jurusan Matematika pada tahun akademik 2005/2006 juga tersedia 750 judul textbook, Jurnal Penelitian dalam bidang Matematika di Ruang Baca Jurusan Matematika. Ruang baca Jurusan Matematika terletak di gedung V lantai II kampus Universitas Bengkulu.



## Sarana dan Prasarana

Untuk keperluan proses belajar mengajar, Universitas Bengkulu mengembangkan konsep pemakaian ruang kuliah bersama (*resource sharing*). Untuk itu telah tersedia sejumlah gedung yang diperuntukkan bagi perkuliahan dan dapat diakses oleh semua unit yang ada di lingkungan Universitas Bengkulu.

Fasilitas ruang belajar mengajar pada tahun akademik 2005/2006 ditempatkan di gedung kuliah bersama III (GKB III), Gedung V dan Gedung Basic Science. A

Adapun data dari ketiga gedung tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel. 2.3. Jumlah dan Volume Ruang Kuliah FMIPA UNIB

No	Ruang Kuliah	Volume (M2)	Kapasitas/Ruang	Jumlah Ruang	Kapasitas Total
1	GKB III	$7.1 \times 7.1 = 50.4$	60	6	360
2	Basic Science	$10 \times 10.6 = 106$	90	2	180
3	Gedung V	$6 \times 10 = 60$	60	1	60



## Prestasi

Sejak penyelenggaraan program studi matematika di FMIPA dimulai bulan Juli 2001, Jurusan Matematika telah memenangkan dua proposal program pengembangan institusi melalui kompetisi nasional, yaitu Semi-QUE IV selama 2 tahun, 2002-2003, dan SP4 selama 2 tahun pula, 2004-2005. Kedua program tersebut merupakan program penciptaan kondisi sistem yang memungkinkan bagi semakin kondusifnya penyelenggaraan program studi matematika yang berkualitas di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Bengkulu. Melalui kedua program tersebut Laboratorium Komputasi telah dapat dikembangkan, kondisifitas atmosfir akademik telah dapat ditingkatkan sehingga kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat semakin marak, beberapa perangkat organisasi yang berperan bagi peningkatan kualitas proses belajar-mengajar telah dapat dibangun seperti Unit Evaluasi Pengajaran, Unit Supervisi Klinis, dan Unit Bengkel Komputer, demikian juga fasilitas pendukung telah dapat dilengkapi seperti ruang dosen, ruang baca/referensi, dan ruang laboratorium, serta peralatan pendukung proses belajar-mengajar seperti textbook, OHP, LCD, notebook, dan sejumlah komputer. Melalui program tersebut telah pula dikembangkan layanan akademik berbasis web yang akan mulai beroperasi tahun 2006. Beberapa prestasi penelitian di tingkat nasional sebagai outcome dari pelaksanaan program tersebut dalam kurun 5 tahun terakhir adalah Urge (1 judul), Hibah Bersaing (1 judul), Hibah Pekerti (1 judul), PRSD MIPA (1 judul), Dosen Muda dan yang setingkat (13 judul), PPD HEDS dan yang setingkat (10 judul).

## Jasa Layanan

Jurusan matematika melalui Laboratorium Komputasi menyediakan dan melayani:

1. Kursus/penataran bidang teknisi komputer (hardware) atau aplikasi maupun pemrograman (software).
2. Jasa pemasangan sis-tem jaringan kompu-ter dan pembuatan sistem informasi informasi, kepada sivitas akademik maupun masyarakat umum.

Laboratorium Komputasi dapat digunakan dari jam 08.00-16.00 pada hari kerja. Alamat: Laboratorium Kumputasi Program Studi Matematika FMIPA Universitas Bengkulu Gedung V Kampus Universitas Bengkulu Jln. WR. Supratman Bengkulu 38371, Telp. (0736) 21170 Ext. 234.

Disamping itu, jasa layanan kepakaran juga telah diselenggarakan dalam bentuk bantuan tenaga ahli bagi pembangunan Propinsi Bengkulu maupun peningkatan kualitas pendidikan dari SD sampai SMU di Propinsi Bengkulu. Beberapa contoh yang sudah dilaksanakan diantaranya yang bisa disebut adalah pengembangan pesisir pantai, perencanaan pengembangan Propinsi Bengkulu, pelatihan bagi siswa SMU untuk persiapan olimpiade nasional, kerjasama penelitian melalui BAPPEDA maupun BALITBANG propinsi.



