

## Pendahuluan

berdirian Program Studi Magister Statistika pada dasarnya adalah usaha mendorong Universitas Brawijaya untuk menjadi universitas terkemuka melewati batas nasional dan internasional yang berperan aktif dalam peningkatan peradaban melalui IPTEK. Tambahan umum jumlah akan kebutuhan sumberdaya manusia yang berkompeter amat dirasakan dalam bidang pembangunan daerah dan pemberdayaan masyarakat yang semakin rumit dan kompleks. Hal ini mengharuskan profesi dalam bidang statistika melalui meningkatkan kompetensinya. Upaya peningkatan kompetensi dan peningkatan profesionalitas seperti ini harus dilakukan secara konsisten dan sistematis melalui program pendidikan yang jelas. Berkaitan dengan hal tersebut, khususnya dalam upaya peningkatan kualitas pendidikan dalam analisis data serta penterjemahannya, maka peryiapan tenaga ahli yang berkualitas muliak dilakukan secara konsisten dan sistematis melalui program pendidikan yang jelas.

Salah satu isu strategis dalam pengembangan pendidikan tinggi adalah perlunya peningkatan relevansi pendidikan tinggi dengan kebutuhan pembangunan. Produk pendidikan tinggi, baik lulusan maupun ilmu pengetahuan dan teknologi yang dihasilkan, saat ini dipandang belum seluruhnya mampu berperan dalam memenuhi kebutuhan pembangunan dalam arti yang seluas-luasnya dengan tujuan itulah maka Program Magister Statistika didirikan.

## Misi Program Studi Magister Statistika

Melakukan penelitian dan penggunaan statistika yang mendukung pengembangan Statistika melalui penelitian-penelitian dalam bidang ilmu terapan serta menyebarluaskan ilmu Statistika yang benar kepada masyarakat.

Meningkatkan dan menyebarluaskan kemampuan dan daya pikir yang memungkinkan Statistika sebagai suatu ilmu yang bermanfaat bagi usaha mencerdaskan kehidupan bangsa.

## Tujuan Program Studi Magister Statistika

Menghasilkan sarjana-sarjana S-2 yang menguasai teori-teori statistika secara komprehensif sehingga mampu merancang suatu percobaan atau survey pada penelitian dalam bidang industri dan peramalan untuk memperoleh keterangan yang diperlukan secara efisien.

- Menghasilkan sarjana S-2 yang mempunyai kemampuan menganalisis data yang diperoleh secara kuantitatif, menafsirkan dan menarik kesimpulan dari hasil analisis tersebut terutama dalam bidang industri dan peramalan.
- Menghasilkan sarjana S-2 yang mempunyai kemampuan mengidentifikasi dan menerjemahkan permasalahan dalam suatu bidang ilmu ke dalam bahasa statistika dan sebaliknya menerjemahkan hasil analisis dan kesimpulan yang ditarik secara statistika ke dalam bahasa ilmu yang bersangkutan.

## Sarana Penunjang

Sarana penunjang bagi kegiatan proses pembelajaran diantaranya: Laboratorium Komputer, *Troubleshooting*, Internet, Software Statistika, Perpustakaan, Ruang Baca, Laboratorium Penginderaan Jauh dan SIG.

## Beban Dan Lama Studi

Beban yang harus ditempuh bagi mahasiswa program studi Magister Statistika adalah 41 sks dengan rincian:

- Mata Kuliah Wajib Program 21 sks
- Mata Kuliah Wajib Peminatan 6 sks
- Mata Kuliah Pilihan 2 sks
- Tesis I (Proposal) 4 sks
- Tesis II (Penelitian Tesis) 8 sks

## Susunan Mata Kuliah

Mata kuliah-mata kuliah tersebut diberikan dalam rentang waktu 4 semester dengan pembagian setiap semester sebagai berikut.

### Daftar Mata Kuliah Semester I

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 101	Analisis Statistika	3 sks
STK 102	Statistika Matematika	3 sks
STK 103	Multivariate	3 sks
STK 104	Regresi Terapan	3 sks
Jumlah		12 sks

### Daftar Mata Kuliah Semester II

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 201	Model Linear	3 sks
STK 202	Teknik Penarikan Sampel	3 sks
STK 203	Metodologi Penelitian	3 sks
	Mata Kuliah Pilihan	2 sks
Jumlah		11 sks

### Daftar Mata Kuliah Semester II Peminatan Stat. Industri

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 105	Riset Operasi	3 sks
STK 106	Metode Pengendalian Mutu	3 sks
STK 109	Tesis I (Proposal)	4 sks
Jumlah		10 sks

### Daftar Mata Kuliah Semester III Peminatan Stat. Peramalan

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 107	Analisis Data Deret Waktu dan Peramalan	3 sks
STK 108	Analisis Data Spesial pada SIG	3 sks
STK 109	Tesis I (Proposal)	4 sks
Jumlah		10 sks

### Daftar Mata Kuliah Semester IV

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 204	Tesis II (Penelitian Tesis)	8 sks
Jumlah		8 sks

### Daftar Mata Kuliah Pilihan

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 301	Komputasi Statistika	2 sks
STK 302	Analisis Data Kategorik	2 sks
STK 303	Perancangan Percobaan	2 sks
STK 304	Ekonometrika	2 sks
STK 305	Teori Antrian	2 sks
STK 306	Matematika Asuransi	2 sks



## Daftar Mata Kuliah Pilihan

Kode	Mata Kuliah	SKS
STK 307	Proses Stokastik	2 sks
STK 308	Teori Probabilitas	2 sks
STK 309	Response Surface Methodology	2 sks
STK 310	Demografi	2 sks
STK 311	Analisis Realibilitas	2 sks

## Tenaga Dosen

NO.	NAMA	JABATAN	KEAHLIAN
1.	Prof. Dr. Ir. Waego Hadi Nugroho, M.S.	Guru Besar	Stat. Modeling
2.	Prof. Dr. Ir. Loekito Adi Soehoro, M.Agr.	Guru Besar	Stat. Modeling
3.	Prof. Dr. Ir. Henry Pramodyo, M.S.	Guru Besar	Spatial and Path Analysis, Pemetaan
4.	Prof. Dr. Marjono, M.Phil.	Guru Besar	Analisis
5.	Prof. Dr. Agus Widodo, M.Kes.	Guru Besar	Math. Discrete, Operation Riset
6.	Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.	Guru Besar	Applied Math. Modeling
7.	Dr. Drs. Abdul Rouf Alghofari, M.Sc.	Lektor	Ajabar
8.	Dr. Ir. Solimun, M.S.	Lektor	Stat. Modeling
9.	Dr. Ir. Sudarto, S.U	Lektor	GIS
10.	Dr. Ir. Ni Wayan Surya W., M.S.	Lektor Kepala	Stat. Modeling
11.	Dr. Ir. Maria Bernadeta T. M.	Lektor	Stat. Teori
12.	Dr. Ratno Bagus E. W., M.Si.	Lektor	Analisis/non linier
13.	Dr. Rahma Fitriani, S.Si., M.Sc.	Asisten Ahli	Stat. Teori
14.	Dr. Ir. Aitek Itany, M.S.	Lektor	Spatial Analysis
15.	Dr. Sud Astutik, S.Si., M.Si.	Lektor	Stat. Teori
16.	Ir. Heni Kusdarwati, M.S.	Lektor Kepala	Stat. Teori
17.	Eri Sumarminingsih, S.Si., M.M.	Lektor	Ekonometri
18.	Samingun Handoyo, S.Si, M.Cs.	Asisten Ahli	Komputasi Stat.

## Informasi Pendaftaran

### Persyaratan:

1. Foto terbaru ukuran 4x6 sebanyak 1 (satu) lembar
2. Salinan Ijazah dan Transkrip nilai yang telah dilegalisir
3. Surat ijin belajar dari atasan, jika pelamar telah bekerja
4. Surat keterangan sumber dana dan penanggung jawab studi
5. Daftar riwayat Hidup
6. Surat keterangan kesehatan
7. Salinan sertifikat TOEFL dengan skor minimal 500
8. Salinan sertifikat TPA OTO-BAPPENAS dengan skor minimal 400
9. Membayar biaya pendaftaran melalui Bank BNI 46 Cabang Universitas Brawijaya Malang No.Rek 0039649520 a.n. Rektor Universitas Brawijaya (salinan resi dilampirkan)

## Biaya Pendidikan dan Jadwal Pendaftaran

Biaya pendidikan dan jadwal pendaftaran bisa dilihat melalui website : <http://www.mipa.ub.ac.id> atau <http://pascamipa.wordpress.com>

### ALAMAT PENDAFTARAN

BAGIAN PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Jl. Veteran Malang 65145  
Telp./Fax (0341) 554403

### CONTACT PERSON

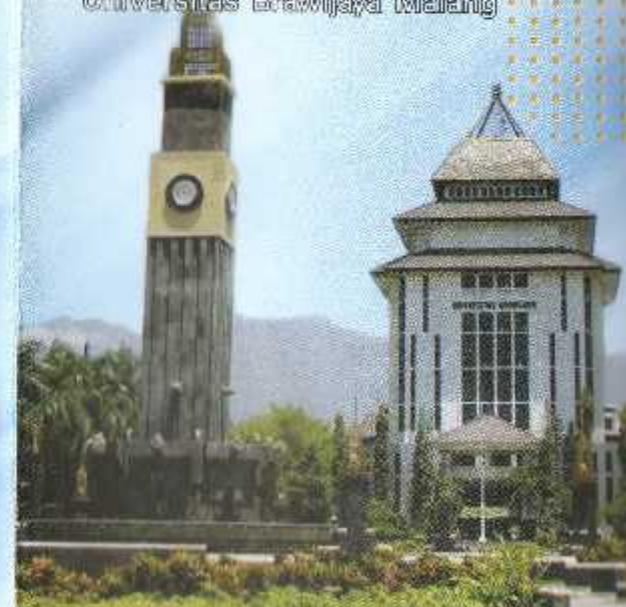
Trisnawati Faronika, A.Md  
Email: pascamipa@gmail.com

Prof. Dr. Ir. Henry Pramodyo, MS

Email: pramoedyohp@yahoo.com  
hennyp@ub.ac.id  
HP. 081615789048

## PROGRAM PASCASARJANA

**FAKULTAS MIPA**  
Universitas Brawijaya Malang



PROGRAM STUDI  
**MAGISTER STATISTIKA**

PEMINATAN / KEKHUSUSAN  
**STATISTIKA INDUSTRI**  
**STATISTIKA PERAWATAN**



Jl. Veteran Malang 65145, Telp.