

BIDANG MINAT

Program Studi Magister Matematika memiliki 5 bidang minat yaitu:

1. Analisis dan Geometri
2. Aljabar dan Kombinatorika
3. Pemodelan dan Simulasi
4. Riset operasi dan komputasi
5. Statistika

KELOMPOK BIDANG KEAHLIAN

Roadmap Penelitian Departemen Matematika yang terdiri dari 8 Kelompok Bidang Keahlian (KBK) / Research Groups:

1. KBK Analisis
2. KBK Aljabar
3. KBK Pemrograman Dan Komputasi
4. KBK Pemodelan Sistem
5. KBK Pemodelan Statistika Bidang *Life Science*
6. KBK Pemodelan Statistika Bidang Sosial Dan Ekonomi
7. KBK *Business Intelligence*
8. KBK Rekayasa Sistem Informasi

PROFIL LULUSAN

Profil lulusan Program Studi Magister Matematika adalah:

1. Akademisi yang mampu mengkomunikasikan secara lugas, mudah, dan tepat dalam penguasaan konsep matematika dan terapannya.
2. Peneliti yang mampu memecahkan permasalahan matematika yang kompleks melalui pendekatan inter/multidisiplin, baik pada level nasional maupun internasional.
3. Praktisi dan Konsultan yang mampu berkontribusi dalam pemecahan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat maupun instansi.

VISI, MISI, DAN TUJUAN

VISI

Program Studi Magister Matematika FST Universitas Airlangga mempunyai visi untuk menjadi pusat pengembangan Matematika dan terapannya dalam bidang *life science* dengan berlandaskan moral agama.

MISI

Untuk mencapai visi tersebut, maka misi program studi Magister Matematika adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan yang efektif dan efisien berdasarkan kurikulum yang berlaku untuk menghasilkan lulusan yang inovatif dan profesional.
2. Melakukan penelitian yang inovatif, produktif, dan berkualitas, baik secara mandiri maupun kolaboratif di tingkat nasional maupun internasional untuk menunjang pengembangan matematika, statistika dan komputasi khususnya dibidang *life science*.
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat sebagai aktualisasi penerapan ilmu matematika, statistika dan komputasi yang bermutu dan bermartabat.
4. Menghasilkan lulusan yang berakhlak mulia, berkompeten di bidangnya, berkualitas dan mampu beradaptasi terhadap perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

TUJUAN

Program Studi Magister matematika FST Universitas Airlangga bertujuan menghasilkan lulusan dengan kualifikasi:

1. Menguasai konsep dan pola pikir Matematika dan mampu menerapkannya dalam proses pembelajaran,
2. Mampu mengembangkan konsep Matematika melalui penelitian bidang Matematika,
3. Mampu mengidentifikasi permasalahan yang timbul di bidang industri, kesehatan, ekonomi dan sosial serta menyelesaikannya dengan menggunakan pemodelan Matematika,
4. Mempunyai rasa percaya diri tinggi dan mampu bekerja sama secara profesional serta mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional.



PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA



Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
Kampus C UNAIR, Jl. Mulyorejo, Surabaya – 60115

tel: 031-5936501 | e-mail: s2-math@fst.unair.ac.id

PROFIL DOSEN



Dr. Yayuk Wahyuni, M.Si.

Field of Study:
1. Graph Theory
e-mail: yayuk-w@fst.unair.ac.id



Dr. Inna Kuswandari, M.Si.

Field of Study:
1. Graph Algebra
e-mail: inna-k@fst.unair.ac.id



Dr. Nenik Estuningsih, S.Si., M.Si.

Field of Study:
1. Applied Algebra
e-mail: nenik-e@fst.unair.ac.id



Dr. Ardi Kurniawan, M.Si.

Field of Study:
1. Life Time Data Analysis
2. Structural Equation Modelling
3. Marketing Data Analysis
4. Bayesian Analysis
e-mail: ardi-k@fst.unair.ac.id



Dr. M. Fariz Fadillah Mardianto, M.Si.

Field of Study:
1. Statistics Modeling for Economics and Social Sciences
2. Nonparametric Time Series
3. Longitudinal Data Analysis
e-mail: m.farizfadillah.m@fst.unair.ac.id



Ira Puspitasari, S.T., M.T., Ph.D.

Field of Study:
1. Information Systems Engineering
2. Data Analytics
3. Consumer Health Informatics
e-mail: ira-p@fst.unair.ac.id



Dr. Rimuljo Hendradi, M.Si.

Field of Study:
1. Biomedical Signal Processing
2. Business Intelligence
3. Decision Support Systems
e-mail: rimuljo-h@fst.unair.ac.id



Dr. Eva Hariyanti, S.Si., M.T.

Field of Study:
1. Risk Management
2. IT Governance
e-mail: eva.hariyanti@fst.unair.ac.id

PROFIL DOSEN



Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

Field of Study:
1. Mathematical Modelling
2. Optimum Control
3. Applied Algebra
e-mail: fatmawati@fst.unair.ac.id



Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si.

Field of Study:
1. Statistical Modelling in Health Sciences
2. Nonparametric and Semiparametric Regression
3. Data Mining/Text Mining Analysis.
e-mail: nur-c@fst.unair.ac.id



Cicik Alfiniyah, M.Si., Ph.D.

Field of Study:
1. Biological Mathematics
e-mail: cicik-a@fst.unair.ac.id



Dr. Liliek Susilowati, M.Si.

Field of Study:
1. Algebra/Graph Theory
e-mail: liliek-s@fst.unair.ac.id



Dr. Toha Saifudin, S.Si., M.Si.

Field of Study:
1. Spatial data Analysis
2. Computational Statistics
e-mail: tohasaifudin@fst.unair.ac.id



Dr. Miswanto, M. Si.

Field of Study:
1. Mathematical Modelling
2. Optimum Control
e-mail: miswanto@fst.unair.ac.id



Dr. Eridani, M.Si.

Field of Study:
1. Mathematical Analysis
e-mail: eridani@fst.unair.ac.id



Dr. Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.

Field of Study:
1. Optimization
2. Operation Researchs
3. Interval Arithmetic
e-mail: herry-s@fst.unair.ac.id



Dr. Windarto, M.Si.

Field of Study:
1. Fluid Dynamics Modelling
2. Numerical Computing
e-mail: windarto@fst.unair.ac.id

RESEARCH GROUP

- Analysis and Algebra
- Mathematical Modelling
- Computational Sciences
- Statistical Modeling in Life Science
- Statistical Modeling in Social and Economics Science
- Business Intelligent
- Information System Engineering

PERSYARATAN PENDAFTARAN

1. IPK $\geq 2,75$
2. Lulusan Prodi S1: Matematika, Pendidikan Matematika, Statistika, Sains Data, Aktuaria, Komputer, Pendidikan ilmu Komputer dan bidang lain yang serumpun
3. Memiliki rencana pra proposal meliputi :
 - Judul,
 - Pendahuluan (latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian),
 - Tinjauan kepustakaan,
 - Materi dan metode penelitian,
 - Daftar pustaka, dan
 - Rencana sumber biaya.

KURIKULUM

- JALUR KULIAH
- JALUR RISET

JALUR TES

- TES TULIS
- NON TES TULIS

BIAYA STUDI

8.000.000/semester tanpa biaya Uang Kuliah Awal (UKA)

Informasi selengkapnya dapat diakses di website :

ppmb.unair.ac.id