

# Rumpun Mata Kuliah

## Analisis dan Aljabar

Menekankan pada pemahaman dan pengembangan dasar-dasar matematika, analisis dan aljabar sehingga mampu mengikuti dan mengembangkan teori-teori baru matematika

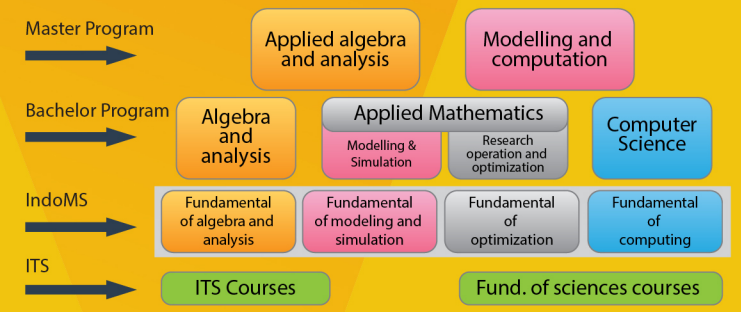
## Matematika Terapan

Menekankan pada pemahaman dan pengembangan dasar-dasar matematika, pemodelan sistem dan simulasi, masalah optimasi, dan analisis data sehingga mampu mengembangkannya dalam menyelesaikan permasalahan nyata

## Ilmu Komputer

Menekankan pada pemahaman dan pengembangan dasar-dasar matematika dan ilmu komputasi sehingga mampu membangun dan mengembangkan perangkat lunak yang berkualitas tinggi

## Struktur Mata Kuliah



S1 Sarjana

S2 Magister

S3 Doktor

Info pendaftaran: <https://smits.its.ac.id/>

**Sekretariat Departemen Matematika**  
Gedung F Lantai II  
Kampus ITS, Keputih, Sukolilo-Surabaya 60111  
Phone: +62 31-5943354  
Email: [matematika@its.ac.id](mailto:matematika@its.ac.id)

<https://its.ac.id/matematika>  [domath\\_its](https://www.instagram.com/domath_its)



DEPARTEMEN  
**MATEMATIKA**  
Fakultas Sains dan Analitika Data





## Visi

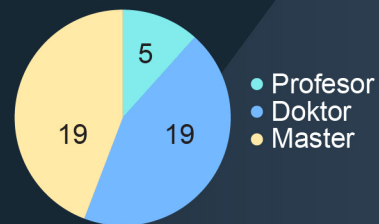
Menjadi departemen yang bereputasi internasional dalam bidang matematika dan komputasi serta terapannya yang menunjang sains dan teknologi terutama dalam bidang industri, energi, kelautan, finansial dan teknologi informasi yang berwawasan lingkungan.

## Misi

- 1 Menyelenggarakan pendidikan matematika berbasis teknologi informasi dan komunikasi untuk menghasilkan lulusan yang bertaqwa kepada Tuhan YME, berkualitas internasional, sesuai dengan kebutuhan pasar kerja, tanggap terhadap perkembangan sains dan teknologi serta mempunyai pengetahuan kewirausahaan.
- 2 Meningkatkan kualitas penelitian matematika dan terapannya bertaraf nasional maupun internasional yang menunjang sains dan teknologi terutama dalam bidang industri, energi, kelautan, finansial dan teknologi informasi yang berwawasan lingkungan.
- 3 Meningkatkan kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam rangka menyebarkan matematika dan penerapannya.
- 4 Mengembangkan jejaring dan bersinergi dengan perguruan tinggi dalam dan luar negeri, industri, masyarakat, dan pemerintahan dalam penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi pada bidang matematika dan terapannya.
- 5 Meningkatkan kompetensi dosen dan tenaga kependidikan agar lebih kreatif dan profesional dalam menjalankan tugas

## Profil Dosen

Sampai tahun 2023, dosen pengajar berjumlah 43 dengan rincian 5 Professor, 19 Doktor dan 19 Master



**Prof. Dr. Mohammad Isa Irawan, MT**  
Research Interest: Data Science, Machine Learning, Bioinformatics, Decision Sciences, Data Mining, Artificial Intelligence



**Prof. Drs. Basuki Widodo, M.Sc, Ph.D**  
Research Interest: Computational Fluid Dynamics, Mathematical Modelling, Numerical Methods, Numerical Simulation, Applied Mathematics



**Prof. Dr. Subiono, MS**  
Research Interest: Min Max Plus Algebra



**Prof. Dr. Chairul Imron, Ml.Komp**  
Research Interest: CFD, Applied mathematics, Graph labeling



**Prof. Dr. Dra. Mardlijah, MT**  
Research Interest: Applied Mathematics, System and control

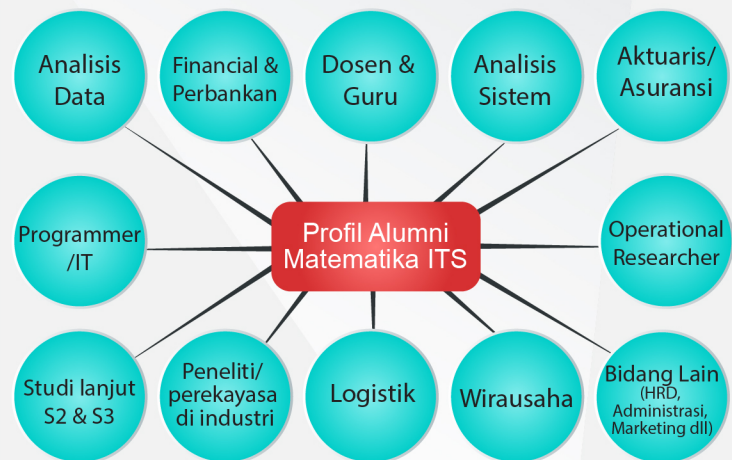
## Kerjasama Luar Negeri

Kerjasama dengan perguruan tinggi luar negeri diantaranya.

- Delft University of Technology, Netherlands
- University of Oxford, United Kingdom
- Essex University, United Kingdom
- Yazd University, Iran
- Kumamoto University, Jepang
- National Taiwan University of Sciences and Technology, Taiwan
- Chung Ang University, Korea Selatan
- Dankook University, Korea Selatan
- Shibaura Institute of Technology, Jepang
- Universiti Malaysia Pahang, Malaysia
- dan lain-lain

Bentuk Kerjasamanya antara lain: pertukaran mahasiswa (student exchange), penelitian dan publikasi bersama, dan lain-lain.

## Profil Alumni



## Fasilitas Laboratorium

Kami memiliki Lima laboratorium yang biasa dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk belajar, praktikum dll.

- LAB. ANALISIS, ALJABAR, DAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA
- LAB. PEMODELAN DAN SIMULASI
- LAB. MATEMATIKA INDUSTRI DAN KEUANGAN
- LAB. PEMBELAJARAN MESIN DAN BIG DATA
- LAB. PEMROGRAMAN DAN KOMPUTASI VISUAL

