VISI

Menjadi Program Studi terkemuka dalam menghasilkan sarjana yang mampu mengintegrasikan TPACK atau STEAM di bidang pendidikan matematika untuk mendukung pertanian industrial berkelanjutan dan bereputasi internasional.

PROFIL LULUSAN

Pendidik Matematika

Sebagai pendidik yang mampu menyelenggarakan pembelajaran matematika secara inovatif melalui integrasi STEAM dan TPACK, serta mengembangkan pembelajaran yang mendukung pertanian industri berkelanjutan.

Peneliti Pembantu di bidang Pendidikan Matematika dan keilmuan Matematika.

Sebagai peneliti pembantu yang mampu melaksanakan penelitian dan menyusun laporan atau artikel ilmiah di bidang Pendidikan dan Keilmuan Matematika dengan mengintegrasikan STEAM atau TPACK, serta mengembangkan inovasi pembelajaran yang mendukung pertanian industri berkelanjutan sebagai bekal pengembangan profesi maupun studi lanjut.

Edupreneur bidang Matematika

Sebagai wirausaha atau pengelola bisnis di bidang pendidikan matematika yang mampu menciptakan, mengembangkan, dan memasarkan program, produk, layanan, atau teknologi pembelajaran inovatif guna meningkatkan kualitas pembelajaran dan mendukung pertanian industri berkelanjutan.

KEGIATAN



Magang Kependidikan Internasional Thailand & Brunei Darussalam



Pengembangan Media dan Bahan Ajar



Asistensi Mengajar di Sekolah



Praktik Mengajar (Microteaching)



International Guest Lecture



Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



ACHIEVEMENTS



Gold Medal in Mixed Category of the 7th Karangturi International Choir Competition 2025



Juara 1
National Essay Competition



Gold, Silver, Bronze Medal and Favorite Poster
WS Intelecta National Competition



Bronze Medal Essay Competition
International Student Competition



Bronze Medal
Kejuaraan 16th AIRLANGGA CHAMPIONSHIP



Gold Medal, Runner Up, and Best Idea
Lomba Essay Ignite Future Fest

mtk.fkip.unej.ac.id @S1PMatUnej Pendidikan Matematika FKIP UNEJ

Program Studi S1

Pendidikan Matematika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Akreditasi Nasional: Excellent (Unggul)
Program ini telah meraih akreditasi "Unggul" dari LAMDIK (berlaku hingga tahun 2029).

Akreditasi Internasional: ASIIN (Germany)
Berlaku mulai tanggal 24 Maret 2023 hingga 30 September 2028

KEUNGGULAN PROGRAM STUDI:

1. **Pembelajaran Berbasis Teknologi**
   Mengintegrasikan TPACK dalam pembelajaran matematika.
2. **Inovasi Pembelajaran STEAM**
   Mengembangkan pembelajaran matematika yang kreatif dan interdisipliner.
3. **Kelompok Riset Beragam**
   Mengembangkan penelitian di bidang literasi, etnomatematika, statistika, dan AI.
4. **Pengembangan Kompetensi Calon Guru**
   Membekali mahasiswa melalui microteaching, asistensi mengajar, dan desain pembelajaran inovatif.
5. **Berwawasan Lingkungan**
   Mengaitkan matematika dengan lingkungan dan pertanian berkelanjutan.

PRODUK INOVASI PRODI :



Profil Program Studi S1 Pendidikan Matematika

Program Sarjana Pendidikan Matematika di Universitas Jember, yang didirikan pada tahun 1984 di bawah naungan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP), menawarkan jenjang sarjana (S-1) penuh waktu yang selaras dengan Level 6 Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) serta European Qualifications Framework (EQF-LLL), dengan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.). Program ini telah meraih akreditasi "Unggul" dari LAMDIK yang berlaku hingga tahun 2029, serta akreditasi internasional dari ASIIN hingga tahun 2028, yang mencerminkan komitmen kuat terhadap kualitas dan standar global. Didukung oleh 29 dosen tetap yang berkualifikasi termasuk profesor dan akademisi senior program ini menjamin keunggulan dalam bidang pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Program ini membekali lulusan untuk menempati tiga profil profesional utama: Pendidik Matematika, Asisten Peneliti, dan Edupreneur, dengan kompetensi inti yang berlandaskan pada pendekatan STEAM dan TPACK guna memenuhi tuntutan Revolusi Industri 4.0.

Identitas khas program studi ini berfokus pada pembelajaran matematika berbasis STEAM dan TPACK untuk mendukung pertanian industri berkelanjutan. Melalui pendekatan interdisipliner dan integrasi teknologi, mahasiswa diarahkan untuk mengaplikasikan konsep matematika dalam menyelesaikan permasalahan nyata di bidang pertanian, seperti produktivitas, efisiensi sumber daya, dan pengambilan keputusan berbasis data. Pendekatan ini menumbuhkan kesadaran keberlanjutan, inovasi, serta kemampuan menghadapi tantangan lokal dan global. Dengan orientasi global, program studi berkomitmen menghasilkan pendidik matematika yang kompeten, melek teknologi, dan berwawasan keberlanjutan.



Dr. Nurcholif Diah Sri Lestari, S. Pd., M. Pd.
Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Matematika
Fakultas Pendidikan Universitas Jember
nurcholif.fkip@unej.ac.id

GET TO KNOW MORE ABOUT US

Mata Kuliah

Mata Kuliah Inti:

- Kalkulus (Differential, Integral, Multivariable)
- Trigonometri
- Geometri (Geometri, Analytical, Transformasin)
- Logika and Himpunan Matematika
- Teori Bilangan
- Aljabar Linear
- Analisis Real
- Kombinatorika
- Algoritma dan Pemrograman
- Aljabar Abstrak
- Differential Equation
- Statistika Matematika
- Matematika Diskrit
- Analisa Vektor
- Statistika Inferensial
- Riset Operasi
- Metode Numerik
- Teknologi Informasi dan komunikasi
- Analisis Variabel Kompleks
- Pengajaran Mikro
- English
- Strategi Pengajaran dan Pembelajaran Matematika
- Pengembangan dan Telaah Kurikulum Sekolah
- Pendidikan Agama (Islam, Kristen, Katolik, Hindu, Buddha, dan Konghucu)
- Bahasa Indonesia
- Pengantar Pendidikan
- Perkembangan Peserta Didik dan Pembelajaran
- Profesi Kependidikan
- Kewirausahaan dan Wawasan Bisnis
- Pengenalan Lapangan Persekolahan (PLP) 1 dan 2
- Inovasi dalam Pendidikan dan Pertanian Industri Berkelanjutan
- Media Pembelajaran Matematika Inovatif
- Evaluasi Hasil Belajar Matematika
- Perencanaan Pembelajaran Matematika
- STEAM dan TPACK dalam Pembelajaran Matematika
- Pemodelan Matematika
- Metodologi Penelitian Pendidikan Matematika
- Bahasa Inggris untuk Penulisan dan Pengajaran
- Desain Pembelajaran Inovatif dan Interaktif

Kelompok Riset:

- **Kelompok Riset Manabel**
  (Penalaran Matematika, Matematika Rekreasi, dll.)
- **Kelompok Riset Probenal**
  (Literasi Matematika, Matematika Lingkungan, dan lain-lain.)
- **Kelompok Riset Gandring Technoparcs Research Group**
  (Geometri Insidensi, Didaktik Geometri, Geometri Informal, dll.)
- **Kelompok Riset Probelmetri**
  (Geometri Fraktal, Etnomatematika, etc.)
- **Kelompok Riset Scope**
  (Program Linear, Statistika Terapan, etc.)
- **Kelompok Riset Kompustabel**
  (Pembelajaran Berbasis Kecerdasan Buatan (AI), etc.)
- **Kelompok Riset Deltatabel**
  (Dinamika Fluida Komputasional, etc.)
- **Kelompok Riset Comed**
  (RBL STEM, Aplikasi Kombinatorika, etc.)

Total SKS : 145

International Academic and Research Collaboration



Sultan Hassanal Bolkiah Institute of Education (SHBIE)

Kasetsart University, Thailand





Mathematics Programme, Faculty of Science (FOS), Universiti Brunei Darussalam

Burapha University, Thailand





Sekolah Menengah Rimba II