Pusat Kajian MIPA & Pembelajaran
Universitas Negeri Surabaya

Gedung C1 (Lab. Science)
Kampus Unesa Ketintang - Surabaya.

FMIPA UNESA



PUSAT KAJIAN MIPA & PEMBELAJARAN

Universitas Negeri Surabaya

fmipa.unesa.ac.id

PUSAT KAJIAN MIPA & PEMBELAJARAN
Universitas Negeri Surabaya

VISI

Pusat Kajian MIPA dan Pembelajaran FMIPA Unesa menjadi *Center of Excellent* sekaligus menjadi *Resources Center* bagi seluas-luasnya *stakeholders.*

MISI

1. Mewujudkan PKMP yang mendukung pendidikan MIPA yang inovatif & berbasis riset.
2. Mewujudkan PKMP yang mendukung penelitian MIPA dalam memperkokoh keilmuan MIPA dan pembelajarannya.
3. Mewujudkan Pusat Kajian MIPA dan Pembelajaran yang memfasilitasi pengabdian kepada masyarakat berbasis riset.
4. Mendukung upaya membangun jejaring kerjasama yang kuat dengan *stakeholders* FMIPA.

TUJUAN

1. Menghasilkan sumber pembelajaran MIPA yang inovatif dan berbasis riset.
2. Menghasilkan teori keilmuan MIPA dan penerapannya yang diakui secara global.
3. Memfasilitasi implementasi pengabdian kepada masyarakat berbasis riset melalui sinergi dengan *stakeholders.*
4. Mendukung kerjasama aktif dalam payung MoU dengan mengoptimalkan SDM dan sarana dan prasarana yang dimiliki.

SASARAN

1. Peningkatan kualitas dan kuantitas sumber pembelajaran MIPA yang inovatif & berbasis riset.
2. Peningkatan kualitas & kuantitas produk penelitian keilmuan MIPA penciri prodi.
3. Pengoptimalan SDM & sarana dan prasarana pendukung pengabdian kepada masyarakat berbasis riset melalui sinergi dengan *stakeholders.*
4. Penguatan kerjasama aktif dalam payung MoU dengan mengoptimalkan SDM dan sarana dan prasarana yang dimiliki.

STRUKTUR ORGANISASI PKMP
Universitas Negeri Surabaya



Struktur Organisasi
Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam



Struktur Organisasi
Pusat Kajian MIPA & Pembelajaran

SARANA & PRASARANA PKMP
Universitas Negeri Surabaya

Pusat Kajian MIPA & Pembelajaran (PKMP) FMIPA Unesa dalam menjalankan tugas dan fungsinya didukung pengelola di antaranya:

1. **Unit Kajian Pendidikan MIPA**
2. **Unit Kajian Keilmuan MIPA**
3. **Unit Kelas Unggulan**
4. **Unit Publikasi FMIPA**
5. **Unit Laboratorium IPA Terpadu**
6. **Unit Laboratorium *Microteaching* & *E-learning***
7. **Unit Laboratorium Komputer & Multimedia**

Kemudian unit - unit tersebut memiliki program kerja dan kegiatan yang dalam operasionalnya didukung sarana dan prasarana sebagai berikut:



PKMP telah melengkapi koleksi buku di Perpustakaan yang bersumber dari Indonesia maupun dunia sebagai sumber refrensi pengetahuan mahasiswa dan akan terus bertambah seiring dengan kebutuhan.

SARANA & PRASARANA PKMP
Universitas Negeri Surabaya



Lab. Kimia

Laboratorium kimia dilengkapi dengan:

1. *FTIR Spectrometer*
2. *Vertical Electrophoresis*
3. *Atomic Absorption Spectrophotometers*
4. *Falling Ball Viscometer*
5. *Melting Point*
6. Rotary Evaporator Automatic Solution

serta berbagai peralatan dan fasilitas pendukung lainnya.



Lab. IPA

Secara keseluruhan kelengkapan pada laboratorium IPA sama dengan lab. lainnya yang juga dilengkapi dengan:

1. *Research Microscope with Micro Digital Camera Set.*
2. *Binocular Zoom Stereomicroscope*

serta berbagai alat peraga lainnya untuk memperkuat keilmuan mahasiswa dalam pembelajaran yang dilakukan.

SARANA & PRASARANA PKMP
Universitas Negeri Surabaya



Laboratorium biologi dilengkapi dengan:

1. *Research Microscope with Micro Digital Camera Set*
2. *Microlite Centrifuge*
3. *Double Beam UV/VIS Spectrophotometer*
4. *Horizontal Electrophoresis Gel Boxes*
5. *Vertical Electrophoresis*
6. PCR
7. *Measurement Equipment*

serta berbagai peralatan dan fasilitas pendukung lainnya.

Lab. Biologi

Excellent in Education, Strong in Science

Laboratorium fisika dilengkapi dengan:

1. *Electrochemical Impedance Spectroscopy*
2. *Pasport Voltage/Current Sensor*
3. *Furnace*
4. *Universal Drying Oven*
5. *Microscope Metallurgi*
6. *3D Printer*
7. *Electrospinning*

serta berbagai peralatan dan fasilitas pendukung lainnya.

Lab. Fisika



fmipa.unesa.ac.id

SARANA & PRASARANA PKMP
Universitas Negeri Surabaya



Lab. Matematika

Laboratorium matematika memberikan pengalaman praktikum baru bagi dosen dan mahasiswa karena dilengkapi dengan:

1. *Interactive Board Flat Panel*
2. Perangkat Komputer & *Printer*
3. *3D Printer*
4. *Conference System*

Lab. Komputer

Laboratorium komputer PKMP FMIPA Unesa didukung spesifikasi mumpuni untuk mampu menjalankan berbagai aplikasi olah grafis dan data menengah hingga lanjut, sehingga proses pembelajaran yang terjadi dapat semakin optimal dan efisien.



SARANA & PRASARANA PKMP
Universitas Negeri Surabaya



Memberikan pelayanan mahasiswa dan dosen dalam pembuatan video pembelajaran serta pelatihan dan pendampingan dalam selama proses *shooting* berlangsung yang didukung dengan *ASMR Microphone*, Kamera Video, Komputer Editing serta peralatan lainnya.

Lab. Microteaching



Lab. Multimedia dirancang agar posisi mahasiswa duduk secara teatrikal sehingga mengurangi halangan pandangan ke arah dosen dalam penyampaian materi, dimana dikhususkan untuk olah grafis serta aktifitas pembelajaran yang membutuhkan komputer dengan spesifikasi tinggi dalam pembelajaran bagi mahasiswa sebagai bekal keterampilan di masa mendatang.

Lab. Multimedia