YAYASAN AGUNG MADANI KAYUAGUNG

SEKOLAH ISLAM TERPADU MADANI KAYUAGUNG

NPSN: 69990882 | Akreditasi B | Anggota JSIT Indonesia Wilayah Sumsel

SAINS & RISET

Petunjuk Praktikum Laboratorium Sains Terpadu SMA SIT Madani

Pedoman eksperimen laboratorium biologi, kimia, dan fisika untuk siswa kelas VII-IX SIT Madani Kayuagung yang dilengkapi keselamatan kerja lab dan metode analisis ilmiah Kurikulum Merdeka.

TIM PENYUSUN KURIKULUM & LITBANG

Sekolah Islam Terpadu Madani Kayuagung

Jalan SMA Negeri 4, RT 02 LK III, Tanjung Rancing, Kayuagung, OKI

Tahun Ajaran 2024/2025 | Terbuka untuk Siswa, Guru, & Siswa

BAB I: Prosedur Keselamatan Kerja Laboratorium (K3)

Standar Operasional Laboratorium IPA

Laboratorium adalah sarana eksplorasi sains terpadu yang menuntut kepatuhan mutlak terhadap protokol keamanan bahan kimia dan peralatan optik.

- Wajib mengenakan jas praktikum putih berlengan panjang, sarung tangan nitril, dan kacamata pelindung jika menangani zat asam kuat.
- Dilarang membawa makanan dan minuman ke dalam area laboratorium IPA.
- Segera bilas dengan air mengalir selama 15 menit jika terjadi kontak zat kimia pada kulit atau mata.

CATATAN PENTING PEMBELAJARAN Siswa Madani:

Pelajari modul ini secara berkala dan konsultasikan kesulitan belajar Anda dengan guru pamong atau pembina halaqah masing-masing.

BAB II: Modul Eksperimen Biologi & Kimia Pilihan

Uji Nutrisi Makanan dan Titrasi Asam-Basa

Praktikum dirancang untuk membuktikan fenomena kebesaran Allah SWT dalam penciptaan alam semesta secara empiris.

- Praktikum 1: Uji Glukosa (Benedict), Amilum (Lugol), dan Protein (Biuret) pada berbagai sampel pangan lokal Kayuagung.
- Praktikum 2: Pengamatan Sel Stomata Daun Rhoeo discolor menggunakan mikroskop binokuler pembesaran 400x.
- Praktikum 3: Penentuan konsentrasi larutan asam cuka menggunakan titrasi volumetri dengan indikator fenolftalein (PP).

CATATAN PENTING PEMBELAJARAN Siswa Madani:

Pelajari modul ini secara berkala dan konsultasikan kesulitan belajar Anda dengan guru pamong atau pembina halaqah masing-masing.