

YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM ISHLAHUL UMMAH PRABUMULIH

SMPS IT ISHLAHUL UMMAH PRABUMULIH

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

SAINS & RISET

Petunjuk Praktikum

Laboratorium Sains Terpadu SMA

IT Ishum

Pedoman eksperimen laboratorium biologi, kimia, dan fisika untuk siswa kelas VII-IX SMPS IT Ishlahul Ummah yang dilengkapi keselamatan kerja lab dan metode analisis ilmiah Kurikulum Merdeka.

TIM PENYUSUN KURIKULUM & LITBANG

SMPS Islam Terpadu Ishlahul Ummah Prabumulih

Jln. Al-Huda, Kel. Cambai, Kec. Cambai, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan

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 ISHUM:

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 Prabumulih.
- Praktikum 2: Pengamatan Sel Stomata Daun Rhoecy discolor menggunakan mikroskop binokuler pembesaran 400x.
- Praktikum 3: Penentuan konsentrasi larutan asam cuka menggunakan titrasi volumetri dengan indikator fenolftalein (PP).

CATATAN PENTING PEMBELAJARAN Siswa ISHUM:

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