Keseruan ilmu kimia di lingkungan siswa SMA/MA/SMK

FMIPA.PPMI-2-12-2026

Handajaya Rusli, Muhammad Ali Zulfikar, Muhammad Bachri Amran, Henry Setiyanto, Indra Noviandri, Rusnadi, Muhammad Iqbal, Nurrahmi Handayani, Ria Sri Rahayu, Muhammad Yudhistira Azis, Untung Triadhi, Dian Ayu Setyorini

Kelompok Keilmuan Kimia Analitik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Latar Belakang & Kondisi Mitra

Kimia merupakan sains yang sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari. Analisa yang dilakukan terhadap mahasiswa yang menempuh kuliah di bidang sains, terungkap rendahnya minat sains sejak pendidikan dasar. Banyak siswa merasa sains "menakutkan" dan "membingungkan". Ketakutan dan kebingungan ini disebabkan oleh kurangnya pengetahuan siswa tentang hubungan materi yang dipelajari dengan contoh dalam kehidupan.

Pada tahun 2026, Kelompok Keilmuan Kimia Analitik, FMIPA, ITB bermitra dengan Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Sleman melakukan kegiatan praktikum kimia interaktif menggunakan bahan dan peralatan sederhana yang dapat ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Sebagai informasi tambahan, siswa SMAN 1 Sleman yang berkuliah di ITB sangat sedikit.

Tujuan & Solusi Program

Tujuan utama kegiatan ini adalah menimbulkan dan meningkatkan kesadaran siswa SMA/MA/SMK tentang ilmu kimia melalui percobaan kimia yang seru. Selain itu, memperkenalkan ITB secara langsung juga menjadi keuntungan dari kegiatan ini.

Metode & Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan dilaksanakan pada Senin, 10 Agustus 2026 bertempat di SMAN 1 Sleman. Metode yang digunakan adalah praktikum interaktif dengan siswa melakukan praktikum secara mandiri dibawah bimbingan staf dosen dari KK Kimia Analitik, FMIPA, ITB.



Gambar 1. Pengenalan ITB



Gambar 2. Praktikum interaktif

Hasil & Peningkatan Keberdayaan Mitra

Siswa mendapatkan pengalaman belajar yang baik tentang sains terutama kimia setelah kegiatan ini. Pihak sekolah melalui kepala sekolah menyampaikan terima kasih dan berharap kelanjutan program ini di masa depan.

Luaran & Keberlanjutan Progam

- https://www.sinarharapan.net/itb-perkenalkan-praktikum-kimia-aplikatif-di-lingkungan-siswa-sma/
- https://mediaindonesia.com/nusantara/921983/siswa-sman-1-sleman-dapat-paparan-praktikum-aplikatif-kimia
- https://koran.pikiran-rakyat.com/pendidikan/pr-30310416601/belajar-kimia-lewat-percobaan-aplikatif-itb-tingkatkan-minat-siswa
- https://hakcipta.dgip.go.id/legal/c/MDAxNTU1MTM3