

Pelatihan Penggunaan Alat Ukur Fisika dan Pembuatan Alat Peraga Fisika Sederhana Bagi Guru-Guru Sekolah Menengah Pertama di Kabupaten Gunung Kidul

Oleh: Supardi, Ariswan, Suparno, Brams WS, Warsono, dan Rita Prasetyowati

ABSTRAK

Tujuan pengabdian ini adalah memberikan pelatihan tentang penggunaan alat ukur fisika untuk para guru IPA-Fisika di Kabupaten Gunung Kidul untuk meningkatkan ketrampilan dalam pengukuran besaran-besaran fisika, meningkatkan kemampuan menggunakan alat ukur fisika dan cara menuliskan hasil ukur beserta ralat atau ketakpastiannya, serta membuat alat peraga fisika sederhana yang dapat diaplikasikan di sekolah masing-masing untuk menambah ketersediaan alat ukur fisika.

Metode yang digunakan adalah pelatihan atau workshop yang diselenggarakan di sekolah SMP yang memiliki fasilitas cukup lengkap untuk demonstrasi alat peraga dengan mengikutsertakan peran aktif guru sebagai sasaran pengabdian. Ada 15 guru IPA yang tersebar di wilayah Gunung Kidul diundang dalam kegiatan ini, termasuk guru yang memiliki latar belakang pendidikan IPA maupun guru yang sama sekali belum mengenyam pendidikan IPA.

Hasil dari pengabdian ini menunjukkan bahwa sebagian besar guru IPA di wilayah Gunung Kidul mengharapkan adanya keberlanjutan kegiatan ini, mengingat konsep dasar IPA termasuk pengukuran besaran fisika dan penulisannya belum sepenuhnya dikuasai oleh guru. Guru masih kesulitan dalam menjelaskan gejala fisika yang terjadi pada peristiwa fisis yang setiap hari ditemukan.

Kata Kunci: *PPM, pelatihan, alat ukur fisika, guru, SMP, Gunung Kidul*