

WORKSHOP PENGEMBANGAN MULTIMEDIA LEARNING MODULE (MLM) IPA BERBASIS INKUIRI DENGAN SIMULASI PHET UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS BAGI GURU IPA SMP

Oleh: Drs. Joko Sudomo, MA. , Prof. Dr. Zuhdan Kun Prasetyo, M.Ed. , Putri Anjarsari, S.Si, M.Pd.

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk: (1) menyebarluaskan hasil penelitian pengembangan *Multimedia Learning Module* (MLM) IPA berbasis inkuiri dengan Simulasi *PhET* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis; (2) meningkatkan kemampuan guru dalam menggunakan Simulasi *PhET* untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Pengabdian dilaksanakan dalam bentuk workshop melalui tahapan: (1) brainstorming untuk menggali pengetahuan awal dan pengalaman guru dalam menggunakan Simulasi *PhET*; (2) ceramah tentang *Multimedia Learning Module*, pengenalan dan demonstrasi *PhET*, dan analisis kesesuaian simulasi *PhET* dengan Kompetensi Dasar ; (3) diskusi dan kerja kelompok untuk mengidentifikasi simulasi *PhET* yang sesuai dengan Kompetensi Dasar dan berpotensi meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa; (4) evaluasi kegiatan.

Hasil pengabdian menunjukkan bahwa secara umum, para peserta sudah mampu mengidentifikasi simulasi *PhET* yang sesuai dengan Kompetensi Dasar dan berpotensi meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Hal ini tercermin dari produk lembar kerja peserta workshop yang mencakup jenis simulasi *PhET* yang digunakan, saran penggunaan pada KD dan tingkat kelas, serta kemampuan berpikir kritis yang dapat dikembangkan

Kata Kunci: *Multimedia Learning Module*, *Simulasi PhET*, *kemampuan berpikir kritis*.