

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.