

PELATIHAN SIMULASI DAN PEMODELAN SAINS MENGGUNAKAN PHET INTERACTIVE SIMULATION SEBAGAI UPAYA PENINGKATKAN KETERAMPILAN GURU MEMBELAJARKAN KONSEP ABSTRAK DALAM IPA

Oleh: Sabar Nurohman, Allesius Maryanto, Wita Setianingsih, Widodo Setiyo Wibowo

ABSTRAK

Tujuan pelatihan ini adalah untuk melatih keterampilan guru IPA anggota IGI Kab. Sleman dalam : 1) menggunakan program simulasi-pemodelan sains berbasis *Phet Interactive Simulation*, 2) menyusun Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) untuk mengimplementasikan program simulasi-pemodelan sains berbasis *Phet Interactive Simulation* dalam pembelajaran di kelas. Pelatihan dilakukan melalui beberapa tahap kegiatan, yaitu : 1) Pembuatan Modul *Phet Interactive Simulation*, 2) Pelatihan Penggunaan Simulasi dan Pemodelan Phet Interactive Simulation, dan 3) Workshop penyusunan LKPD berbasis *Phet Interactive simulation* sebagai implementasi pemanfaatan program simulation dalam pembelajaran di kelas. Melalui serangkaian pelatihan selama tiga hari, peserta pelatihan telah mampu menggunakan program simulasi-pemodelan sains berbasis *Phet Interactive Simulation*, dan mampu menyusun Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) untuk mengimplementasikan program simulasi-pemodelan sains berbasis *Phet Interactive Simulation* dalam pembelajaran di kelas. Luaran yang telah dihasilkan melalui pelatihan ini adalah sepuluh judul Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis *Phet Interactive Simulation* yang berhasil disusun oleh peserta pelatihan.

Kata Kunci: *Pelatihan, Simulasi dan Pemodelan, Phet Interactive Simulation*