

# **Pelatihan Penggunaan Virtual Lab untuk Pembelajaran IPA SD Berdasarkan Kurikulum 2013 bagi Guru-Guru SD Gugus 02 Banguntapan Kabupaten Bantul**

Oleh: Rahayu Dwisiwi SR, Suparwoto, Jumadi, Sukardiyono

## **ABSTRAK**

### **PELATIHAN PENGGUNAAN VIRTUAL LAB DAN ALAT PERCOBAAN DARI BAHAN LINGKUNGAN UNTUK PEMBELAJARAN IPA SD BERDASARKAN KURIKULUM 2013 BAGI GURU-GURU SD GUGUS 02 BANGUNTAPAN KABUPATEN BANTUL**

Oleh:

Rahayu Dwisiwi Sri Retnowati, M.Pd.

Prof. Suparwoto, M.Pd.

Prof. Dr. Jumadi, M.Pd.

Dr. Sukardiyono

Restu Saputra

Furi Ningsih Sri Sukowati

#### **ABSTRAK**

Kegiatan PPM ini bertujuan untuk (1) Meningkatkan kemampuan guru SD di gugus 02 Banguntapan kabupaten Bantul dalam menggunakan virtual lab guna menunjang pembelajaran IPA secara daring. (2) Meningkatkan minat guru SD gugus 02 Banguntapan kabupaten Bantul untuk memanfaatkan benda dan bahan dari lingkungan untuk percobaan IPA.

Pelaksanaan pelatihan menggunakan metode demonstrasi dan diskusi informasi. Kegiatan dihadiri 20 orang yang terdiri dari Pengawas SD, Ketua Gugus, dan peserta pelatihan yaitu guru-guru SD kelas 4, 5, dan 6 yang berada di gugus 02 Banguntapan kabupaten Bantul. Kegiatan pelatihan dilakukan pada hari Sabtu, tanggal 11 September 2021 secara virtual menggunakan aplikasi Zoom. Evaluasi kegiatan pelatihan meliputi evaluasi keberhasilan menggunakan virtual lab, minat menggunakan benda dan bahan lingkungan untuk percobaan IPA, sikap terhadap pelatihan, dan respon peserta terhadap pelaksanaan pelatihan yang dijangkau melalui observasi selama proses pelatihan dan angket melalui WAG setelah pelatihan selesai.

Hasil evaluasi kegiatan pelatihan menunjukkan bahwa (1) Kegiatan pelatihan penggunaan Virtual Lab dan alat percobaan dari bahan lingkungan untuk pembelajaran IPA SD telah terlaksana sesuai dengan rencana, (2) Tujuan pelatihan telah tercapai, yaitu meningkatkan kemampuan peserta pelatihan dalam menggunakan virtual lab dan meningkatkan minat untuk memanfaatkan benda dan bahan dari lingkungan untuk percobaan IPA, dan (3) Pencapaian aspek keterampilan dan aspek sikap peserta pelatihan dalam kategori baik, serta (4) Peserta pelatihan merespon baik pada pelaksanaan pelatihan.

Peserta berharap ada pelatihan secara tatap muka untuk pembuatan alat peraga sederhana dan disertai dengan penggunaannya dan ada pelatihan penggunaan virtual lab menggunakan aplikasi yaang lain guna menunjang pembelajaran online atau hybrid learning di waktu yang akan datang.

*Kata kunci:* Kata kunci : Virtual Lab, PhET Colorado, Alat Percobaan IPA Sederhana, SD