

ABSTRAK

Nurfauziyah; Pengembangan LKPD Menggunakan Sensor Suara untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Gelombang Bunyi

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas penggunaan media pembelajaran LKPD berbasis sensor suara pada *smartphone android* untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik. Metode penelitian ini menggunakan metode *R and D* yang dikembangkan oleh *Borg and Gall* yang terdiri dari menganalisis potensi dan masalah, mengumpulkan informasi, membuat desain produk, validasi desain produk, revisi desain produk, uji coba produk dan revisi produk. Sample dari penelitian ini adalah mahasiswa semester VIII jurusan Pendidikan Fisika UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang berjumlah 13 mahasiswa. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan, hasil validasi ahli materi didapatkan hasil persentase sebesar 71% dengan kriteria Layak, dan ahli media didapatkan hasil persentase sebesar 67% dengan kriteria Layak. Nilai rata-rata efektivitas secara keseluruhan dalam penggunaan LKPD dengan menggunakan sensor suara lebih efektif sebesar 92% sedangkan LKPD tanpa menggunakan sensor suara sebesar 71%.

Kata kunci: LKPD, sensor suara, Gelombang Bunyi, efektivitas penggunaan LKPD

