

ABSTRAK

Hafshah Ash Shira Abdul Rohman: 1222070028 (2022) “Pengembangan E-Modul *Problem Based Learning* (PBL) Berbasis *Canva Web* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Gelombang Bunyi”

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menguji kelayakan E-Modul *Problem Based Learning* (PBL) berbasis *Canva Web*, mengetahui keterlaksanaan pembelajaran tersebut, dan menganalisis peningkatan keterampilan berpikir kritis pada peserta didik SMA di Kabupaten Bandung. Populasi penelitian mencakup seluruh peserta didik kelas XI SMA Laboratorium Percontohan UPI Cibiru, sementara sampelnya berjumlah 28 peserta didik dari kelas XI Fisika. Instrumen penelitian meliputi validasi ahli, observasi keterlaksanaan pembelajaran, dan tes keterampilan berpikir kritis. Teknik analisis data terdiri dari uji Gregory, analisis keterlaksanaan pembelajaran, perhitungan N-Gain, serta uji hipotesis. Berdasarkan hasil penelitian, E-Modul *Problem Based Learning* (PBL) yang dikembangkan memperoleh indeks validitas Gregory sebesar 1,00 dengan kategori sangat tinggi. Keterlaksanaan pembelajaran berada pada kategori sangat baik, dengan persentase aktivitas guru mencapai 91,00% dan aktivitas peserta didik mencapai 88,00%. Peningkatan keterampilan berpikir kritis peserta didik ditunjukkan oleh nilai N-Gain sebesar 0,61 yang tergolong kategori sedang. Data *pretest* dan *posttest* tidak berdistribusi normal berdasarkan uji *Shapiro-Wilk*, sehingga uji hipotesis dilakukan menggunakan uji *Wilcoxon Signed Rank Test*. Hasil uji *Wilcoxon* menghasilkan nilai signifikansi 0,000 ($p < 0,05$), yang menunjukkan terdapat peningkatan keterampilan berpikir kritis yang signifikan setelah penggunaan E-Modul *Problem Based Learning* (PBL). E-Modul *Problem Based Learning* (PBL) efektif dalam meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi gelombang bunyi dan layak dijadikan alternatif media pembelajaran interaktif di Sekolah Menengah Atas.

Kata kunci: E-Modul, *Problem Based Learning* (PBL), Keterampilan Berpikir Kritis, Gelombang bunyi, *Canva Web*.