

ABSTRAK

Riyani Putri Octaviani : Pengembangan E-LKPD Berbasis Model HOT-Lab Berbantuan Padlet untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Gelombang Bunyi

Penelitian ini dilatar belakangi oleh rendahnya keterampilan berpikir kritis peserta didik serta minimnya kegiatan praktikum dalam pembelajaran fisika akibat keterbatasan alat dan media pembelajaran yang kurang variatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD berbasis model HOT-Lab (*Higher Order Thinking Laboratory*) berbantuan Padlet guna meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik, keterlaksanaan penggunaan E-LKPD dan peningkatan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi gelombang bunyi di kelas XI-3 SMA Negeri 21 Bandung. Metode yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE, yang terdiri atas lima tahap yaitu *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas XI-3 SMA Negeri 21 Bandung yang berjumlah 35 orang. Pengumpulan data dilakukan melalui lembar validasi ahli, lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran, soal *Pretest* dan *Posttest* berbentuk uraian yang mengacu pada lima indikator berpikir kritis menurut Ennis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-LKPD berbasis HOT-Lab berbantuan Padlet dinyatakan layak digunakan. Keterlaksanaan pembelajaran berada pada kategori sangat baik dengan rata-rata persentase aktivitas guru sebesar 90,37% dan aktivitas peserta didik sebesar 85,65%. Keterampilan berpikir kritis peserta didik mengalami peningkatan, ditunjukkan dengan kenaikan nilai rata-rata dari 33,09 (*Pretest*) menjadi 76,07 (*Posttest*) dan nilai *n-Gain* sebesar 0,64 yang termasuk kategori Sedang. Hasil uji *Wilcoxon* menunjukkan nilai signifikansisebesar 0,000 ($p < 0,05$) yang berarti adanya peningkatan pada nilai *Pretest* terhadap *posttest*. Implikasinya dapat menjadi pilihan dalam pembelajaran fisika yang mampu meningkatkan keterlibatan peserta didik dan mengoptmalkan kemampuan keterampilan berpikir kritis, sehingga layak untuk di implementasikan di dalam kelas.

Kata Kunci: E-LKPD, HOT-Lab, Padlet, Keterampilan Berpikir Kritis, Gelombang Bunyi