

ABSTRAK

Irna Nurlatifah : Pengembangan E-LKPD Berbasis *Multirepresentasi* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Usaha dan Energi

Penelitian dilakukan karena rendahnya kemampuan berpikir kritis peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan E-LKPD berbasis *multirepresentasi* dan mengetahui peningkatan kemampuan berpikir kritis peserta didik terhadap E-LKPD berbasis *multirepresentasi* dalam proses pembelajaran fisika pada materi usaha dan energi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan desain pembelajaran model ADDIE dengan lima tahapan yaitu *analyze* (analisis), *Design* (perancangan), *Development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi) dan *Evaluation* (evaluasi). Populasi penelitian adalah seluruh peserta didik kelas X IPA 2 SMA Muhammadiyah 4 Bandung dengan jumlah sampel sebanyak 27 orang. Instrument penelitian yang digunakan yaitu lembar validasi media, E-LKPD berbasis *multirepresentasi*, soal uraian kemampuan berpikir kritis berbasis *multirepresentasi*, dan angket respon peserta didik. Teknik analisis data yang dilakukan adalah perhitungan skor lembar validasi media, perolehan skor E-LKPD berbasis *multirepresentasi*, *N-gain* dan uji *t paired sample test*, dan perolehan skor angket respon peserta didik. Berdasarkan analisis data diperoleh kesimpulan bahwa (1) E-LKPD berbasis *multirepresentasi* dikategorikan sangat layak digunakan dalam pembelajaran dengan persentase rata-rata 82%; (2) Keterlaksanaan pembelajaran fisika dengan menggunakan E-LKPD berbasis *multirepresentasi* sangat efektif dengan persentase rata-rata 87,42%; (3) Penggunaan E-LKPD berbasis *multirepresentasi* dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik pada materi usaha dan energi dilihat dari rata-rata *N-gain pretest posttest* sebesar 0.70 dengan kategori sedang. (4) Respon peserta didik terhadap E-LKPD berbasis *multirepresentasi* dikategorikan sangat menarik dengan persentase rata-rata sebesar 85.49%.

Kata Kunci: E-LKPD berbasis *Multirepresentasi*, Kemampuan Berpikir Kritis, Usaha dan Energi