

ABSTRAK

Moh Diki Setia : Pengembangan E-LKPD Berbasis Argument *Drivent-Dermawan Inquiry* untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Peserta Didik pada Materi Gelombang Cahaya

Penelitian dilakukan karena rendahnya kemampuan Argumentasi peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan E-LKPD berbasis *Argument Drivent-Inquiry* dan mengetahui peningkatan kemampuan Argumentasi peserta didik terhadap E-LKPD berbasis *Argument Drivent-Inquiry* dalam proses pembelajaran fisika pada materi gelombang cahaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Penelitian dan 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 XI IPA 1 SMA Muhammadiyah 4 Bandung dengan jumlah sampel sebanyak 27 orang. Instrument penelitian yang digunakan yaitu lembar validasi media baik dari sisi materi maupun media, E-LKPD berbasis *Argument Drivent-Inquiry*, soal uraian kemampuan argumentasi berbasis *Argument Drivent-Inquiry*, dan angket respon peserta didik. Teknik analisis data yang dilakukan adalah perhitungan skor lembar validasi media Menggunakan gregory, perolehan skor E-LKPD berbasis Model *Argument Drivent-inquiry*, *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 *Argument Drivent-Inquiry* dikategorikan sangat layak digunakan dalam pembelajaran dengan nilai validaitas materi sebesar 0.83 dan validitas materi sebesar 0.7 termasuk kedalam kategori validitas tinggi; (2) Keterlaksanaan pembelajaran fisika dengan menggunakan E-LKPD berbasis *Argument Drivent-Inquiry* sangat efektif dengan persentase rata-rata 87,62%; (3) Penggunaan E-LKPD berbasis *Argument Drivent-Inquiry* dapat meningkatkan kemampuan Argumentasi peserta didik pada materi gelombang cahaya dilihat dari rata-rata *N-gain pretest posttest* sebesar 0.70 dengan kategori sedang.

Kata Kunci: E-LKPD berbasis *ADI*, Kemampuan Argumentasu, Gelombang Cahaya