

ABSTRAK

Dini Nurlaili. 2023. **PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *PROBLEM SOLVING LABORATORY* (PSL) BERBANTUAN *POCKETLAB* PADA MATERI GELOMBANG PADA TALI UNTUK MELATIH KETERAMPILAN PROSES SAINS PESERTA DIDIK**

Penelitian pengembangan ini dilatarbelakangi karena media ajar yang digunakan sebagai penunjang pembelajaran di MA Persis Cempakawarna kurang menarik minat peserta didik untuk belajar dan keterlaksanaan pembelajaran di laboratorium terkendala karena keterbatasan alat dan bahan praktikum, serta peserta didik mengalami kesulitan dalam memahami konsep gelombang pada tali. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mendeskripsikan tingkat validitas lembar kerja peserta didik elektronik (e-LKPD) berbasis *Problem Solving Laboratory* (PSL) berbantuan *PocketLab* pada materi gelombang pada tali. (2) Mendeskripsikan tingkat kepraktisan lembar kerja peserta didik elektronik (e-LKPD) berbasis *Problem Solving Laboratory* (PSL) berbantuan *PocketLab* pada materi gelombang pada tali. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan 4-D (*Define, Design, Develop, Disseminate*) yang dibatasi sampai dengan tahap *develop* (pengembangan). Populasi penelitian ini yaitu seluruh peserta didik kelas XI MIPA MA Persis Cempakawarna Tasikmalaya. Sampel penelitian diambil dengan menggunakan teknik sampel jenuh. Untuk mengukur kelayakan E-LKPD dilakukan validasi oleh validator ahli. Teknik analisis data yang digunakan dalam mengolah hasil validasi adalah indeks Aiken's V. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase nilai validitas produk berdasarkan ahli sebesar 83,5% dengan kategori sangat valid serta rata-rata persentase kepraktisan berdasarkan respon pendidik sebesar 90% dan peserta didik sebesar 89,56% dengan kriteria sangat praktis. E-LKPD berbasis *Problem Solving Laboratory* berbantuan *PocketLab* pada materi gelombang pada tali yang dikembangkan memenuhi kriteria sangat valid dan praktis untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: E-LKPD, Keterampilan Proses Sains, *PocketLab*, *Problem Solving Laboratory*