

## ABSTRAK

**Rantika Dwi Maharani, NIM 1910610065, “Pengembangan E-LKPD Berbasis *Problem Based Learning* Berbantuan *Liveworksheet* Pada Materi Kubus dan Balok Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik SMP Kelas VIII.”**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan dan kepraktisan produk E-LKPD pada materi kubus dan balok kelas VIII. Penelitian ini merupakan jenis penelitian *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE yang dilakukan dengan 5 tahapan yaitu *Analyse* (Analisis), *Design* (Perancangan), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (Penerapan), *Evaluation* (Evaluasi). Instrumen pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, lembar validasi, dan angket. Populasi dari penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP N 2 Juwana. Adapun sampelnya adalah siswa kelas VIII A SMP N 2 Juwana yang diambil melalui teknik *random sampling*.

Hasil penelitiannya membuktikan bahwa: 1) kualitas E-LKPD berbasis *problem based learning* berbantuan *liveworksheet* tergolong dalam kategori sangat valid dengan perolehan skor rata-rata ahli materi sebesar 81,25% sedangkan pada validator ahli media mendapatkan skor rata-rata sebesar 88% dengan kriteria sangat valid. 2) adanya E-LKPD berbasis *problem based learning* berbantuan *liveworksheet* yang dilengkapi fitur video, gambar, dan animasi ini sangat membantu peserta didik dalam memahami keterkaitan konsep materi pembelajaran dengan persoalan dunia nyata sehingga peserta didik mampu mengimplementasikan ilmu matematika dalam kehidupan sehari-hari. 3) hasil tanggapan respon pendidik dan respon peserta didik juga menunjukkan bahwa E-LKPD termasuk dalam kategori sangat baik (SB) dengan perolehan persentase respon pendidik sebesar 91% dan respon peserta didik 80,3% sehingga termasuk dalam kategori sangat praktis. 4) hasil dari penerapan soal *pretest* dan *posttest* menunjukkan bahwa terdapat peningkatan kemampuan berpikir kritis yang terbukti dari hasil uji *Paired Sample T-Test*, sehingga dapat disimpulkan bahwa E-LKPD Kubus dan Balok berbasis *problem based learning* berbantuan *liveworksheet* pada materi Luas permukaan dan Volume Kubus dan Balok kelas VIII ini layak dan praktis untuk digunakan dalam pembelajaran matematika.

**Kata kunci** : E-LKPD, *Problem Based Learning*, *Liveworksheet*, Berpikir Kritis, Kubus dan Balok