

ABSTRAK

APNUN MUNAWARDAH. 202151131. **Pengembangan E-LKPD Berbantuan *Liveworksheets* untuk Mengeksplorasi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD berbantuan *Liveworksheets* pada materi SPLDV, serta mengetahui efektivitas E-LKPD berbantuan *Liveworksheets* untuk mengeksplorasi kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik. Metode penelitian yang digunakan yaitu *Research and Development*, dengan menggunakan model ADDIE. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu dengan wawancara dan angket, serta soal tes kemampuan pemecahan masalah matematis. Media dan materi pada penelitian ini divalidasi dari dua ahli materi dan dua ahli media, untuk menilai kelayakan E-LKPD yang dikembangkan, serta untuk mengetahui respon dan efektivitas peserta didik kelas VIII SMPN 1 Cikatomas terhadap E-LKPD berbantuan *Liveworksheets*. Hasil penelitian ini pada tahap *analysis* (wawancara untuk memperoleh informasi mengenai permasalahan dan proses pembelajaran di SMPN 1 Cikatomas); tahap *design* (pembuatan *storyboard* E-LKPD dan pengumpulan aset-aset); tahap *development* (pembuatan E-LKPD dan validasi oleh ahli materi dan ahli media); tahap *implementation* (uji coba kelompok kecil terhadap siswa kelas VIII A dan uji coba kelompok besar kepada siswa kelas VIII E); tahap *evaluation* (melaksanakan revisi setiap tahap pengembangan produk serta melaksanakan *pretest* dan *posttest* pada materi SPLDV). E-LKPD berbantuan *Liveworksheets* memperoleh nilai *effect size* $2,76 > 1,00$ artinya efektivitas tinggi dalam mengeksplorasi kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik.

Kata kunci: Pengembangan E-LKPD, *Liveworksheets*, Sistem Persamaan Linear Dua Variabel, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis