

ABSTRAK

SUSI SULASTRI. 2026. **Pengembangan E-LKPD Berbasis Pendekatan Realistik (RME) Dengan Media *Liveworksheets* Pada Materi Bangun Datar Terhadap Kemampuan Representasi Matematis Siswa** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan E-LKPD berbasis pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME) dengan media *Liveworksheet* pada materi bangun datar terhadap kemampuan representasi matematis siswa. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE yang terdiri atas tahap *analysis, design, development, implementation, dan evaluation*. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, penyebaran angket, dan tes kemampuan representasi matematis. Instrumen penelitian yang digunakan meliputi pedoman wawancara, lembar validasi ahli materi dan ahli media, angket respon peserta didik, serta soal tes kemampuan representasi matematis. Sumber data dalam penelitian ini terdiri atas dua ahli materi, dua ahli media, dan peserta didik kelas VIII di SMP Negeri 10 Tasikmalaya. Produk yang dihasilkan berupa E-LKPD interaktif berbasis pendekatan RME dengan bantuan media *Liveworksheet* pada materi bangun datar. Kelayakan produk ditinjau berdasarkan aspek kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-LKPD yang dikembangkan dinyatakan layak digunakan berdasarkan penilaian ahli materi dan ahli media. Selain itu, peserta didik memberikan respon yang sangat baik terhadap penggunaan E-LKPD karena membantu memahami konsep bangun datar secara lebih menarik, interaktif, dan kontekstual. Penggunaan E-LKPD berbasis RME dengan media *Liveworksheet* juga efektif dalam membantu meningkatkan kemampuan representasi matematis siswa.

Kata kunci: E-LKPD, Pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME), *Liveworksheet*, Kemampuan Representasi Matematis, ADDIE, Bangun Datar