

ABSTRAK

TIARA AZ ZAHRA. 2026. **Pengembangan LKPD Berbasis *Realistic Mathematics Education* Untuk Memfasilitasi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pengembangan dan mengetahui kelayakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis *Realistic Mathematics Education* (RME) untuk memfasilitasi kemampuan penalaran matematis peserta didik pada materi statistika kelas VIII SMP. Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model ADDIE yang meliputi tahap *analysis, design, development, implementation, dan evaluation*. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, validasi ahli, angket respon peserta didik, dan tes kemampuan penalaran matematis. Instrumen penelitian yang digunakan meliputi pedoman wawancara, lembar validasi ahli materi dan ahli media, angket respon peserta didik, serta soal tes kemampuan penalaran matematis. Sumber data penelitian terdiri atas guru matematika, ahli materi, ahli media, dan peserta didik kelas VIII SMP Negeri 13 Tasikmalaya. Teknik analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif dan kualitatif untuk mengetahui kevalidan, kepraktisan, dan keefektifan produk yang dikembangkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa LKPD berbasis RME yang dikembangkan memenuhi kriteria tinggi atau valid dengan nilai Aiken's V sebesar 0,8142 pada ahli materi dan 0,863 pada ahli media. LKPD juga memenuhi kriteria sangat praktis berdasarkan rata-rata skor respon peserta didik sebesar 4,79 pada uji coba kelompok kecil dan 4,50 pada uji coba lapangan, serta efektif dengan persentase ketuntasan kemampuan penalaran matematis sebesar 80%. Dengan demikian, LKPD berbasis RME pada materi statistika dinyatakan valid, sangat praktis, dan efektif sehingga layak digunakan untuk memfasilitasi kemampuan penalaran matematis peserta didik SMP.

Kata kunci: Pengembangan LKPD, *Realistic Mathematics Education*, Kemampuan Penalaran Matematis, Statistika, ADDIE.