

ABSTRAK

MUTIARA DEWI LESTARI. 2024. **Pengembangan Bahan Ajar Digital Berbasis *Discovery Learning* Berbantuan GeoGebra Book Pada Materi Transformasi Geometri** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menguji kelayakan dan efektivitas bahan ajar digital berbasis *discovery learning* berbantuan GeoGebra book pada materi transformasi geometri. Metode penelitian menggunakan *Research & Development* (R&D) dengan model 4D. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, penyebaran kuesioner serta soal tes. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kisi-kisi wawancara, kuesioner untuk penilaian kelayakan dan respon peserta didik serta soal *pretest* dan *posttest* untuk menilai efektivitas. Sumber data dari penelitian ini adalah dua ahli media dan dua ahli materi untuk menilai dari segi kualitas teknis, serta kualitas isi dan tujuan serta peserta didik kelas IX SMP Negeri 3 Tasikmalaya untuk mengetahui respon peserta didik serta efektivitas bahan ajar digital. Hasil penelitian ini berupa bahan ajar digital yang bisa diakses melalui website GeoGebra. Kelayakan media pembelajaran ini dinilai berdasarkan pada penilaian kualitas isi dan tujuan oleh ahli materi dan kualitas teknis oleh ahli media. Bahan ajar digital ini dinyatakan sangat layak oleh ahli media dan ahli materi serta peserta didik memberikan respon yang sangat baik terhadap penggunaan bahan ajar ini. Berdasarkan hasil *pretest* dan *posttest* bahan ajar digital ini dinyatakan efektif dengan memberikan pengaruh kuat terhadap hasil belajar peserta didik.

Kata kunci: Pengembangan, Bahan Ajar Digital, Discovery learning, GeoGebra Book, Transformasi Geometri.