

## ABSTRAK

RESI MUQTASIDAH. 2023. **Pengembangan *E-Modul Berbantuan Software Sigil* pada Materi Transformasi Geometri**. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berupa *e-modul* berbantuan *software sigil* pada materi transformasi geometri dengan menggunakan model 4D (*Define, Design, Development, & Disseminate*). Pada tahap *define* yaitu melakukan analisa awal, analisa peserta didik, analisa konsep, analisa tugas, dan analisa tujuan. Pada tahap *design* dilakukan perancangan komponen modul serta penyusunan tes. Media yang dikembangkan berupa *e-modul* berektensi EPUB berbantuan *Software Sigil* pada materi transformasi geometri pada pembelajaran matematika di MTs/SMP. Pada tahap *development* yaitu melakukan validasi *e-modul* ke ahli materi, ahli pembelajaran, ahli media, melakukan revisi sampai *e-modul* dikatakan layak oleh para ahli. Setelah itu dilakukan uji coba lapangan untuk mengetahui respon peserta didik. Pada tahap terakhir *disseminate* dilakukan penyebaran produk secara *online* dan *offline* kepada peserta didik kelas 9 di MTs Babakan. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan penyebaran kuesioner. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner penilaian kelayakan media pembelajaran. Data penelitian ini bersumber dari dua ahli materi dan ahli pembelajaran, dua ahli media, dan peserta didik kelas 9 MTs Babakan. Pada penilaian kualitas isi dan tujuan dan kualitas pembelajaran *e-modul* dinyatakan sangat layak, serta kualitas teknis menyatakan bahwa *e-modul* yang dikembangkan masuk kategori layak. Penilaian dari respon peserta didik terhadap *e-modul* yang dikembangkan mendapat respon yang sangat baik, sehingga media pembelajaran *e-modul* berbantuan *software sigil* pada materi transformasi geometri dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran.

**Kata kunci:** Pengembangan *e-modul*, *software sigil*, transformasi geometri