

ABSTRAK

IRMA SAMROTUL FUADDAH. 2026. **Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan *Heyzine* Berbantuan Web Desmos Untuk Mengeksplor Kemampuan Representasi Matematis.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan, menguji kelayakan, respon peserta didik serta efektivitas media pembelajaran menggunakan *heyzine* berbantuan web desmos untuk mengeksplor kemampuan representasi matematis. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research & Development (R&D)* dengan model ADDIE. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, lembar penilaian ahli, angket, serta soal tes kemampuan representasi matematis. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kisi-kisi wawancara, penilaian para ahli, dan respon peserta didik serta soal tes kemampuan untuk penilaian 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, dan peserta didik kelas IX MTs PUI Cijantung untuk mengetahui respon peserta didik serta efektivitas media pembelaran. Berdasarkan hasil validasi, media pembelajaran menggunakan *heyzine* berbantuan web desmos pada materi grafik fungsi kuadrat dinyatakan sangat layak oleh ahli materi dan ahli media serta respon peserta didik sebagai pengguna memperoleh kategori sangat baik. Efektifitas penggunaan media pembelajaran menggunakan *heyzine* berbantuan web desmos untuk mengeksplor kemampuan representasi matematis peserta didik berdasarkan perhitungan *effect size* yang diperoleh dengan kategori “efektivitas tinggi”.

Kata kunci: Pengembangan media pembelajaran, *Heyzine*, Web Desmos, Kemampuan Representasi Matematis