ABSTRAK

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PROGRAM GEOGEBRA DITINJAU DARI KEMAMPUAN PENYELESAIAN MASALAH FUNGSI KUADRAT

(Studi pada Siswa Kelas IX SMP Negeri 1 Banjarejo Kabupaten Blora Semester Ganjil Tahun Pelajaran 2021/2022)

Oleh

SHAVIRA LIBEL YUSTRISIA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan program GeoGebra ditinjau dari kemampuan penyelesaian masalah fungsi kuadrat. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas IX SMP Negeri 1 Banjarejo Kabupaten Blora semester ganjil tahun pelajaran 2021/2022. Sampel penelitian ini adalah siswa kelas IX E dan IX F, masing-masing sebanyak 32 siswa, yang terpilih dengan menggunakan teknik *cluster random sampling*. Metode pada penelitian ini adalah metode *quasi eksperimen* dengan desain penelitian *posttest-only control group design*. Data penelitian ini berupa data kuantitatif yang diperoleh dengan tes uraian kemampuan penyelesaian masalah fungsi kuadrat. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Uji-t* dan uji proporsi *z*. Hasil analisis data menunjukkan bahwa penggunaan program aplikasi GeoGebra tidak efektif ditinjau dari kemampuan penyelesaian masalah fungsi kuadrat.

Kata kunci: efetivitas, GeoGebra, penyelesaian masalah, fungsi kuadrat