

ABSTRAK

**PEMANFAATAN *SOFTWARE GEOGEBRA* DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA
(Studi pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Pagelaran
Kabupaten Pringsewu Semester Ganjil
Tahun Pelajaran 2022/2023)**

Oleh

ROMY HAKIKI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan *software Geogebra* dalam meningkatkan kemampuan representasi matematis siswa. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMA Negeri 1 Pagelaran semester ganjil tahun pelajaran 2022/2023 sebanyak 231 siswa yang terdistribusi dalam delapan kelas. Sampel dari penelitian ini terdiri dari dua kelas yang berjumlah masing-masing 30 dan 31 siswa. Pemilihan sampel dilakukan dengan teknik *sampling purposive*. Desain dari penelitian ini adalah *pretest-posttest control group design*. Data penelitian yang diperoleh berupa data kuantitatif hasil tes representasi matematis. Analisis data yang digunakan adalah uji t dengan taraf signifikansi yang digunakan adalah $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa siswa yang mengikuti pembelajaran dengan memanfaatkan *software Geogebra* memiliki rata-rata peningkatan kemampuan representasi matematis yang lebih tinggi dibandingkan siswa yang mengikuti pembelajaran konvensional. Dengan demikian, pemanfaatan *software Geogebra* dalam pembelajaran dapat meningkatkan kemampuan representasi matematis siswa.

Kata Kunci: pemanfaatan, *software Geogebra*, kemampuan representasi matematis siswa