

ABSTRAK

Khairaanur. 1601250850. Penggunaan Media *Geogebra Graphing Calculator* Pada Materi Fungsi Kuadrat Siswa Kelas X MA Dakwah Islamiyah Tahun Pelajaran 2021/2022, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Muhammad Amin Paris, S.Pd., M.Si dan Pembimbing Skripsi Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Rinda Azmi Saputri, M. Pd, pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN ANTASARI BANJARMASIN. 2023

Kata kunci: *Geogebra Graphing Calculator*, Hasil Belajar, dan Fungsi Kuadrat

Kesulitan yang biasanya dialami siswa ketika pembelajaran matematika disebabkan materi pembelajaran yang abstrak. Media *Geogebra Graphing Calculator* dapat dimanfaatkan sebagai media pembelajaran matematika karena dapat visualkan materi yang sebelumnya abstrak menjadi lebih jelas dan nyata.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan perbedaan hasil belajar siswa yang diajar dengan media *aplikasi Geogebra Graphing Calculator* dan siswa yang diajar tanpa media *Geogebra Graphing Calculator* pada materi fungsi kuadrat siswa kelas X MA Dakwah Islamiyah Tahun Pelajaran 2021/2022. Jenis penelitian ini adalah penelitian lapangan, menggunakan metode eksperimen dengan pendekatan kuantitatif melalui statistik deskriptif dan inferensial, teknik pengambilan sampel ialah sampling jenuh, sampelnya yaitu siswa kelas Xa MA Dakwah Islamiyah sebagai kelas eksperimen dan Xb MA Dakwah Islamiyah kelas kontrol yang masing-masing berjumlah 29.

Hasil penelitian ini menunjukkan: (1) Hasil belajar siswa kelas Xa MA Dakwah Islamiyah (eksperimen) yang diajar dengan media *Geogebra Graphing Calculator* pada materi Fungsi Kuadrat berada pada kualifikasi baik. (2) Hasil belajar siswa kelas Xb MA Dakwah Islamiyah (kontrol) yang diajar tanpa media *Geogebra Graphing Calculator* pada materi Fungsi Kuadrat berada pada kualifikasi cukup. (3) Terdapat perbedaan hasil belajar yang signifikan antara kelas Xa MA Dakwah Islamiyah (eksperimen) yang diajar dengan *Geogebra Graphing Calculator* dengan kelas Xb MA Dakwah Islamiyah (kontrol) yang diajar tanpa media *Geogebra Graphing Calculator* pada materi fungsi kuadrat.