

ABSTRAK

Nabila Aulia Faradisa, NIM 2010610046, “Eksperimentasi Model *Discovery Learning* Berbantu *Software Geogebra* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis pada Peserta Didik Madrasah Aliyah”. Skripsi Program Studi Tadris Matematika IAIN Kudus Tahun 2023.

Rendahnya kemampuan berpikir kreatif matematis peserta didik pada salah satu madrasah aliyah di Kudus merupakan landasan dilakukannya penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membandingkan pencapaian akhir dan peningkatan kemampuan berpikir kreatif matematis pada peserta didik yang menggunakan model *discovery learning* berbantu *software geogebra* dan peserta didik yang menggunakan model *discovery learning*. Penelitian ini termasuk ke dalam jenis penelitian eksperimen kuasi dengan desain penelitian *non equivalent control group*. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu teknik *cluster random sampling*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kelas X MIPA 7 sebagai kelompok kontrol yang menggunakan model *discovery learning*, serta kelas X MIPA 8 sebagai kelompok eksperimen yang menggunakan model *discovery learning* berbantu *software geogebra*. Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa :1) pencapaian akhir kemampuan berpikir kreatif matematis pada peserta didik madrasah aliyah yang menggunakan model *discovery learning* berbantu *software geogebra* lebih baik secara signifikan dibanding dengan peserta didik madrasah aliyah yang menggunakan model *discovery learning*; 2) peningkatan kemampuan berpikir kreatif matematis pada peserta didik madrasah aliyah yang menggunakan model *discovery learning* berbantu *software geogebra* lebih baik secara signifikan dibanding dengan peserta didik madrasah aliyah yang menggunakan model *discovery learning*. Temuan ini berimplikasi bahwa model *discovery learning* berbantu *software geogebra* dapat dijadikan alternatif model pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir kreatif peserta didik madrasah aliyah.

Kata Kunci: *Model Discovery Learning, Software Geogebra, Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis, Fungsi Kuadrat*