

ABSTRAK

Rini, 2020, *Efektivitas Model ICARE Berbantuan Geogebra yang ditinjau Dari Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Pada Materi Trigonometri Di kelas X MA Ubudiyah Bati-Bati Tahun Pelajaran 2019/2020*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (Bidang Konten dan Metodologi) Dr. Hj.Sessi Rewetty Rivilla, M.M.Pd, (Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan) Prof. Dr. H. Ridhahani Fidzi, M. Pd.

Introduction, Connection, Application, Refelection, Extention (ICARE) suatu model pembelajaran yang memberikan peluang kepada para siswa untuk memiliki kesempatan mengaplikasikan apa yang telah dipelajari dalam pembelajaran. *Geogebra* adalah sebuah *software* yang bersifat dinamis dan interaktif untuk mendukung pembelajaran dan penyelesaian persoalan matematika. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui Efektivitas Model ICARE Berbantuan *Geogebra* Ditinjau dari Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Pada Materi Trigonometri Di Kelas X PONPES MA Ubudiyah Bati-Bati Tahun Pelajaran 2019/2020.

Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian survei (*survey research*), dengan pendekatan kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X MIA Ponpes Ubudiyah Bati-Bati yang berjumlah 18 orang, dan diperoleh sampel berjumlah 18 orang. Teknik Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Tes, Observasi, Dokumentasi, dan Wawancara. Peneliti menganalisis data menggunakan statistik deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rata-rata dari dua pertemuan keterlaksanaan model pembelajarannya mencapai 91,17% Sehingga dapat dikatakan bahwa keterlaksanaan pembelajaran dengan menggunakan model icare berbantuan *geogebra* efektif digunakan pada materi sudut istimewa di kelas X Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati. Hasil kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang mencapai nilai rata-rata 93,73 dari 17 orang siswa yang mencapai kualifikasi Sangat Baik yaitu dari total 18 orang siswa yang jadi sampel penelitian. Penggunaan Model ICARE Berbantuan Geogebra Di Kelas X Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati Pada Materi Trigonometri (Sudut Istimewa) Tahun Pelajaran 2019/2020 yang ditinjau dari Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Efektif digunakan.