

ABSTRAK

Ahmad Maulana Sidiq. “Pendekatan *Relating, Experiencing, Applying, Cooperating, Transferring* Berbantuan *Software* Berbasis Android dalam Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa dan *Self Confidence* Siswa (Penelitian Kuasi Eksperimen Terhadap Siswa Kelas VIII MTs Khusus Ciloa)”.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya kemampuan representasi matematis dan *self confidence* siswa yang didukung dari hasil studi pendahuluan di MTs Khusus Ciloa Limbangan, Garut. Salah satu cara untuk membantu meningkatkan kemampuan representasi dan *self confidence* adalah dengan menerapkan pendekatan *Relating, Experiencing, Applying, Cooperating, Transferring* berbantuan *software* Pembelajaran Lingkaran SMP berbasis android (*REACT-Sf*). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui: (a) perbedaan peningkatan kemampuan representasi matematis siswa; (b) perbedaan pencapaian kemampuan representasi matematis siswa berdasarkan tingkat PAM siswa; (c) peningkatan *self confidence* siswa terhadap pembelajaran matematika sebelum dan setelah menggunakan pendekatan *REACT-Sf*. Penelitian ini menggunakan metode kuasi eksperimen. Data yang diperoleh menggunakan instrumen tes dan nontes. Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh: (a) Terdapat perbedaan peningkatan kemampuan representasi matematis siswa antara yang menggunakan pendekatan *REACT-Sf* dengan model konvensional. (b) Tidak terdapat perbedaan pencapaian kemampuan representasi matematis siswa antara yang menggunakan pendekatan *REACT-Sf* sebagian besar siswa memberikan respon positif. Dengan demikian, pendekatan *REACT-Sf* efektif dalam meningkatkan kemampuan representasi matematis dan *self confidence* siswa.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata Kunci : *REACT, Software* Berbasis Android, Kemampuan Representasi Matematis, *Self Confidence*.