

ABSTRAK

Nurul Fauziah Shiddiq. “Penerapan Model *Predict-Observe-Explain* (POE) Dengan Berbantuan Aplikasi *Construct 2* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa (Penelitian Kuasi Eksperimen pada Siswa di Kelas VIII SMPN 17 Bandung)”.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang didukung dari hasil studi pendahuluan di SMPN 17 Bandung. Salah satu cara untuk membantu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis adalah dengan menerapkan Model POE (*Predict-Observe-Explain*) dengan bantuan aplikasi *Construct 2*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui manakah yang lebih baik antara siswa yang menggunakan model POE bantuan aplikasi *Construct 2* dengan pembelajaran konvensional pada kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Penelitian ini menggunakan metode kuasi eksperimen. Data yang diperoleh menggunakan instrumen tes dan nontes. Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh terdapat perbedaan peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa antara yang menggunakan Model POE (*Predict-Observe-Explain*) dengan bantuan aplikasi *Construct 2* dengan pembelajaran konvensional. Siswa memberikan sikap yang positif terhadap pembelajaran matematika menggunakan Model POE (*Predict-Observe-Explain*) dengan bantuan aplikasi *Construct 2*. Pembelajaran Model POE (*Predict-Observe-Explain*) melibatkan proses interaksi, temuan, adu gagasan, dan proses reflektif sehingga mampu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis.

Kata Kunci: Model POE (*Predict-Observe-Explain*), Aplikasi *Construct 2*, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG