

ABSTRAK

Leili Sholihatunnisa, “Pengaruh Penerapan Model ICARE Berbantuan Media Powtoon Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis dan *Math anxiety* Siswa”

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: (a) peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa yang menggunakan pembelajaran ICARE berbantuan media Powtoon dengan siswa yang menggunakan pembelajaran konvensional; (b) peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa berdasarkan PAM yang menggunakan pembelajaran ICARE berbantuan media Powtoon dengan siswa yang menggunakan pembelajaran konvensional; c) sikap *math anxiety* siswa terhadap pembelajaran ICARE berbantuan media Powtoon pada materi SPLDV. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi eksperimen* dengan design *Nonequivalent Control Group Design*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII di salah satu SMP Negeri 1 Cileunyi dan sampel dalam penelitian ini adalah kelas VIII J sebagai kelas eksperimen dan VIII K sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan adalah tes tentang kemampuan pemahaman matematis dan non tes tentang skala sikap *math anxiety*. Hasil penelitian ini yaitu: (a) peningkatan kemampuan pemahaman siswa yang menggunakan pembelajaran ICARE berbantuan media Powtoon lebih baik dengan rata-rata *n-gain* 0,59 dibandingkan dengan siswa pada pembelajaran konvensional dengan peroleh rata-rata *n-gain* 0,36; (b) peningkatan kemampuan pemahaman matematis siswa berdasarkan PAM yang memperoleh pembelajaran ICARE berbantuan media Powtoon lebih baik dari pada siswa yang memperoleh pembelajaran konvensional; (c) sikap siswa menunjukkan sikap positif mengenai *math anxiety* dan berinterpretasi baik terhadap pembelajaran Powtoon pada materi SPLDV. Pembelajaran dengan model ICARE berbantuan media Powtoon mampu membuat siswa untuk mengkonstruksi pengetahuannya secara mandiri, berinteraksi sosial, menemukan pengetahuan baru, serta melakukan refleksi sehingga memberikan pengaruh terhadap peningkatan kemampuan pemahaman matematis dan berinterpretasi baik terhadap *math anxiety* siswa.

Kata kunci: Kemampuan pemahaman matematis, Pembelajaran ICARE, Powtoon dan *Math anxiety*.