

## ABSTRAK

Jidan Kamilah. (2023). **Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self-Esteem* Siswa SMP Melalui Model *Problem Based Learning*.**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Membandingkan peningkatan kemampuan komunikasi matematis antara siswa yang mengikuti pembelajaran dengan model *Problem Based Learning* dan siswa yang mengikuti pembelajaran konvensional; (2) Membandingkan tingkat *Self-esteem* siswa antara kelompok yang mengikuti pembelajaran dengan model *Problem Based Learning* dan kelompok yang mengikuti pembelajaran konvensional; (3) Menganalisis apakah terdapat korelasi antara kemampuan komunikasi matematis dan *Self-esteem* siswa yang mengikuti pembelajaran dengan model *Problem Based Learning*. Penelitian ini menggunakan metode kuasi eksperimen dengan desain penelitian *nonequivalent (pretest-posttest) control grup design*. Dalam penelitian ini, subjek dari penelitian terdiri dari siswa kelas VIII SMP Pasundan 2 Bandung, yang dibagi menjadi dua kelas yang menjadi sampel penelitian. Kelas VIII E dijadikan sebagai kelas eksperimen akan menerima pembelajaran menggunakan model *Problem Based Learning*, sementara kelas VIII D menjadi kelas kontrol yang menerima model pembelajaran konvensional. Instrumen yang akan digunakan dalam penelitian yaitu berupa soal uraian tes kemampuan komunikasi matematis dan skala *self-esteem*. Data yang terkumpul kemudian diolah menggunakan *Software IBM SPSS 26.0 for Windows*. Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh kesimpulan bahwa: (1) peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa yang menerima model *Problem Based Learning* lebih tinggi daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional; (2) *Self-esteem* siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* lebih baik daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional; (3) Terdapat hubungan positif antara kemampuan komunikasi matematis dan *self-esteem* siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning*.

**Kata Kunci:** *Problem Based Learning* (PBL), Komunikasi Matematis, *Self-Esteem*