

ABSTRAK

Nadiya Ahsani Salsabilla (2023). **Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self-Confidence* Siswa SMP Melalui Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Geogebra*.**

Kemampuan komunikasi matematis dan *Self-confidence* merupakan salah satu hal yang penting untuk dimiliki oleh siswa. Kemampuan komunikasi matematis merupakan hal penting dari kemampuan kognitif siswa, sementara itu, *Self-confidence* merupakan kemampuan afektif yang menunjang keberhasilan belajar matematika. Akan tetapi, kemampuan komunikasi matematis dan *Self-confidence* siswa di sekolah masih sangatlah rendah. Tujuan dari penelitian ini untuk: 1) Mengetahui peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra* lebih tinggi daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional. 2) Mengetahui *Self-confidence* siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra* lebih baik daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional. 3) Mengetahui terdapat korelasi antara kemampuan komunikasi matematis dan *Self-confidence* siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra*. Metode yang digunakan yaitu kuasi eksperimen. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa SMPN 16 Bandung. Teknik analisis data dengan uji perbandingan dua sampel (uji-t) menggunakan program *software IBM SPSS 23.0 for windows*. Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh kesimpulan sebagai berikut: 1) Peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra* lebih tinggi daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional. 2) *Self-confidence* siswa yang model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra* lebih baik daripada siswa yang memperoleh model pembelajaran konvensional. 3) Terdapat korelasi antara kemampuan komunikasi matematis dan *Self-confidence* siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Geogebra*.

Kata Kunci: Kemampuan Komunikasi Matematis, *Self-confidence*, Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Geogebra*.