

ABSTRAK

Riana Aulia Amalia. (2024). **Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Motivasi Belajar Siswa SMP Melalui Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Wordwall*.**

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui peningkatan kemampuan berpikir kritis matematis siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* lebih tinggi dari siswa yang memperoleh model pembelajaran biasa. (2) mengetahui motivasi belajar siswa melalui model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* lebih baik daripada siswa memperoleh pembelajaran biasa. (3) mengetahui terdapat korelasi positif antara kemampuan berpikir kritis dan motivasi belajar siswa melalui model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall*. (4) mengetahui model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* efektif untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis matematis. Penelitian ini menggunakan metode *quasi eksperimen* atau eksperimen semu dengan desain penelitian menggunakan *non-equivalent control group design*. Seluruh siswa kelas VIII SMP Pasundan 8 Bandung ditetapkan sebagai populasi penelitian untuk sampel penelitian terdiri dari 2 kelas. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa soal uraian tes kemampuan berpikir kritis matematis yang telah di uji coba dan dinyatakan valid dan angket motivasi belajar yang telah dinyatakan valid. Analisis data menggunakan *IBM SPSS 27 for Windows*. Simpulan penelitian ini adalah (1) Peningkatan kemampuan berpikir kritis matematis siswa memperoleh *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* lebih tinggi daripada siswa yang memperoleh pembelajaran biasa. (2) Motivasi belajar siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* lebih baik daripada siswa yang memperoleh pembelajaran biasa. (3) Terdapat korelasi positif antara kemampuan peningkatan kemampuan berpikir kritis matematis dan motivasi belajar siswa yang memperoleh model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall*. (4) Model *Problem Based Learning* berbantuan *Wordwall* efektif untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis matematis pada siswa SMP.

Kata Kunci: *Problem Based Learning*, berpikir kritis, motivasi belajar