

**Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas VIII
SMP Negeri 1 Binjai Melalui Pembelajaran Kooperatif
Tipe TPS Berbantuan *GeoGebra***

T. Fadilla Aini Ankhairi (4141111051)

ABSTRAK

Salah satu tujuan pembelajaran matematika adalah agar siswa memiliki kemampuan pemecahan masalah. Untuk itu, perlu pembelajaran yang tepat untuk dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Salah satu model pembelajaran yang dapat meningkatkan kemampuan tersebut adalah model pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair-Share* (TPS). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang belajar melalui model pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair-Share* (TPS) berbantuan *GeoGebra* lebih tinggi daripada peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang belajar melalui model pembelajaran langsung. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu dengan desain *nonequivalent control groups design*. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Binjai dengan mengambil dua kelas sampel sebagai kelas eksperimen dan kelas kontrol melalui *purposive sampling*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *pretest* dan *posttest* kemampuan pemecahan masalah matematis, yang masing-masing terdiri dari 3 butir soal uraian. Dari hasil analisis data diperoleh rata-rata peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas eksperimen sebesar 0,5129 dan kelas kontrol sebesar 0,425. Untuk melihat perbandingan kemampuan pemecahan masalah matematis kedua kelas tersebut, dilakukan uji t untuk menguji hipotesis berdasarkan *n-gain* kedua kelas dengan $\alpha = 0,05$, diperoleh $t_{hitung}(1,8999) > t_{tabel}(1,6702)$. Hal ini menunjukkan H_a diterima sehingga dapat dinyatakan bahwa peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang belajar melalui model pembelajaran kooperatif tipe *Think-Pair-Share* (TPS) berbantuan *GeoGebra* lebih tinggi daripada siswa yang belajar melalui model pembelajaran langsung di SMP Negeri 1 Binjai.

Kata kunci: Pemecahan Masalah Matematis, *Think-Pair-Share* (TPS), N-Gain.