

**Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika
Siswa yang Belajar dengan Model Pembelajaran
Kooperatif Tipe TAI dan Model Pembelajaran
Problem Based Learning di SMP**

LIA MONICA BR KEMIT (NIM. 4101111026)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan berdasarkan rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematika siswa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dengan menerapkan 2 model pembelajaran, yaitu model pembelajaran kooperatif tipe *Team Accelerated Instruction* (TAI) dan model pembelajaran *Problem Based Learning* di kelas VII SMP Letjen Jamin Ginting's Berastagi T.A. 2014/2015.

Penelitian ini merupakan penelitian kuasi eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII SMP Letjen Jamin Ginting's Berastagi T.A. 2014/2015 yang terdiri dari 4 kelas paralel. Sedangkan, yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah sampel homogen, yang dipilih secara acak setelah sebelumnya diberikan *pretest* untuk populasi, siswa sebagai sampel sebanyak 2 kelas, yaitu kelas VII-A sebanyak 31 orang yang belajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Team Accelerated Instruction* (TAI) dan kelas VII-B sebanyak 31 orang yang belajar dengan model pembelajaran *Problem Based Learning*.

Rata-rata *pretest* siswa kelas TAI sebesar 37,77419, sedangkan rata-rata *posttest* 68,80645. Dari siswa kelas PBL diperoleh rata-rata *pretest* sebesar 35,19355, sedangkan rata-rata *posttest* sebesar 59,1613. Dari hasil perhitungan diperoleh $t_{hitung} = 2,194$ dan $t_{tabel} = 1,671$ dengan $dk = 60$ dan taraf nyata $\alpha = 0,05$. Dapat dilihat bahwa $t_{hitung} > t_{tabel} = 2,192 > 1,671$, maka H_0 ditolak atau terima H_a . Maka dari hasil penelitian dan pengujian hipotesis disimpulkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika siswa pada kelas dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Team Accelerated Instruction* (TAI) lebih tinggi dibandingkan dengan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* pada sub pokok bahasan bilangan pecahan di kelas VII SMP Letjen Jamin Ginting's Berastagi T.A. 2014/2015.