

**PERBANDINGAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS
SISWA YANG DIAJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN *AUTOGRAPH* DAN
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP
INVESTIGATION* BERBANTUAN *AUTOGRAPH* T.A 2017/2018**

Agustina Sihombing (4132111001)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang diajar dengan model pembelajaran berbasis masalah berbantuan *Autograph* lebih tinggi daripada siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* berbantuan *Autograph*. Jenis penelitian ini adalah eksperimen semu. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Siborongborong T.A 2017/2018 dan sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII-1 dan VIII-2 sebanyak 60 orang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes uraian (*essay test*) sebanyak 4 soal yang telah dinyatakan valid. Hasil penelitian yang diberi perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen 1 dengan model pembelajaran berbasis masalah berbantuan *Autograph* dan kelas eksperimen 2 dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* berbantuan *Autograph* diperoleh skor rata-rata selisih *posttest-pretest* kelas eksperimen 1 sebesar 10,6 dengan simpangan baku 6,2012 dan skor rata-rata selisih *posttest-pretest* kelas eksperimen 2 sebesar 7,5667 dengan simpangan 5,0697. Hasil uji-t sepihak dengan $dk = 58$ dan $\alpha = 0,05$ diperoleh $t_{hitung} = 2,0742$ dan $t_{tabel} = 1,6716$ diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $2,0742 > 1,6716$ maka H_0 ditolak dengan demikian diperoleh kesimpulan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang diajar menggunakan pembelajaran berbasis masalah berbantuan *Autograph* lebih tinggi daripada siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* dengan berbantuan *Autograph* pada siswa SMPN 1 Siborongborong pada tahun ajaran 2017/2018.

Kata Kunci : Pembelajaran Berbasis Masalah, *Group Investigation*, *Autograph*, Pemecahan Masalah Matematis