

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA  
SISWA YANG DIAJAR MENGGUNAKAN PENDEKATAN MATEMATIKA  
REALISTIK MELALUI WEBSITE EDMODO DENGAN  
PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK BIASA  
DI SMP NEGERI 17 MEDAN T.A 2017/2018**

Rustani Silitonga, Denny Haris

Prodi Pendidikan Matematika , Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,  
Universitas Negeri Medan (UNIMED), 2201 Medan, Sumatera Utara, Indonesia

Email: [rustanysil02@gmail.com](mailto:rustanysil02@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika siswa menggunakan Pendekatan Matematika Realistik melalui Website Edmodo lebih tinggi daripada Pendekatan Matematika Realistik Biasa pada materi Persamaan Linear Satu Variabel di kelas VII SMP Negeri 17 Medan T.A. 2017/2018. Jenis penelitian ini adalah *eksperimen semu*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII Semester I SMP N 17 Medan yang terdiri dari 9 kelas dengan jumlah keseluruhan siswa 328 orang. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster sampling* dengan mengambil 2 kelas dari 9 kelas secara acak yaitu kelas eksperimen A yang berjumlah 36 orang dan kelas eksperimen B yang berjumlah 36 orang. Instrumen yang digunakan untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah matematika siswa adalah tes kemampuan pemecahan masalah yang telah divalidasi dalam bentuk uraian. Dari hasil penelitian yang diberikan perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen A dengan Pendekatan Matematika Realistik melalui Website Edmodo dan kelas eksperimen B dengan Pendekatan Matematika Realistik Biasa diperoleh nilai rata-rata nilai *pretest* kelas eksperimen A sebesar 50,47 dan nilai rata-rata kelas eksperimen B sebesar 49,99. Hasil uji t pihak kanan dengan  $dk = 70$  dan  $\alpha = 0,05$ , diperoleh  $t_{hitung} = 2,570$  dan  $t_{tabel} = 1,668$  sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $2,570 > 1,668$  dan diperoleh nilai *Sig* = 0,012 nilai *Sig* ini dibawah kriteria 0,05 maka  $H_0$  diterima, dengan demikian diperoleh kesimpulan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang diajar menggunakan Pendekatan Matematika Realistik melalui Website Edmodo lebih tinggi daripada Pendekatan Matematika Realistik Biasa pada materi Persamaan Linear Satu Variabel di SMP Negeri 17 Medan T.A 2017/2018.

Kata Kunci : Pendekatan Matematika Realistik, Website Edmodo, Pemecahan Masalah Matematika.