

**PERBANDINGAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS ANTARA
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *NUMBERED HEAD
TOGETHER* (NHT) DENGAN *THINK-PAIR-SHARE* (TPS) PADA
MATERI BILANGAN BULAT BAGI SISWA KELAS VII
SMP NEGERI 1 BANGUN PURBA T.A.2017/2018**

Suningsih Andriani, Zul Amry

Prodi Pendidikan Matematika , Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Negeri Medan (UNIMED), 20221Medan, Sumatera Utara, Indonesia

Email: suningsihandriani26@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bahwa kemampuan komunikasi matematis siswa menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head Together* (NHT) lebih baik daripada model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* (TPS) pada materi bilangan bulat di kelas VII SMP Negeri 1 Bangunpurba T.A 2017/2018. Jenis penelitian ini adalah *eksperimen semu*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII Semester I SMP N 1 Bangunpurba yang terdiri dari 8 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling* dengan mengambil 2 kelas dari 8 kelas secara acak yaitu kelas eksperimen A yaitu kelas VII-3 yang berjumlah 35 orang dan kelas eksperimen B yaitu kelas VII-1 yang berjumlah 34 orang. Penelitian ini menggunakan satu jenis instrumen yaitu *post-test only* yang digunakan untuk mengetahui kemampuan komunikasi matematis yang telah divalidasi dalam bentuk uraian. Dari hasil penelitian yang diberikan perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen A dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dan kelas eksperimen B dengan model pembelajaran kooperatif tipe TPS diperoleh nilai rata-rata kelas eksperimen A sebesar 77,23 dan nilai rata-rata kelas eksperimen B sebesar 70,86. Hasil uji t pihak kanan dengan $dk = 67$ dan $\alpha = 0,05$, diperoleh $t_{hitung} = 1,8$ dan $t_{tabel} = 1,669$ sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $1,8 > 1,669$ maka H_0 diterima, dengan demikian diperoleh kesimpulan bahwa kemampuan komunikasi matematis menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT lebih tinggi dari model pembelajaran kooperatif tipe TPS pada materi bilangan bulat di kelas VII SMP Negeri 1 Bangunpurba T.A 2017/2018.

Kata Kunci : Model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head Together* (NHT) dan *Think Pair Share* (TPS), Komunikasi Matematis