ABSTRAK

Udiawati Djauhar 2019. Peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa pada materi persegi melalui model pembelajaran *Numbered Head Together* (NHT). Pembimbing Dr. H. Idrus Alhadad. M.Pd dan Ibu Ariyanti Jalal, S Pd.,M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) kemampuan penalaran matematis siswa setelah diberi model pembelajaran *numbered head together*; 2) peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa setelah diterapkan model pembelajaran *numbered head together*; 3) model pembelajaran *Numbered Head Together* dapat meningkatkan kemampuan penalaran matematis siswa pada materi persegi pada siswa kelas VII SMP N 2 Kota Ternate.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain penelitian *Quasi Experimental Design*, populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa SMP N 2 Kota Ternate tahun ajaran 2019/2020 berjumlah 320 siswa yang terdiri dari 10 kelas. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu *purposive sampling* dengan jumlah sampel yaitu 32 siswa. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah semua populasi dijadikan sebagai sampel dengan jumlah sampel yaitu siswa. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrument tes kemampuan penalaran matematis siswa berbentuk Essay. Data dianalisis dengan menggunakan kriteria kemampuan penalaran matematis dengan perhitungan PAP N-gain ternormalisasi dan uji statistic.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Kemampuan penalaran matematis siswa setelah diberi model pembelajaran *Numbered Head Together* pada materi persegi secara keseluruhan diperoleh kualifikasi sangat baik dengan presentase 37.5%, baik dengan presentase 25%, cukup dengan presentase 34.38% , dan kurang dengan presentase 3.12%; 2) Peningkatan kemampuan penalaran matematis siswa setelah diterapkan model pembelajaran *Numbered Head Together* dengan interpretasikan sedang; 3) Model pembelajaran *Numbered Head Together* dapat meningkatkan kemampuan penalaran matematis siswa pada materi persegi pada siswa kelas VII SMP N 2 Kota Ternate.

Kata Kunci : *Kemampuan Penalaran Matematis, Model Kooperatif Numbered Head Together (TPS), Persegi.*