**ABSTRAK**

**PENGARUH MODEL KOOPERATIF TIPE *THINK TALK WRITE* (TTW) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA**

**MTS. NURUL IMAN TANJUNG MORAWA**

**JULIANTI PASARIBU**

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh model kooperatif tipe *Think Talk Write* terhadap kemampuan komunikasi matematis siswa MTs. Nurul Iman Tanjung Morawa.

Jenis penelitian ini adalah kuasi eksperimen dengan desain *Pretest Posttest Control Group Design.* Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII MTs. Nurul Iman Tanjung Morawa yang terbagi dalam 6 kelas. Pemilihan sampel dilakukan dengan teknik *Cluster Random Sampling*, dengan mengambil dua kelas secara acak dari 6 kelas. Maka diperoleh Kelas VIII-1 sebagai kelas eksperimen dan kelas VIII-3 sebagai kelas kontrol. Sampel dari siswa yang belajar dengan model kooperatif tipe TTW diambil 30 siswa secara acak dari kelas VIII-1 dan sampel siswa yang belajar dengan pembelajaran konvensional diambil 30 siswa secara acak dari kelas VIII-3. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes essay yang berjumlah 6 soal, namun setelah di ujicobakan ternyata terdapat 1 butir soal yang tidak valid, sehingga hanya 5 butir soal saja yang digunakan.

Dari hasil pembahasan penelitian ini bagi kelas yang menggunakan model kooperatif tipe TTW diperoleh perhitungan rata-rata 80,46 dan simpangan baku 5,78. Bagi kelas yang menggunakan pendekatan konvensional diperoleh perhitungan rata-rata 71,00 dan simpangan baku 5,414 dengan menggunakan uji kesamaan rata-rata dengan taraf signifikan α = 0.05 dan derajat kebebasan = 58 diperoleh thitung = 7,312. Dengan menggunakan tabel distribusi pada taraf signifikan α = 0.05 dan derajat kebebasan = 58 diperoleh ttabel = 2,00172 yang menunjukkn bahwa thitung > ttabel.

Dengan demikian H0 ditolak dan Ha yang diterima.

Berdasarkan analisis data pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa model kooperatif tipe TTW dapat meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa khususnya pada materi operasi aljabar pada siswa kelas VIII MTs.Nurul Iman Tanjung Morawa.

Kata kunci model kooperatif tipe TTW, Kemampuan komunikasi matematis