

ABSTRAK

FARRAH HANY FAUZIAH, Perbandingan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa yang Belajar dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* (TTW) dan Tipe *Think Pair Share* (TPS). Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model pembelajaran yang sesuai dan efektif dalam mengembangkan kemampuan komunikasi matematis siswa serta untuk mengetahui apakah kemampuan komunikasi matematis siswa yang belajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe TTW lebih tinggi daripada siswa yang belajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe TPS.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *quasi experiment* (eksperimen semu). Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *cluster random sampling*. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes kemampuan komunikasi matematis pada pokok bahasan Peluang sebanyak 4 soal uraian. Sebelum digunakan, instrumen tersebut telah melalui uji validitas isi, validitas konstruk, dan validitas empirik. Perhitungan reliabilitas dilakukan dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* dan diperoleh koefisien reliabilitas sebesar 0.8479 yang termasuk dalam kategori tinggi.

Berdasarkan perhitungan data hasil penelitian, kedua kelas eksperimen, baik kelas yang menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe TTW maupun model pembelajaran kooperatif tipe TPS, masing-masing berdistribusi normal. Sedangkan uji homogenitas menunjukkan bahwa kedua kelas eksperimen memiliki varians yang sama atau homogen. Oleh karena itu, pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan statistik uji- *t* dengan varians yang sama dan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh kesimpulan bahwa kemampuan komunikasi matematis siswa yang belajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe TTW lebih tinggi daripada siswa yang belajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe TPS.

Kata kunci : *Model Pembelajaran Kooperatif, Think Talk Write (TTW), Think Pair Share (TPS), Kemampuan Komunikasi Matematis.*