

ABSTRAK

Dian Novitri Yanti: Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Square* Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis dan Aktivitas Belajar Peserta Didik Kelas VIII SMP Negeri 3 Padang Panjang.

Kemampuan komunikasi matematis merupakan salah satu tujuan pembelajaran matematika yang harus dikuasai oleh peserta didik. Namun, kenyataannya kemampuan komunikasi matematis peserta didik kelas VIII SMPN 3 Padang Panjang masih rendah. Hal ini dikarenakan pembelajaran masih terpusat kepada guru serta aktivitas belajar peserta didik belum nampak. Solusi untuk permasalahan tersebut adalah dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Square*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dan mendeskripsikan apakah kemampuan komunikasi matematis peserta didik yang menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Square* lebih baik daripada peserta didik yang belajar dengan pembelajaran konvensional serta mendeskripsikan dan mengetahui bagaimana aktivitas belajar peserta didik selama diterapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Square*.

Jenis penelitian ini adalah *quasi-eksperimen* dan deskriptif dengan rancangan penelitian *Static Group Design*. Populasi penelitian ini adalah peserta didik kelas VIII SMPN 3 Padang Panjang tahun pelajaran 2018/2019. Dimana kelas VIII.2 terpilih sebagai kelas eksperimen, kelas VIII.4 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan adalah tes kemampuan komunikasi matematis dan lembar observasi aktivitas belajar.

Berdasarkan hasil analisis, diperoleh $P\text{-value} = 0,002$ kurang dari $\alpha = 0,05$ karena $P\text{-value} < \alpha$ maka H_0 ditolak, artinya kemampuan komunikasi matematis peserta didik yang belajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Square* lebih baik daripada kemampuan komunikasi matematis peserta didik yang belajar dengan pembelajaran konvensional. Serta dari analisis data aktivitas belajar peserta didik yang belajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Square* cenderung meningkat pada setiap pertemuan.