

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISION* (STAD) BERBANTUAN *SOFTWARE GEOGEBRA* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA KELAS VIII SMP PARULIAN 2 MEDAN
T.A. 2019/2020**

**Eliana Jenifer Marbun
(NIM: 4153111017)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa melalui penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *Student Team Achievement Division* (STAD) pada materi Koordinat Kartesius dikelas VIII SMP Swasta Parulian 2 Medan.

Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-2 SMP Swasta Parulian 2 Medan yang berjumlah 39 orang. Objek penelitian ini adalah meningkatkan kemampuan komunikasi matematis siswa dengan penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *Student Team Achievement Division* (STAD) berbantuan *software Geogebra* pada materi koordinat kartesius. Instrument yang dipakai adalah observasi dan tes. Penelitian ini terdiri dua siklus.

Berdasarkan analisis data kemampuan komunikasi matematis siswa diperoleh rata-rata kemampuan komunikasi matematis siswa meningkat dari 64,20 (siklus I) menjadi 76,46 (siklus II) dengan persentase kemampuan komunikasi siswa secara klasikal adalah 53,84 % (siklus I) menjadi 87,17% (siklus II).

Hasil tes kemampuan komunikasi matematis siswa pada setiap aspek yakni aspek representasi, meningkat rata-rata 71,80 (siklus I) menjadi 81,41 (siklus II). Pada aspek menggambar, kemampuan komunikasi meningkat dari rata-rata 64,74 (siklus I) menjadi 79,48 (siklus II). Pada aspek menulis/menjelaskan, kemampuan komunikasi matematis meningkat dari 56,08 (siklus I) 73,71 menjadi (siklus II).

Berdasarkan uraian-uraian diatas disimpulkan komunikasi matematis siswa mengalami peningkatan dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Student Team Achievement Division* (STAD) berbantuan *software Geogebra* pada materi Koordinat Kartesius dikelas VIII SMP Swasta Parulian 2 Medan.

Kata Kunci: *Student Team Achievement Division* (STAD), Komunikasi Matematis