

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA YANG DIAJAR
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW
DAN TIPE STAD PADA MATERI TURUNAN DI KELAS XI SMA
NEGERI 1 GIRSANG SIPANGAN BOLON T.A 2014/2015**

Fransiska Sitio (NIM 4113111033)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah hasil belajar matematika siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran kooperatif Tipe Jigsaw lebih tinggi dibandingkan hasil belajar siswa yang diajar dengan model Pembelajaran kooperatif Tipe STAD pada materi Turunan di kelas XI SMA Negeri 1 Girsang Sipangan Bolon.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen*. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMA Negeri 1 Girsang Sipangan Bolon Tahun Ajaran 2014/2015. Sampel dalam penelitian ini terdiri dari 2 kelas yang dipilih secara acak (*random sampling*) yaitu kelas XI IPA 3 yang jumlah siswanya 32 sebagai kelas eksperimen yang diajarkan dengan model pembelajaran kooperatif Tipe Jigsaw dan kelas XI IPA 4 yang jumlah siswanya 36 sebagai kelas kontrol yang diajarkan dengan model pembelajaran kooperatif Tipe STAD.

Instrumen penelitian ini berupa pretes dan postes berbentuk essay test sebanyak 5 soal. Sebelum instrumen diberikan pada siswa terlebih dahulu divalidkan kepada dosen matematika dan guru matematika. Sebelum pengujian hipotesis terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan homogenitas data. Berdasarkan hasil analisis, pada kelas eksperimen diperoleh rata-rata pretes 47,81 dan postes 78,22. Sedangkan pada kelas kontrol diperoleh rata-rata pretes 30,86 dan postes 65,00.

Dari perhitungan data Post-test siswa diperoleh pada $dk = 66$ dan taraf nyata $\alpha = 0,05$ dan $t_{(1-\alpha)} = t_{(1-0,05)} = t_{0,95}$ diperoleh $t_{tabel} = 1,6684$ dan $t_{hitung} = 3,4500$. Karena $t_{hitung} (3,4500) > t_{tabel} (1,6684)$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima maka disimpulkan Hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw lebih tinggi dibandingkan dengan hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan pembelajaran kooperatif Tipe STAD di kelas XI SMA Negeri 1 Girsang Sipangan Bolon T.A 2014/2015.