

**PERBANDINGAN HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN MODEL
PEMBELAJARAN STAD DENGAN NHT PADA MATERI SISTEM
EKSKRESI MANUSIA DI KELAS XI IPA SMA
BINTANG TIMUR PEMATANGSIANTAR
TAHUN PEMBELAJARAN 2015/2016**

Lucia Dame Uli Artha Lubis (NIM. 4123141055)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil belajar siswa yang diajar menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Student Teams-Achievement Division* (STAD) dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head Together* (NHT) pada materi sistem ekskresi manusia di kelas XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Tahun Pembelajaran 2015/2016. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa-siswi kelas XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Tahun Pembelajaran 2015/2016 yang terdiri atas 3 kelas dengan jumlah siswa sebanyak 130 orang. Metode pengambilan sampel penelitian diambil secara *cluster random sampling* yakni kelas XI IPA-2 yang berjumlah 44 siswa sebagai kelas STAD dan kelas XI IPA-3 yang berjumlah 44 siswa sebagai kelas NHT. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Hasil pengujian pre-tes sebelum diberikan perlakuan yang berbeda, yaitu nilai rata-rata pre-tes kelas STAD adalah 37,22 dengan standar deviasi 8,53 dan nilai rata-rata pre-tes kelas NHT adalah 38,07 dengan standar deviasi 9,29. Pada pengujian data pre-tes kedua kelas diperoleh bahwa data kedua kelas berdistribusi normal dan homogen. Kemudian setelah diberikan perlakuan, yaitu melalui model pembelajaran yang berbeda diperoleh pos-tes dengan hasil rata-rata kelas STAD adalah 72,39 dengan standar deviasi 9,97 dan hasil rata-rata kelas NHT adalah 78,24 dengan standar deviasi 7,95. Dari hasil pengolahan data pos-tes diperoleh bahwa $t_{hitung} = -3,06$ dan $t_{tabel} = 1,991$ pada taraf $\alpha = 0,05$ sehingga $t_{hitung} < t_{tabel}$ ($-3,06 < 0,1991$) maka H_0 diterima yakni tidak ada perbedaan yang nyata secara statistik pada hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan model STAD dengan model NHT pada materi sistem ekskresi manusia di kelas XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Tahun Pembelajaran 2015/2016.

Kata kunci: STAD, NHT, hasil belajar.

**COMPARISON OF STUDENT LEARNING USING MODEL LEARNING
STAD WITH NHT ON THE MATERIAL HUMAN EXCRETORY
SYSTEM IN CLASS XI IPA SMA BINTANG TIMUR
PEMATANGSIANTAR YEAR OF LEARNING
2015/2016**

Lucia Dame Uli Artha Lubis (NIM. 4123141055)

ABSTRACT

This study aims to determine ratio in learning outcomes of students who were taught using cooperative learning model Student Teams-Achievement Division (STAD) with cooperative learning model Numbered Head Together (NHT) on the material human excretory system in class XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Year of Learning in 2015/2016. The population in this study were all students of class XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Year of Learning 2015/2016 consisting of 3 classes with the number of students as many as 130 people. The sampling method were taken by cluster random sampling namely class XI IPA-2 with totaling students is 44 students as STAD class and class XI IPA-3 with totaling students is 44 students as NHT class. Type of this research is an experimental research. The test results of pre-test before being given a different treatment, which is the average value of the pre-test STAD class was 37,22 with a standard deviation of 8.53 and average value of pre-test NHT class was 38,07 with a standard deviation of 9 29. In the test of data pre-class second test showed that both classes of data distribution to normal and homogeneous. Then after a given treatment, namely through a different learning model obtained a post-test with the average yield STAD class was 72.39 with a standard deviation of 9.97 and an average yield of NHT class was 78.24 with a standard deviation of 7.95. From the data processing post-test found that $t_{\text{quantification}} = -3.06$ and $t_{\text{table}} = 1.991$ at the level of $\alpha = 0.05$ so $t_{\text{quantification}} < t_{\text{table}}$ ($-3.06 < 0.1991$), then H_0 is accepted that there is no statistically significant difference in student learning outcomes taught using STAD model with NHT model on the material human excretory system in class XI IPA SMA Bintang Timur Pematangsiantar Year of Learning 2015/2016.

Key words : STAD, NHT, learning achievement.