

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN MENGGUNAKAN  
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *NUMBERED HEAD  
TOGETHER*(NHT) DAN *TWO STAY TWO STRAY* (TSTS)  
PADA MATERI SISTEM RESPIRASI MANUSIA  
DI KELAS XI IPASMA NEGERI 3 BINJAI  
TAHUN PEMBELAJARAN 2012/2013**

**Asnila Khairunnisa Lubis(409141006)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head Together* (NHT) dan *Two Stay Two Stray*(TSTS) pada materi sistem respirasi manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 3 Binjai tahun pembelajaran 2012/2013. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 3 Binjai yang terdiri dari 4 kelas dengan jumlah siswa 160 orang dan sampel diambil secara acak (*cluster random sampling*) dan dibagi atas 2 kelas, dimana kelas XI IPA 2 dijadikan sebagai kelas NHT dengan jumlah siswa 40 orang, dan kelas XI IPA 3 dijadikan sebagai kelas TSTS dengan jumlah siswa sebanyak 40 orang. Alat yang digunakan untuk pengumpulan data adalah tes yang berbentuk soal pilihan berganda yang terdiri dari 20 butir soal. Dari hasil uji persyaratan analisis data, populasi berdistribusi normal dan memiliki varians yang seragam (homogen). Berdasarkan analisis data bahwa nilai rata – rata hasil belajar siswa menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT adalah sebesar 91,25 dengan SD 7,22 dan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe TSTS adalah sebesar 86,87 dengan SD 6,95. Perbedaan hasil belajar pada kedua kelas tersebut diuji melalui pengujian hipotesis dengan menggunakan uji-t dua pihak dan taraf kepercayaan 95% ( $\alpha = 0,05$ ), dimana  $t_{hitung} > t_{tab}$  ( $2,78 > 1,99$ ) yang berarti dalam penelitian ini  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, dengan demikian dapat dikatakan ada perbedaan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head Together* (NHT) dan *Two Stay Two Stray* (TSTS) pada materi sistem respirasi manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 3 Binjai Tahun Pembelajaran 2012/2013.

**Kata Kunci : Hasil belajar, eksperimen, pembelajaran kooperatif, NHT dan TSTS.**

**THE DIFFERENCE OF STUDENT LEARNING OUTCOMES LEARNING BY  
COOPERATIVE LEARNING TYPE NUMBER HEAD TOGETHER (NHT)  
AND TWO STAY TWO STRAY (TSTS) ON HUMAN RESPIRATORY  
SYSTEM IN CLASS XI IPA SMA NEGERI 3 BINJAI  
ACADEMIC YEAR 2012/2013**

**Asnila Khairunnisa Lubis (409141006)**

**ABSTRACT**

This research aimed to know the difference of student learning outcomes learning by cooperative learning type *Numbered Head Together* (NHT) and *Two Stay Two Stray* (TSTS) on human respiratory system in class XI IPA SMA Negeri 3 Binjai academic year 2012/2013. The kind of research was experiment. The population was all student in grade XI IPA SMA Negeri 3 Binjai consist of 4 class totaling 160 students. Sample was taken by using *random sampling* and divided in to 2 classes, where XI IPA 2 as NHT class totaling 40 students, and XI IPA 3 as TSTS class totaling 40 students. The instrument of research was multiple choice test consist of 20 test. From the data analysis, the data population was normally distributed and homogen. Based on data analysis result shown that student learning outcomes in mean in NHT class was (91,25; SD 7,22) and in TSTS was (86,87 ; SD 6,95). The difference of student learning outcomes in both of class based on t test (two tail) with degree of freedom 95% ( $\alpha = 0,05$ ), where  $t_{count} > t_{tab}$  ( $2,78 > 1,99$ ) means that  $H_0$  rejected dan  $H_a$  accepted, it's conclude that there was a difference of student learning outcomes that learning by cooperative learning type *Numbered Head Together* (NHT) dan *Two Stay Two Stray* (TSTS) on human respiratory system in class XI IPA SMA Negeri 3 Binjai academic year 2012/2013.

**Keywords:** *Learning outcomes, experiment, cooperative learning, NHT and TSTS.*