

**DIFFERENCES IN STUDENT LEARNING OUTCOMES BY USING
A MODEL OF MAKE A MATCH COOPERATIVE LEARNING
AND PICTURE AND PICTURE IN THE SUBJECT MATTER
OF HUMAN EXCRETION SYSTEM IN CLASS XI
STATE HIGH SCHOOL 1 BATANG KUIS
ACADEMIC YEAR 2011/**

SARI AMINAH HUSNA (NIM 408341050)

ABSTRACT

This research destination to determine differences in student learning outcomes are taught using cooperative learning model of Make A Match and Picture And Picture in the subject matter of human excretion system in class XI State High School 1 Batang Kuis Academic Year 2011/ 2012. This type research is an experiment. Research was conducted on two different classes. Each numbered 40 students so that the total sample of 80 students. On a class XI IPA 1 of learning models done with Make A Match and the class XI IPA 2 is done by learning models with Picture And Picture. To determine which hypothesis is formulated by using a statistical t test. The results of this research was obtained that the average value of 40,2 obtained pre test Make A Match classes and the average value obtained post test 36,3 Picture And Picture classes. So the value of the second pre test was relatively distinct classes could even be said to be not same. While post test results show that the learning outcomes of students who are taught by using a model of Make A Match cooperative learning on the subject matter of human excretion system obtained an average value of 77,7 with a standard deviation of 9,58 and learning outcomes of students who were taught using a model Picture And Picture cooperative learning obtained the average value of 63,7 with a standard deviation of 8,32. Thus the learning outcomes of students who were taught using the type of Make A Match cooperative learning model is better than a model of cooperative learning Picture And Picture. Hypothesis testing suggest t_{hitung} on $dk = 78$ with level $\alpha = 0,05$ is obtained of 6,97 while the t_{tabel} on $dk = 78$ with level $\alpha = 0,05$ is obtained of 1,667. So $t_{hitung} > t_{tabel}$, the hypothesis H_a is received, which means there are significant differences between the models of make A Match cooperative learning by Picture And Picture to the subject matter of human excretion system in class XI State High School 1 Academic Year 2011/ 2012.

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA YANG DIAJAR DENGAN
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
MAKE A MATCH DENGAN PICTURE AND PICTURE
PADA MATERI POKOK SISTEM EKSKRESI MANUSIA
DI KELAS XI SMAN 1 BATANG KUIS
TAHUN PELAJARAN 2011/2012**

SARI AMINAH HUSNA (NIM 408341050)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Make A Match dan Picture And Picture pada materi pokok system ekskresi manusia di kelas XI SMA egeri 1 Batang Kuis Tahun Pembelajaran 2011/ 2012. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Penelitian ini dilakukan pada dua kelas yang berbeda. Masing-masing berjumlah 40 siswa sehingga total sampel 80 siswa. Pada kelas XI IPA 1 dilakukan dengan pembelajaran tipe Make A Match dan pada kelas XI IPA 2 dilakukan dengan pembelajaran tipe Picture And Picture. Untuk mengetahui hipotesis yang dirumuskan dengan menggunakan uji statistic t. hasil penelitian ini diperoleh bahwa nilai rata-rata pre tes kelas Make A Match diperoleh 40,2 dan nilai rata-rata pre tes kelas Picture And Picture diperoleh 36,3. Sehingga nilai pre tes kedua kelas tersebut relative berbeda bahkan bias dikatakan tidak sama. Sedangkan hasil post tes menunjukkan bahwa hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Make A Match pada materi pokok Sistem Ekskresi Manusiadiperoleh nilai rata-rata 77,7 dengan standar deviasi 9,58 dan hasil belajar siswa yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Picture And Picture diperoleh nilai rata-rata 63,7 dengan standar deviasi 8,32. Dengan demikian hasil belajar siswa yang diajarkan menggunakan model pembelajaran kooperatif Make A Match lebih baik daripada model pembelajaran kooperatif Picture And Picture. Uji hipotesis menunjukkan t_{hitung} pada $dk = 78$ dengan taraf $\alpha = 0,05$ diperoleh 6,97 sedangkan t_{tabel} pada $dk = 78$ dan taraf $\alpha = 0,05$ diperoleh 1,667. Oleh karena itu $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka hipotesis H_a diterima yang artinya ada perbedaan yang signifikan antara model pembelajaran kooperatif make a match dan picture and picture pada materi pokok system ekskresi manusia di kelas XI SMA Negeri 1 Batang Kuis Tahun Pembelajaran 2011/ 2012.