

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE CO-OP CO-OP DENGAN PEMBELAJARAN  
KONVENSIONAL PADA SUB MATERI POKOK SISTEM  
EKSKRESI MANUSIA DI KELAS XI SMA  
NEGERI 9 MEDAN T.P. 2011/2012**

**Science Roma U.T  
408141104**

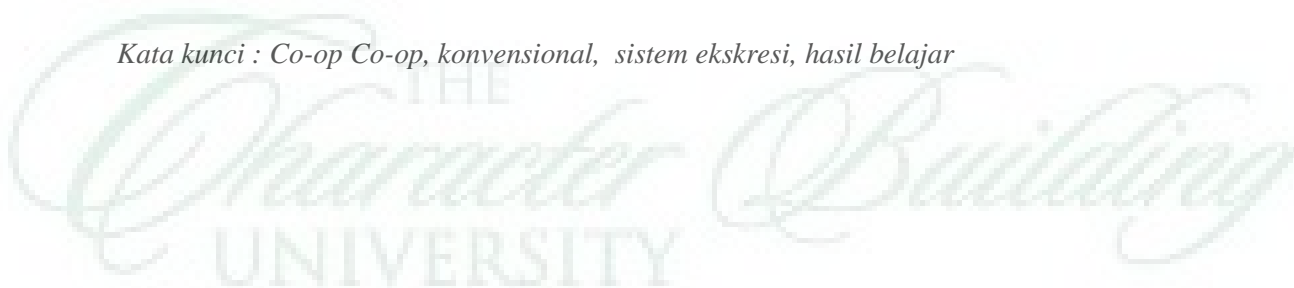
**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa menggunakan Pembelajaran Kooperatif Tipe Co-Op Co-Op Dengan Pembelajaran Konvensional Di Kelas XI SMA Negeri 9 Medan Pada Sub Materi Sistem Ekskresi Manusia Tahun Pembelajaran 2011/2012.

Populasi adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 9 Medan yang terdiri dari 3 kelas. Sampel diambil dengan *random sampling* dan diperoleh sampel untuk kelas eksperimen (XI IPA-1) 38 siswa dan kelas kontrol (XI IPA-3) 38 siswa. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes hasil belajar siswa dalam bentuk pilihan berganda yang berjumlah 30 soal yang telah divalidasi terlebih dahulu.

Hasil penelitian menunjukkan pre test kelas eksperimen ( $42,19 \pm 10,41$ ) dan pre test kelas kontrol ( $42,89 \pm 9,59$ ). Sedangkan post test kelas kelas eksperimen ( $76,49 \pm 9,43$ ) dan post test kelas kontrol ( $66,32 \pm 7,78$ ). Setelah dilakukan uji-t diperoleh  $t_{hit} = 4,81 > 1,99$ . Uji-t ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar siswa menggunakan pembelajaran kooperatif tipe Co-op Co-op dengan metode konvensional pada sub materi pokok sistem ekskresi manusia di kelas XI SMA Negeri 9 Medan tahun pembelajaran 2011/2012.

*Kata kunci : Co-op Co-op, konvensional, sistem ekskresi, hasil belajar*



**DIFFERENCES OF STUDENT ACHIEVEMENT BY USING COOPERATIVE  
LEARNING TYPE OF CO-OP CO-OP WITH THE CONVENTIONAL  
LEARNING IN SUB MATERY OF HUMAN EXCRETION  
SYSTEM XI SMA NEGERI 9 MEDAN AT  
ACADEMIC YEAR 2011/2012**

**Science Roma U.T  
408141104**

**ABSTRAK**

This study aims to determine differences in student learning outcomes using Cooperative Learning Study Co-Op Co-Op With Conventional Classroom Learning XI SMA 9 Medan Sub Content System In Humans Excretion of Learning 2011/2012.

The entire student population is high school science class XI IPA Negeri 9 field consisting of three classes. Samples were taken by random sampling and samples obtained for the experimental class (IPA XI-1) 38 students and a control class (XI IPA-3) 38 students. The research instrument used was a test of student learning outcomes in the form of which amounts to 30 multiple-choice questions that have been validated in advance.

The results of data analysis showed pre test experimental class ( $42.19 \pm 10.41$ ) and class pre test controls ( $42.89 \pm 9.59$ ). While post test experimental classes ( $76.49 \pm 9.43$ ) and class post test controls ( $66.32 \pm 7.78$ ). After the t-test obtained  $t_{hit} = 4.81 > 1.99$ . Testing the hypothesis of this study indicate that there are differences in students' use of cooperative learning type of Co-op Co-op with the conventional method in sub human excretion system subject matter in class XI SMA 9 Medan in learning 2011/2012.

*Key words : Co-op Co-op, the conventional, the excretion system, learning outcomes*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY