

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN MENGGUNAKAN
MAKROMEDIA *FLASH* DAN MEDIA *CHARTA* PADA MATERI
SISTEM PENCERNAAN MANUSIA KELAS XI IPA
SMA PANCA BUDI MEDAN T.P. 2011/2012**

Dika Ernita (071244410039)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa dengan menggunakan Makromedia Flash dan Media Charta pada materi Sistem Pencernaan Manusia di Kelas XI IPA SMA Panca Budi Medan T.P.2011/2012 yang terdiri dari empat kelas dengan jumlah siswa 108 orang. Sedangkan sampel diambil berdasarkan pertimbangan (*proposive sampling*) sebanyak dua kelas yaitu berjumlah 64 orang, yaitu 32 orang XI IPA I (kelas dengan makromedia *flash*) dan 32 orang XI IPA II (kelas dengan media *charta*). Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimental. Pada kelas eksperimen I (menggunakan Makromedia Flash) didapat rata – rata hasil belajar siswa sebesar 85,83 dengan standar deviasi 7,77 sedangkan pada kelas eksperimen II (menggunakan Media Charta) memiliki rata – rata sebesar 70,10 dengan standar deviasi 15,24. Adanya perbedaan hasil belajar tersebut dibuktikan melalui pengujian hipotesis dengan menggunakan uji-t pada taraf $\alpha = 0,05$, dimana $t_{hitung} (17,87) > t_{tabel} (1,6697)$. Hal tersebut menunjukkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan hasil belajar dimana kelas eksperimen I (dengan menggunakan Makromedia Flash) lebih tinggi daripada kelas eksperimen II (dengan menggunakan Media Charta) pada materi sistem pencernaan manusia di kelas XI IPA SMA Panca Budi Medan Tahun Pembelajaran 2011/2012.

**DIFFERENCES IN STUDENT LEARNING OUTCOMES USING
MACROMEDIA FLASH AND CHARTA IN BIOLOGY
THE MATTER OF SYSTEM HUMAN DIGESTION
CLASS XI IPA SMA PANCA BUDI MEDAN
ACADEMIC YEAR 2011/2012**

Dika Ernita (071244410039)

ABSTRACT

This research intent to know the difference student studying result by use of Macromedia Flash and Charta's Media on Human Digestive System of the material in class XI IPA SMA Panca Budi Medan T.P.2011/2012 ones consisting of four classes by totals students 108 person. Mean while sample is taken bases judgment (proposive sampling) as much two classes which is totals 64 person, which is 32 person XI IPA₁ (braze with makromedia flash) and 32 person XI IPA₂ (braze with media charta). Observational type that is done is experimental. On experiment class (utilizing Macromedia Flash) gotten rolled out – rolled out student studying result as big as 85,83 by standard deviations 7,77 meanwhile on experiment class II. (utilizing Charta's Media) have rolled out – rolled out as big as 70,10 by standard deviations 15,24. Mark sense distinctive result study that was proven hypthosts testing thru by use of quiz t on level $\alpha = 0,05$, where $t_{count} (17,87) > t_{table} (1,6697)$. That thing points out that H_0 refused and H_a accepted. So gets to be concluded that there is result difference studies where ekperimen's class I (by use of Makromedia Flash) overbid than experiment class II (by use of Media Charta) on Human Digestive System of the material in class XI IPA SMA Panca Budi Medan Academic Year 2011/2012.