

**PERBANDINGAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA MENGGUNAKAN
MEDIA ANIMASI DENGAN MEDIA GAMBAR PADA MATERI
POKOK SISTEM EKSKRESI MANUSIA DI KELAS XI IPA
SMA NEGERI 1 HAMPARAN PERAK
T.P 2011/2012**

Siti Sari (NIM. 408341054)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil belajar biologi siswa menggunakan media animasi dengan media gambar pada materi pokok sistem ekskresi manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 1 Hamparan Perak. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 1 Hamparan Perak yang terdiri dari dua kelas dengan jumlah siswa 72 orang. Sampel penelitian merupakan sampel total yaitu Kelas Media Animasi (XI IPA 1) dan Kelas Media Gambar (XI IPA 2) yang dipilih secara acak. Masing-masing kelas berjumlah 36 orang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Alat pengumpul data dalam penelitian ini adalah tes yang berbentuk pilihan berganda sebanyak 25 soal dengan 5 pilihan (a, b, c, d, dan e), sebelum ítem tes digunakan sebagai instrumen, terlebih dahulu peneliti mengujikan soal tersebut ke siswa yang berbeda untuk mengetahui validitas dan reliabilitasnya. Dari hasil pengujian diperoleh 26 soal yang valid dan memiliki reliabilitas yang sangat tinggi. Setelah instrumen diujikan diperoleh bahwa sampel berdistribusi normal dan mempunyai varians yang sama (homogen).

Berdasarkan hasil analisis data penelitian, terlihat adanya perbandingan hasil belajar siswa antara kelas Media Animasi dengan kelas Media Gambar, di mana rata-rata post-tes hasil belajar siswa kelas Media Animasi adalah sebesar 86,11, sedangkan rata-rata post-tes hasil belajar siswa kelas Media Gambar sebesar 80,11. Adanya perbandingan hasil belajar siswa antara kelas Media Animasi dengan kelas Media Gambar terbukti melalui pengujian hipotesis dengan menggunakan uji t dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$, di mana $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($4,13 > 1,659$), yang berarti dalam penelitian ini H_{no} ditolak sekaligus menerima H_a . Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbandingan hasil belajar siswa di kelas XI IPA SMA Negeri 1 Hamparan Perak Tahun Pembelajaran 2011/2012 yang diajar menggunakan media animasi dengan media gambar pada materi pokok sistem ekskresi dengan peningkatan hasil belajar kelas Media Animasi 56,78 dan kelas Media Gambar 50. Perbandingan peningkatan hasil belajarnya adalah 56,78 : 50 atau sama dengan 1,13 : 1.

**THE COMPARISON OF BIOLOGY STUDENTS' ACHIEVEMENT BY
USING MEDIA OF ANIMATION WITH MEDIA OF FIGURE OF
THE MATERIALS ON SUB HUMAN EXCRETION SYSTEM IN
CLASS XI IPA SMA NEGERI 1 HAMPARAN PERAK
IN ACADEMIC YEAR 2011/2012**

Siti Sari (ID. 408341054)

ABSTRACT

The aim of this research is to know, is there comparison of biology students' achievement that by using Media of Animation with Media of Figure of the materials on sub human excretion system in class XI IPA SMA Negeri 1 Hamparan Perak in academic year 2011/2012. Population in this research was all of the students of class XI IPA in SMA Negeri 1 Hamparan Perak on academic year 2011/2012 consist of two classes with total amount are 72 students. Sample in this research was total sample are Media of Animation class (XI IPA 1) and Media of Figure class (XI IPA 2), its selected by random. Each class sample consist of 36 students.

The type of current research was experimental. The data was collected by test in multiple choice the sum of test was 25 optional question, in from (a, b, c, d, and e), before the item test was used as instrument, the researcher included was reached 26 valid and had very high category reliable questions. Depend on result of data test known that the result of students' achievement of class in normal and has a same varians (homogeny).

Depend on result of data analyze research known that there is comparison of students' achievement and higher order thinking between Media of Animation class with Media of Figure class, while the post-test range of students' achievement in Media of Animation class is 86,11, meanwhile the post-test range of students' achievement in Media of Figure class is 80,11. With there is the comparison of students' achievement between Media of Animation class and Media of Figure class also proof with hypothesis test by using t-test and the range of significant $\alpha = 0,05$ with $t_{acc} > t_{table}$ ($4,13 > 1,659$), it means that in this research H_{no1} is rejected and H_a is accepted. So, it can be concluded that there was the comparison of students' achievement in class XI IPA SMA Negeri 1 Hamparan Perak on academic year 2011/2012 that taught by using Media of Animation and Media of Figure in human excretion system topic with improvement Media of Animation 56,78 and Media of Figure 50. The comparison improvement is 56,78 : 50 or it's the same with 1,13 : 1.