

**Perbedaan Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Menggunakan Media Video Pembelajaran Dan Media PowerPoint Pada Sub Materi Totipotensi dan Kultur Jaringan di Kelas XI IPA SMA Negeri 14Medan Tahun Pelajaran 2017/2018**

**Ade Irma Suryani  
NIM 4133141001**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan media video kultur jaringan dan media powerpoint pada materi totipotensi dan kultur jaringan di kelas XI IPA SMA Negeri 14Medan Tahun Pelajaran 2017/2018. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA yang ada di SMA 14 Medan Tahun Pelajaran 2017/2018 yang terdiri dari 7 kelas. Sampel diambil dengan metode *purposive sampling*, sejumlah 2 kelas yaitu XI IPA 3 yang terdiri dari 41 siswa dan XI IPA 4 berjumlah 41 siswa. Instrumen yang digunakan untuk mengetahui hasil belajar siswa adalah soal dalam bentuk pilihan berganda sebanyak 20 soal yang telah divalidkan terlebih dahulu. Hasil analisis data menunjukkan pretest kelas eksperimen II ( $35,48 \pm 12,59$ ) dan pretest kelas eksperimen I ( $34,87 \pm 12,42$ ). Setelah dilakukan uji  $-t$  dengan taraf signifikansi  $\alpha = 0,05$ , maka diperoleh  $t_{hit} = 0,22 < 2$ , sehingga tidak ada perbedaan signifikan kemampuan awal kedua kelas tersebut. Sedangkan posttest kelas eksperimen II ( $73,04 \pm 10,59$ ) dan posttest kelas eksperimen I ( $82,43 \pm 8,669$ ). Setelah dilakukan uji  $-t$  diperoleh  $t_{hit} = 3,37 > 1,669$ . Uji hipotesis penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar siswa menggunakan media video belajar kultur jaringan jika dibandingkan dengan menggunakan media power point pada materi totipotensi dan kultur jaringan di Kelas XI IPA SMA N 14Medan Tahun Pelajaran 2017/2018.

*Kata kunci: media, media video kultur jaringan, Populasi, Analisis Statistik*

**Differences In Learning Outcomes Of Students Taught Using Kultur Jaringan  
Video Media And PowerPoint Media On The Main Subject Totipotensi  
And Tissue Culture At XI IPA Class SMA N 14 Medan  
Academic Year 2017/2018**

**Ade Irma Suryani  
4133141001**

**ABSTRACT**

This experiment research aims to know the students study result by using kultur jaringan video media and power point media on the main subject totipotensi and tissue culture at XI IPA class SMA N 14 Medan Academic Year 2017/2018. The population of research was all student in class XI IPA SMA N 14 Medan academic year 2017/2018 which consisted of the 7 classes. The sample was taken by using purposive sampling and obtained the sample for 41 student of the experiment class and 41 student of the control class. The instrument of research which had been validated before. The result of data analysis showed that pretest in experiment two class ( $35,48 \pm 12,59$ ) and pretest experiment one class ( $34,87 \pm 12,42$ ). After  $t_{test}$  was carried out by using significance degree  $\alpha = 0,05$ , it was obtained that  $t_{count} 0,22 < 2$ , so it can be known both experiment class and experiment two class had not significant difference of the student beginning achievement. Then posttest in experiment two class ( $73,04 \pm 10,59$ ) has significant difference compare to posttest in experiment one class ( $82,43 \pm 8,669$ ). After carried out  $t_{test}$  it was obtained that  $t_{count} 3,37 > 1,669$ . The hypothesis test for this research showed that there are difference on student's achievement who are taught by media video study tissue culture and power point media on the main subject totipotensi and tissue culture at XI IPA class SMA N 14 Medan at academic year 2017/2018.

*Keyword: Media, Kultur Jaringan Video, Populasi, Atatistic Analysis*