

Perbedaan Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Menggunakan Media Video Kultur Jaringan dan Media Gambar Pada Materi Totipotensi dan Kultur Jaringan di Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Batang Kuis Tahun Pelajaran 2015/2016

Martina
NIM 4123141059

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan media video kultur jaringan dan media gambar pada materi totipotensi dan kultur jaringan di kelas XI IPA SMA Negeri 1 Batang Kuis Tahun Pelajaran 2015/2016. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA yang ada di SMA 1 Batang Kuis Tahun Pelajaran 2015/2016 yang terdiri dari 4 kelas. Sampel diambil dengan metode *purposive sampling*. Sampel yang digunakan adalah dua kelas yaitu untuk kelas kontrol dengan jumlah siswa 32 orang dan kelas eksperimen dengan jumlah siswa 32 orang. 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 ($40,15 \pm 12,54$) dan pretest kelas kontrol ($38,8 \pm 11,34$). Setelah dilakukan uji $-t$ dengan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$, maka diperoleh $t_{hit} = 0,46 < 2$, sehingga tidak ada perbedaan signifikan kemampuan awal kedua kelas tersebut. Sedangkan posttest kelas eksperimen ($76,56 \pm 8,56$) dan posttest kelas kontrol ($69,38 \pm 9,65$). Setelah dilakukan uji $-t$ diperoleh $t_{hit} = 4,47 > 1,669$. Uji hipotesis penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar siswa menggunakan media video belajar kultur jaringan jika dibandingkan dengan menggunakan media gambar pada materi totipotensi dan kultur jaringan di Kelas XI IPA SMA N 1 Batang Kuis Tahun Pelajaran 2015/2016.

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

Differences In Learning Outcomes Of Students Taught Using Kultur Jaringan Video Media And Picture Media On The Main Subject Totipotensi And Tissue Culture At XI IPA Class SMA N 1 Batang Kuis Academic Year 2015/2016

Martina
4123141059

ABSTRACT

This experiment research aims to know the students study result by using kultur jaringan video media and picture media on the main subject totipotensi and tissue culture at XI IPA class SMA N 1 Batang Kuis Academic Year 2015/2016. The population of research was all student in class XI IPA SMA N 1 Batang Kuis academic year 2015/2016 which consisted of the 4 classes. The sample was taken by using purposive sampling and obtained the sample for 32 student of the experiment class and 32 student of the control class. The instrument of research which had been validated before. The result of data analysis showed that pretest in experiment class ($40,15 \pm 12,54$) and pretest control class ($38,8 \pm 11,34$). After t_{test} was carried out by using significance degree $\alpha = 0,05$, it was obtained that $t_{count} 0,46 < 2$, so it can be known both experiment class and control class had not significant difference of the student beginning achievement. Then posttest in experiment class ($76,56 \pm 8,56$) has significant difference compare to posttest in control class ($69,38 \pm 9,65$). After carried out t_{test} it was obtained that $t_{count} 4,47 > 1,669$. 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 picture media on the main subject totipotensi and tissue culture at XI IPA class SMA N 1 Batang Kuis at academic year 2015/2016.

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