

ABSTRAK

Novo Anjar Wiguna. Pengaruh Video Pembelajaran Kultur Jaringan Terhadap Retensi dan Hasil Belajar Mahasiswa Biologi Universitas Negeri Medan. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2014.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) perbedaan hasil belajar kultur jaringan pada sub topik inisiasi dan penanaman sub kultur antara mahasiswa yang dibelajarkan dengan menggunakan video pembelajaran dan siswa yang dibelajarkan dengan media gambar diam dalam bentuk power point. (2) perbedaan retensi (daya ingat) antara mahasiswa yang dibelajarkan dengan media video pembelajaran dan mahasiswa yang dibelajarkan dengan pembelajaran dengan media gambar diam dalam bentuk power point. Penelitian ini dilakukan di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan pada tahun pembelajaran 2011/2012. Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa angkatan 2008 Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan, sedangkan yang menjadi sampel penelitian adalah mahasiswa angkatan 2008 kelas reguler A dan kelas reguler B yang dipilih secara *purposive sampling*. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi experiment* dengan *Pretest Posttest Control Group Design*. Seluruh data dianalisa dengan menggunakan program SPSS 19 for Windows. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) terdapat perbedaan pembelajaran dengan menggunakan video pembelajaran dan gambar diam terhadap hasil belajar ($t_{hit} = 69,127$ $P = 0,000$) (2) terdapat perbedaan pembelajaran dengan menggunakan video pembelajaran dan gambar diam terhadap retensi ($t_{hit} = 31,028$ $P = 0,000$).

Kata kunci : video pembelajaran, gambar diam, retensi, hasil belajar, kultur jaringan.

ABSTRACT

Novo Anjar Wiguna. The Effect of Tissue Culture Learning Video to The Retention and Learning Outcome Of The Biology Students in The State University of Medan. 2014.

The aim of this research are to observe : (1) the difference of tissue culture learning outcome in the initiation and planting sub culture between the collegier that be taught by using learning video and the collegier that be taught by using static picture in form of power point. This research is done in the Biology Department of State University of Medan at 2011/2012. The population of this research are all collegiers that sit in the year of 2008 of Biology Department in State University of Medan, while the sample of this research are the collegier of regular A and B classes that chosen by purposive sampling. This research is a kind of quasi experiment with Pretest Postest Control Group Design. All of the data is analyzed by using SPSS 19 for Windows. The result of the research shown that : (1) there is a difference in the learning outcome between the using of learning video and the static picture ($t_{hit}= 69,127$ $P=0,000$) (2) there is a difference in the retention between the using of learning video and the static picture ($t_{hit}=31,028$ $P=0,000$).

Keywords : Learning video, static picture, retention, learning outcome, tissue culture.