

ABSTRACT

Elsiani (1730208027). The Effect of Edmodo Applications on Student Learning Outcomes in the Material of Buffer Solutions for Class XI IPA SMAN 2 Empat Lawang. Thesis of Chemistry Education Study Program, Faculty of Tarbiyah and Teacher Training, UIN Raden Fatah Palembang. 2022.

The purpose of this study was to : 1) test whether there was an effect of the Edmodo applications on student learning outcomes in the material for class XI IPA SMAN 2 Empat Lawang buffer solution. 2) test whether difference in the learning outcomes of class XI science students with buffer solution material at SMAN 2 Empat Lawang between learning using Edmodo and konvensional media. This research was conducted at SMAN 2 Empat Lawang in class XI IPA. The research method used in this research is Quasi Experiment with Pretest-Posttest Control Group Design. Samples were taken by cluster random sampling. The research sample consisted of 64 students consisting of 32 students in the experimental class and 32 students in the control class . The research instrument used was a learning outcome test consisting of 20 multiple choice questions in the form of pretest and posttest. Data analysis of student learning outcomes used a t-test, namely the paired sample t test with a confidence level of $\alpha = 0.05$. Analysis of parametric statistical tests through SPSS software version 22. The test results obtained sig. (2-tailed) $0.000 < 0.05$ or H_a is accepted. Learning using Edmodo media has a positive effect on student learning outcomes in the material for class XI IPA buffer solution at SMAN 2 Empat Lawang.

Keywords: Edmodo, Learning Outcomes

ABSTRAK

Elsiani (1730208027). Pengaruh Aplikasi Edmodo Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Larutan Penyangga Kelas XI IPA SMAN 2 Empat Lawang. Skripsi Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, UIN Raden Fatah Palembang. 2022.

Tujuan penelitian ini untuk: 1) menguji pengaruh aplikasi Edmodo terhadap hasil belajar siswa pada materi larutan penyangga kelas XI IPA SMAN 2 Empat Lawang. 2) menguji perbedaan hasil belajar siswa kelas XI IPA materi larutan penyangga di SMAN 2 Empat Lawang antara pembelajaran menggunakan media edmodo dengan konvensional. Penelitian ini dilaksanakan di SMAN 2 Empat Lawang pada kelas XI IPA. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Quasi Experiment* dengan desain *Pretest-Posttest Control Group Design*. Sampel diambil secara *cluster random sampling*. Sampel penelitian berjumlah 64 siswa yang terdiri dari 32 siswa kelas eksperimen dan 32 siswa kelas kontrol. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu tes hasil belajar yang terdiri dari 20 butir soal pilihan ganda berupa *pretest* dan *posttest*. Analisis data hasil belajar peserta didik menggunakan uji-t yaitu uji *paired sampel t test* dengan tingkat kepercayaan $\alpha = 0,05$ analisis tes statistik parametric melalui *software SPSS* versi 22. Hasil pengujian diperoleh nilai *sig. (2-tailed)* $0,000 < 0,05$ atau H_a diterima. Pembelajaran dengan menggunakan media Edmodo berpengaruh positif terhadap hasil belajar siswa pada materi larutan penyangga kelas XI IPA di SMAN 2 Empat Lawang.

Kata Kunci: Edmodo, Hasil Belajar