

ABSTRAK

Tohiri, Dhiya Millatika. 2021. *Implementasi Model Pembelajaran Project Based Learning dengan Bantuan Edmodo Terhadap Kemampuan Problem Solving Siswa SMA*:Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi

Kata Kunci: Model *Project Based Learning*, Edmodo, *Problem Solving*

Problem solving merupakan salah satu kemampuan siswa yang perlu dilatih. Pada hasil observasi nilai ulangan siswa SMAN 11 Muaro Jambi diketahui hanya sebanyak 54% siswa mampu mencapai nilai baik. Salah satu upayanya yaitu pembelajaran dengan bantuan edmodo, pemanfaatan Edmodo membantu guru dalam proses pembelajaran. Model pembelajaran yang dapat digunakan agar berpengaruh terhadap kemampuan *problem solving* siswa adalah model pembelajaran *Project Based Learning*. Berhasil tidaknya mencapai tujuan pembelajaran banyak bergantung selama proses pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh implementasi model *Project Based Learning* dengan bantuan Edmodo terhadap kemampuan *Problem Solving* siswa kelas X IPA SMAN 11 Muaro Jambi. Rancangan yang digunakan adalah *Quasi Eksperimental Designs*. Subjek penelitian berjumlah 53 siswa yang terbagi dalam dua kelas yaitu kelas IPA 3 sebagai kelas eksperimen dan kelas IPA 2 sebagai kelas kontrol. Teknik analisis yang digunakan adalah uji t test dua sampel. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. kemampuan *Problem Solving* siswa dilihat dari nilai *pretest* dan *posttest*. Untuk kelas eksperimen diperoleh nilai rata-rata 83,33. Sedangkan pada kelas kontrol 1 diperoleh nilai rata-rata 73,. Hasil uji hipotesis dalam penelitian ini didapat $t_{hitung} = 3,19$ dan $t_{tabel} = -1,67$, sehingga dapat diketahui nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ pada taraf signifikansi 0,05. Merujuk pada hasil analisis data maka dapat disimpulkan bahwa model *Project Based Learning* dengan bantuan Edmodo berpengaruh terhadap kemampuan *Problem Solving* siswa. Adapun saran dalam penelitian ini diharapkan dapat menerapkan model pembelajaran *Project Based Learning* dengan bantuan Edmodo dalam proses pembelajaran Biologi dan penelitian eksperimen ini hanya dilakukan pada materi Perubahan Lingkungan, diharapkan adanya penelitian lanjutan.