

## ABSTRAK

**NICO H. TINAMBUNAN. NIM. 5113111029. Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bangunan Gedung Siswa Kelas X Program Keahlian TKBB SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A.2017/2018**

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen (*Quasi eksperimen*) yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan model pembelajaran yang dapat meningkatkan hasil belajar siswa dalam mata pelajaran ilmu bangunan gedung di SMK Negeri 2 Pematangsiantar.

Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A. 2017/2018, dengan 2 kelas yaitu kelas eksperimen 28 siswa dan kelas kontrol 24 siswa. Pengambilan sampel dengan sampel total.

Pada uji instrument yang dilakukan, dari 35 soal yang disebarkan didapat soal yang valid sebanyak 29 soal, dan 6 soal yang tidak valid dengan indeks kesukaran sedang, daya beda soal sebanyak 6 soal kategori sangat baik dan 23 kategori baik dan reabilitas sangat tinggi.

Penelitian ini menggunakan model pembelajaran *Project Based Learning* pada kelas eksperimen dan model konvensional pada kelas kontrol. Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa pembelajaran *project based learning* memberi pengaruh berbeda terhadap aktivitas belajar siswa dibandingkan dengan pembelajaran model konvensional. Hal ini dibuktikan dari hasil uji t, dimana  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , yakni  $2,34 > 2,03$ . Demikian juga dengan hasil belajar siswa. Model pembelajaran *project based learning* memberi pengaruh yang berbeda secara signifikan dibandingkan dengan pembelajaran konvensional. Hal ini di buktikan dari hasil uji t, dimana  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , dimana  $t_{hitung}=2,34 > t_{tabel} =2,03$ .

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa pembelajaran *Project Based Learning* memberi pengaruh berbeda secara signifikan terhadap aktivitas siswa. Dan model pembelajaran *project based learning* memberi pengaruh berbeda secara signifikan terhadap hasil belajar Ilmu Bangunan Gedung siswa kelas X program keahlian TKBB SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A 2017/2018

Kata kunci : Model Pembelajaran *Project Based Learning*,Aktivitas Siswa dan Hasil Belajar

## ABSTRACT

**NICO H. TINAMBUNAN. NIM. 5113111029. Influence Learning Model Project Based Learning Activities and Learning Results Building Science Building Students Class X Skill Program TKBB SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A.2017 / 2018**

This study is an experimental research (Quasi experiment) which aims to determine the effect of the use of learning models that can improve student learning outcomes in the subject of building science in SMK Negeri 2 Pematangsiantar.

Population in this research is student of class X SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A. 2017/2018, with 2 classes of experimental class of 28 students and control class 24 students. Sampling with total sample.

In the test instrument performed, from 35 problems distributed obtained valid questions as many as 29 questions, and 6 invalid problems with medium difficult index, the difference of the matter as much as 6 questions very good category and 23 good categories and reliability is very high.

This study uses the learning model of Project Based Learning in the experimental class and conventional model in the control class. In this study, it was found that the learning of project based learning gave different effect to the student's learning activity compared with conventional model learning. This is evidenced from the results of t test, where  $t_{hitung} > t_{table}$ , ie  $2.34 > 2.03$ . Similarly, student learning. The learning model of project based learning has significantly different effect compared to conventional learning. This is proven from the result of t test, where  $t_{count} > t_{table}$ , where  $t_{count} = 2.34 > t_{table} = 2.03$ .

Based on the results of research can be concluded, that the learning of Project Based Learning member significantly different influence on student activity. And model of learning project based learning give influence significantly different to result of study of Building Science Building of student of class X skill program of TKBB SMK Negeri 2 Pematangsiantar T.A 2017/2018

Keywords: Project Based Learning Model, Student Activity and Learning Outcomes