

ABSTRAK

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR PENGELASAN SMAW PADA SISWA KELAS XI DI SMK NEGERI 13 MEDAN TAHUN AJARAN 2023/2024

Oleh:

Samuel Wan Devanko Nababan

Nim. 5203321004

Latar belakang masalah pada penelitian ini adalah rendahnya minat dan hasil belajar siswa kelas XI SMK N 13 Medan yang disebabkan karena kurangnya penggunaan model pembelajaran yang sesuai dengan materi pembelajaran.

Penelitian ini bertujuan untuk : mengetahui peningkatan minat belajar dan hasil belajar melalui model pembelajaran *Project Based Learning* pada materi pengelasan SMAW siswa kelas XI SMK N 13 Medan. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 20 orang. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan *Total sampel*. Sehingga jumlah sampel sebanyak 20 orang. Penelitian ini merupakan jenis penelitian tindakan kelas yang dilakukan sebanyak dua siklus. Setiap siklus terdiri dari empat tahap yaitu : Rancangan, pelaksanaan kegiatan dan pengamatan, observasi, dan refleksi/tindakan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik observasi, tes, dan wawancara.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat peningkatan minat belajar terlihat pada pra siklus memperoleh total keseluruhan 42 dengan rata-rata 2,1%. Selanjutnya pada tindakan siklus I, memiliki nilai keseluruhan naik menjadi 56 dengan rata-rata 2,8%. Kemudian dilakukan tindakan pada siklus II memperoleh total keseluruhan menjadi 68 dengan nilai rata-rata 3,4%. Begitu juga pada tahap proses minat belajar terlihat pada pra siklus sebesar 45,00 dengan persentase ketuntasan sebesar 0%. Selanjutnya diberikan tindakan pada siklus I, nilai rata-rata kelas meningkat menjadi 67,80 berpersentase sebesar 60%. Kemudian, tindakan yang dilakukan pada siklus II diperoleh rerata nilai siswa sejumlah 90,00 dengan tingkat persentase ketuntasan sejumlah 90%.. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran *project based learning* secara signifikan dapat meningkatkan minat dan hasil belajar Pengelasan SMAW siswa kelas XI SMK N 13 Medan.

Kata Kunci : Model Pembelajaran, *Project Based Learning*, Minat Belajar dan Hasil Belajar

ABSTRACT

APPLICATION OF PROJECT BASED LEARNING MODEL (PjBL) TO INCREASE THE INTEREST AND RESULTS OF SMAW WELDING STUDENTS IN CLASS XI AT SMK NEGERI 13 MEDAN IN THE 2023/2024 SCHOOL YEAR.

By:

Samuel Wan Devanko Nababan

NIM. 5203321004

Medan State University

The background of the problem in this study is the low interest and learning outcomes of students in class XI SMK N 13 Medan due to the lack of use of learning models that are in accordance with the learning material.

This research aims to: To determine the increase in learning interest and learning outcomes through the Project Based Learning model on SMAW welding material for class XI students of SMK N 13 Medan. The population in this study amounted to 20 people. The sampling technique was carried out using a total sample. So that the number of samples was 20 people. This research is a type of classroom action research conducted in two cycles. Each cycle consists of four stages, namely: Design, implementation of activities and observations, observation, and reflection/action. Data collection techniques were carried out using observation, tests, and interviews.

The results showed that there was an increase in learning interest seen in the pre-cycle obtained an overall total of 42 with an average of 2.1%. Furthermore, in cycle I action, the overall score rose to 56 with an average of 2.8%. Then the action in cycle II obtained a grand total of 68 with an average value of 3.4%. Likewise, at the stage of the learning interest process seen in the pre-cycle of 45.00 with a percentage of completeness of 0%. Furthermore, given the action in cycle I, the class average value increased to 67.80 with a percentage of 60%. Then, the action taken in cycle II obtained an average student score of 90.00 with a percentage level of completeness of 90%. So it can be concluded that the use of project-based learning models can significantly increase the interest and learning outcomes of SMAW Welding class XI students of SMK N 13 Medan.

Keywords: Learning Model, Project Based Learning, Learning Interest and Learning Outcomes