

ABSTRAK

Aprin J Pandiangan, NIM. 5182121002. “Hubungan Minat Belajar Dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual Dengan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 13 Medan”. Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Hubungan Minat dengan Hasil Belajar Las Busur Manual Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 13 Medan; (2) Hubungan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 13 Medan; (3) Hubungan Minat dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual dengan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Di SMK Negeri 13 Medan. Penelitian ini termasuk jenis penelitian korelasi korelasi. Variabel dalam penelitian ini adalah Minat (X_1) dan Pengetahuan Dasar Las Busur Manual (X_2) sebagai variabel bebas serta Hasil Belajar (Y) sebagai variabel terikatnya. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas XI Teknik Pengelasan Di SMK Negeri 13 Medan sebanyak 34 siswa dan sampel sejumlah 34 siswa. Pengumpulan data menggunakan metode kuesioner dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis regresi sederhana dan teknik analisis regresi ganda. Hasil penelitian adalah (1) Minat memiliki hubungan yang positif dengan hasil belajar pada praktik las busur manual dimana pada koefisien korelasi X_1 terhadap Y (r_{X_1Y}) sebesar 0,341. (2) Pengetahuan dasar las busur manual juga memiliki hubungan yang positif dengan hasil belajar pada praktik las busur manual, dimana X_2 terhadap Y (r_{X_2Y}) sebesar 0,126. (3) Minat dan pengetahuan dasar las busur manual secara bersama memiliki hubungan yang positif dengan hasil belajar pada mata diklat praktik las busur manual, dimana koefisien X_1 dan X_2 terhadap Y ($R_{y(1,2)}$) sebesar 0,360.

Kata kunci : Minat, Las Busur Manual, Hasil Belajar.

ABSTRACT

Aprin J Pandiangan, NIM. 5182121002. “The Relationship Between Learning Interest and Basic Knowledge of Manual Arc Welding with Learning Outcomes of Class XI Students of SMK Negeri 13 Medan”. Thesis of Mechanical Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Medan 2025.

This study aims to determine: (1) the relationship between interest and learning outcomes of manual arc welding for class XI students of SMK Negeri 13 Medan; (2) The Relationship between Basic Knowledge of Manual Arc Welding and Learning Outcomes of Grade XI Students of SMK Negeri 13 Medan; (3) The Relationship between Interest and Basic Knowledge of Manual Arc Welding with Learning Outcomes of Grade XI Students of SMK Negeri 13 Medan. This research is a type of correlation research. The variables in this study are Interest (X_1) and Basic Knowledge of Manual Arc Welding (X_2) as independent variables and Learning Outcomes (Y) as the dependent variable. The population of the study was all students of class XI Welding Engineering at SMK Negeri 13 Medan as many as 34 students and a sample of 34 students. Data collection using questionnaire and documentation methods. The data analysis techniques used are simple regression analysis techniques and multiple regression analysis techniques. The results of the study are (1) Interest has a positive relationship with learning outcomes in manual arc welding practice where the correlation coefficient of (X_1) to Y (r_{X_1Y}) is 0,341. (2) Basic knowledge of manual arc welding also has a positive relationship with learning outcomes in manual arc welding practice, where (X_2) against Y (r_{X_2Y}) is 0,126. (3) Interest and basic knowledge of manual arc welding together have a positive relationship with learning outcomes in the manual arc welding practical training course, where the coefficients of (X_1) and (X_2) against Y ($R_{y(1,2)}$) are 0,360.

Keywords: Interest, Manual Arc Welding, Learning Outcomes.