

ABSTRAK

Achmad Rizky Syahrian Purba, NIM. 5183121025. “Penerapan Model Pembelajaran *Discovery Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin Di Kelas X SMKS PAB 1 Helvetia Medan”. Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan 2025.

Permasalahan pada penelitian ini adalah rendahnya hasil belajar siswa pada mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin kelas X SMKS PAB 1 Helvetia Medan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah dengan menerapkan model pembelajaran *discovery learning* dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin kelas X SMKS PAB 1 Helvetia Medan. Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2022/2023 dengan subjek seluruh siswa kelas X TP-1 yang berjumlah 30 siswa. Penelitian ini merupakan Penelitian Tindakan Kelas yang dilaksanakan sebanyak 2 siklus. Setiap siklus meliputi tahap Perencanaan, Pelaksanaan, Pengamatan dan Refleksi yang dilaksanakan sebanyak 2 pertemuan persiklus. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan pemberian tes dan Teknik analisis data dengan Metode Kuantitatif. Pada hasil pelaksanaan siklus 1 diperoleh persentase keaktifan siswa sebesar 62,5% dengan kategori Cukup Aktif dan hasil belajar siswa yang memperoleh nilai ≥ 75 adalah sebesar 40% dimana hal tersebut belum mencukupi nilai klasikal suatu kelas karena syarat suatu kelas lulus secara klasikal adalah apabila sebanyak 75% siswa di kelas memperoleh nilai ≥ 75 sehingga penelitian perlu dilanjutkan ke siklus 2. Pada siklus 2 persentase keaktifan siswa meningkat menjadi 87,5% dan dengan kategori Sangat Aktif dan hasil belajar siswa juga meningkat menjadi 80% sehingga memenuhi syarat ketuntasan klasikal kelas. Maka dapat disimpulkan bahwa dengan menerapkan model pembelajaran *discovery learning* dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin kelas X SMKS PAB 1 Helvetia Medan.

Kata kunci : *Discovery Learning*, Hasil Belajar, Aktifitas Belajar

ABSTRACT

Achmad Rizky Syahrin Purba, NIM. 5183121025. “Implementation of Discovery Learning Model to Improve Student Learning Outcomes in Basic Work of Mechanical Engineering Subjects in Class X SMKS PAB 1 Helvetia Medan”. Thesis of Mechanical Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering, State University of Medan 2025.

The problem in this study is the low learning outcomes of students in Basic Work of Mechanical Engineering Subjects in Class X SMKS PAB 1 Helvetia Medan. This study aims to determine whether implementing the discovery learning model can improve student learning outcomes in Basic Work of Mechanical Engineering Subjects in Class X SMKS PAB 1 Helvetia Medan. This research was conducted in the even semester of the 2022/2023 academic year with subjects of all class X TP-1 students totaling 30 students. This research is a Classroom Action Research which is carried out in 2 cycles. Each cycle includes the stages of Planning, Implementation, Observation and Reflection which are carried out in 2 cycle meetings. The data collection techniques used in this study were observation and giving tests and data analysis techniques using quantitative methods. Based on the results of the implementation of cycle 1, the percentage of student activity was 62.5% with the category of Quite Active and the learning outcomes of students who obtained a score of ≥ 75 were 40%, which was not sufficient for the classical score of a class because the requirement for a class to pass classically is if 75% of students in the class obtain a score of ≥ 75 , so the research needs to be continued to cycle 2. In cycle 2, the percentage of student activity increased to 87.5% and in the Very Active category and student learning outcomes also increased to 80% so that they met the classical class completion requirements. So it can be concluded that by implementing the discovery learning model, it can improve student learning outcomes in Basic Work of Mechanical Engineering Subjects in Class X SMKS PAB 1 Helvetia Medan

Keywords: Discovery Learning, Learning Outcomes, Learning Activities