

ABSTRAK

AYU PEKERTI (5182111002): Peningkatan Aktivitas Dan Hasil Belajar Melalui Penerapan Model *Project Based Learning* Mata Pelajaran Aplikasi Perangkat Lunak Dan Perancangan Interior Gedung Bagi Siswa Kelas XI Program Keahlian Desain Pemodelan Dan Informasi Bangunan SMK Negeri 2 Panyabungan. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022.

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas (PTK) bertujuan untuk meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa dengan menerapkan model pembelajaran berbasis proyek (*Project Based Learning*) mata pelajaran aplikasi perangkat lunak dan perancangan interior gedung bagi siswa kelas XI program keahlian desain pemodelan dan informasi bangunan SMK Negeri 2 Panyabungan yang berjumlah 25 siswa penelitian ini terdiri dari dua siklus yang masing-masing siklus terdiri dari dua pertemuan, dimana pada setiap siklus memiliki empat tahapan yang terdiri dari tahap perencanaan (*planing*), tindakan (*action*), pengamatan (*observation*) dan refleksi (*reflection*). Data penelitian ini diambil dari hasil observasi, hasil tes pengetahuan dan tes keterampilan siswa. Penelitian ini dikatakan berhasil apabila aktivitas dan hasil belajar siswa mencapai nilai minimum 70 dengan ketuntasan klasikal $\geq 85\%$ dari keseluruhan siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas belajar siswa pada siklus I diperoleh nilai dengan skor rata-rata kumulatif kelas 70,28% dengan kategori cukup aktif dan pada siklus II di peroleh rata-rata kumulatif kelas 83,71% dengan kategori aktif. Untuk hasil belajar siswa pada siklus I dengan rata-rata kumulatif kelas 81,73% dengan kategori kompeten dan pada siklus II meningkat dengan nilai rata-rata kelas 86,13% dengan kategori kompeten. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dengan menerapkan model pembelajaran berbasis proyek (*Project Based Learning*) mata pelajaran aplikasi perangkat lunak dan perancangan interior gedung bagi siswa kelas XI program keahlian desain pemodelan dan informasi bangunan SMK Negeri 2 Panyabungan dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa.

Kata Kunci: Model Pembelajaran Berbasis Proyek (*Project Based Learning*), Aktivitas Belajar Siswa Dan Hasil Belajar Siswa.

ABSTRACT

AYU PEKERTI (5182111002): Increasing Activities and Learning Outcomes Through the Implementation of Project Based Learning Models Software Application Subjects and Building Interior Design for Class XI Students of the Modeling Design and Building Information Expertise Program at SMK Negeri 2 Panyabung. Thesis. Faculty of Engineering, Medan State University. 2022.

This research is a class action research (CAR) aimed at increasing student learning activities and outcomes by applying a project-based learning model in software application subjects and building interior design for class XI students of the building information and modeling design expertise program at SMK Negeri 2 Panyabung which totaled 25 research students consisted of two cycles, each cycle consisting of two meetings, where each cycle had four stages consisting of planning, action, observation and reflection. The research data was taken from the results of observations, the results of knowledge tests and student skills tests. This research is said to be successful if the activities and student learning outcomes achieve a minimum score of 70 with classical completeness $\geq 85\%$ of all students. The results showed that students' learning activities in cycle I obtained grades with a class cumulative average score of 70.28% with the category quite active and in cycle II the class cumulative average score was 83.71% with the active category. For student learning outcomes in cycle I with a class cumulative average of 81.73% in the competent category and in cycle II it increased with a class average value of 86.13% in the competent category. From the results of the study it can be concluded that by applying a project-based learning model software application subjects and building interior design for class XI students of the building information and modeling design expertise program at SMK Negeri 2 Panyabungan can increase student activity and learning outcomes.

Keywords: Project Based Learning Model, Student Learning Activities, and Student Learning Outcomes.

