

ABSTRAK

Sarwandi Richson Pasaribu: *Penerapan Media Pembelajaran Trainer Sistem Penerangan Pada Siswa Kelas XI TBSM Di SMK Negeri 4 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2025*

Masalah dalam penelitian ini adalah rendahnya hasil belajar siswa, pengaruh penerapan media pembelajaran *trainer*, efektivitas penerapan media pembelajaran *trainer* pada materi prinsip kerja sistem penerangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyebab rendahnya hasil belajar siswa serta efektivitas penerapan media pembelajaran *trainer* dalam meningkatkan hasil belajar pada materi prinsip kerja sistem penerangan di kelas XI Teknik Bisnis Sepeda Motor SMK Negeri 4 Medan. Penelitian ini menggunakan metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yang dilakukan dalam dua siklus dengan subjek 27 siswa. Teknik pengumpulan data meliputi tes hasil belajar, lembar penilaian, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum tindakan, nilai rata-rata siswa sebesar 68,33 dengan ketuntasan 52%. Setelah penerapan media *trainer*, nilai rata-rata meningkat menjadi 75,37 (67% ketuntasan) pada siklus I dan 82,41 (85% ketuntasan) pada siklus II. Aktivitas siswa juga meningkat dengan rata-rata skor dari 71,85 menjadi 81,67. Penerapan media *trainer* terbukti efektif dalam meningkatkan hasil belajar dan keaktifan siswa dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci: Hasil Belajar, Media Pembelajaran *Trainer*, Sistem Penerangan

ABSTRACT

Sarwandi Richson Pasaribu: *Application of Learning Media for Lighting System Trainer for Students Class XI TBSM at SMK Negeri 4 Medan. Thesis. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2025*

The problems in this study are the low student learning outcomes, the effect of the application of trainer learning media, the effectiveness of the application of trainer learning media on the material of the working principles of the lighting system. This study aims to determine the causes of low student learning outcomes and the effectiveness of the application of trainer learning media in improving learning outcomes on the material of the working principles of the lighting system in class XI motorcycle business engineering SMK Negeri 4 Medan. This research used Classroom Action Research (PTK) method conducted in two cycles with 27 students as subjects. Data collection techniques include learning outcomes tests, assessment sheets, and documentation. The results showed that before the action, the average student score was 68.33 with 52% completeness. After the application of trainer media, the average score increased to 75.37 (67% completeness) in cycle I and 82.41 (85% completeness) in cycle II. Student activity also increased with an average score from 71.85 to 81.67. The application of trainer media proved effective in improving learning outcomes and student activeness in the learning process.

Keywords: *Learning Outcomes, Learning Media Trainer, Lighting System*

