

## ABSTRAK

JOHANNES PARDOSI, 5103122022. *Penggunaan Media CD Interaktif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Memelihara/ Servis Sistem Pendingin dan Komponen-komponennya pada Siswa Kelas XI Keahlian Teknik Kendaraan Ringan SMK Negeri 1 Balige Toba Samosir T.A 2014/2015*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2014

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar Memelihara/ Servis Sistem Pendingin dan Komponen-komponennya padasiswa kelas X Keahlian Teknik Kendaraan Ringan SMK Negeri 1 Balige toba samosir T.A 2014/2015 dengan menggunakan Media CD Interaktif. Penelitian ini berangkat dari permasalahan yang ada di lapangan, dimana berdasarkan observasi peneliti yang menunjukkan bahwa bahwa pada tahun ajaran 2012/2013 sekitar 50,92 % dari 49 siswa tidak lulus atau hanya memenuhi criteria ketuntasan minimum. Sedangkan pada tahun ajaran 2013/2014, sekitar 43 % dari 59 siswa juga belum memenuhi criteria ketuntasan minimum.

Metode penelitian inia dalah penelitian tindakan kelas (*classroom Action research*). Subyek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI Keahlian Teknologi Kendaraan Ringan SMK Negeri 1 Balige , yang terdiri dari 33 orang. Obyek penelitian ini adalah pembelajaran dengan menggunakan Media CD Interaktif untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran memelihara/ servis sistem pendingin dan komponen-komponennya. Penelitian ini terdiri dari dua siklus, dimana masing-masing siklus trdiri dari dua pertemuan. Instrumen yang digunakan untuk megumpulkan data adalah instrumen tes soal pilihan ganda dan lembar kerja.

Dari data hasil belajar yang diperoleh terdapat 3 siswa (9,1 %) yang kompeten pada tes kemampuan awal, 20 siswa (60,61 %) padasiklus I dan 29 siswa (87,87%) padasiklus II. Hasil observasi aktivitas siswa menunjukkan bahwa pada siklus I terdapat 27 (81,82%) siswa tergolong cukupaktif dan sebanyak 6 (18,18 %) siswa tergolong aktif. Sedangkan padasiklus II terdapat 30 (90,9 %) tergolong aktif dan 3 (9,1%) siswa tergolong sangat aktif. Data hasil belajar menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar dari siklus I hingga siklus II. Dimana pada siklus pertama terdapat 20 siswa (60,61 %) yang telah memenuhi ketuntasan belajar (kompeten) mengalami peningkatan sebanyak 9 siswa (27,29 %). Berdasarkan hasil itu juga didapat bahwa ketuntasan klasikal telah terpenuhi yaitu sebanyak 85 %. Penggunaan media CD Interaktif dalam pembelajaran Memelihara/Servis Sistem Pendingin Dan Komponenn-komponennya dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI KeahlianTeknik Kendaraan Ringan SMK Negeri I Balige Toba Samosir T.A. 2014/2015

Kata Kunci :Media CD Interaktif: Hasil Belajar Memelihara/ Servis sistem Pendingin dan komponen-komponennya.

## ABSTRACT

JOHANNES Pardosi, 5103122022. *Use CD Interactive Media To Improve Learning Outcomes Maintain/Service Cooling System and Its Components in Class XI Light Vehicle Engineering Expertise SMK Negeri 1 Balige Toba Samosir FY 2014/2015*. Thesis. Faculty of Engineering, University of Medan. 2014

This research aims to improve learning outcomes Maintain/Service Cooling System and Its Components in class XI Expertise Light Vehicle Engineering SMK 1 Balige Toba Samosir FY 2014/2015 using Media Interactive CD. This study departs from the existing problems in the field, which is based on observation of research showed that that in the academic year 2012/2013 approximately 50.92% of the 49 students are not graduating or just meet the completeness criteria minimum. While in the school year 2013/2014, approximately 43% of the 59 students also do not meet the minimum completeness criteria.

This research method is a class action research this study were students of class XI Light Vehicle Technology Expertise SMK Negeri 1 Balige, which consists of 33 people. Object of this research is learning to use the Media Interactive CD for improving student learning outcomes in learning maintaining/servicing of refrigeration systems and components. This study consisted of two cycles, where each cycle consists of two meetings. The instrument used to collect the data is multiple choice questions test instruments and work sheets.

From the data obtained learning outcomes are 3 students (9.1%) are competent to test the ability of the beginning, 20 students (60.61%) in the first cycle and 29 students (87.87%) in the second cycle. The results showed that the observation of student activity in the first cycle, there are 27 (81.82%) of students is quite active and 6 (18.18%) students classified as active. While in the second cycle, there are 30 (90.9%) classified as active, and 3 (9.1%) students classified as very active. Learning outcomes data showed an increase in learning outcomes of the first cycle to cycle II. Where the first cycle there are 20 students (60.61%) who have met the mastery learning (competent) increased by 9 students (27.29%). Based on the results it was also found that the classical completeness has been met and that as much as 85%. Interactive CD media use in learning Maintain/Service Cooling System And Components can improve student learning outcomes XI Light Vehicle Engineering Expertise SMK Balige Toba Samosir TA 2014/2015

Keywords: Media Interactive CD : Learning Outcomes Maintain/Service Cooling systems and components.