

ABSTRAK

Salah satu jenjang pendidikan yang ada di Indonesia adalah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), yang merupakan sekolah yang sangat mengutamakan aspek keterampilan siswa. Sekolah Menengah Kejuruan mengembangkan potensi siswanya agar memiliki sikap profesional dan siap memasuki dunia kerja. SMK Negeri 1 Darul Aman merupakan sekolah yang memiliki kompetensi khusus dalam berbagai program keahlian, dan dibutuhkan faktor tertentu untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi yang diajarkan. Media pembelajaran yang efektif dan efisien merupakan salah satu faktor yang sangat mempengaruhi hal tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil pembuatan dan kelayakan rangkaian untuk diterapkan di sekolah. Penelitian ini menggunakan metode *Research And Development (R&D)*. Subjek yang digunakan adalah ahli materi dan guru ahli Teknik Otomotif dan obyek penelitian adalah siswa dan rangkaian kelistrikan. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan dua metode, yaitu metode observasi dan angket. Penelitian dilaksanakan di SMK Negeri 1 Darul Aman dalam jangka waktu 20 minggu. Berdasarkan analisa data yang dilakukan, hasil penelitian yang diperoleh berupa potensi pembuatan rangkaian Sistem kelistrikan Dinamo Starter sepeda motor yang efektif dan efisien. Validasi media pembelajaran dalam penelitian ini diperoleh rata-rata persentase dari dua validator menunjukkan bahwa rangkaian kelistrikan sistem Dinamo Starter sepeda motor sangat layak digunakan.

Kata Kunci: Alat Peraga, Dinamo Starter, SMK

ABSTRACT

One of the levels of education in Indonesia is the Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), which is a school that prioritizes aspects of student skills. Vocational High Schools develop the potential of their students so that they have a professional attitude and are ready to enter the world of work. Darul Aman 1 Public Vocational School is a school that has special competencies in various expertise programs, and certain factors are needed to increase students' understanding of the material being taught. Effective and efficient learning media is one of the factors that greatly influences this. This study aims to determine the results of the manufacture and feasibility of the circuit to be implemented in schools. This study uses the Research And Development (R&D) method. The subjects used were material experts and teachers who were experts in Automotive Engineering and the research objects were students and electrical circuits. Data collection techniques in this study used two methods, namely observation and questionnaire methods. The research was conducted at SMK Negeri 1 Darul Aman for a period of 20 weeks. Based on the data analysis carried out, the research results obtained are in the form of the potential for making a series of motorcycle head starter electrical systems that are effective and efficient. The validation of learning media in this study obtained an average proportion of the two validators indicating that the starter dynamo is very feasible to use.

Keywords: Props, Dynamo Starter, Vocational Hight School.