

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 siswa. Sekolah Menengah kejuruan Bireuen merupakan sekolah yang memiliki faktor tertentu untuk meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi yang diajarkan. Media pembelajaran yang efektif yang 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)*. Subyek yang digunakan adalah ahli materi dan guru ahli Teknik Otomotif dan obyek penelitian adalah siswa dan sistem rem Hidrolik. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan dua metode, yaitu metode observasi dan angket. Penelitian dilaksanakan di SMK Negeri 1 Bireun dalam jangka waktu 20 minggu. Berdasarkan Analisa data yang dilakukan, hasil penelitian yang diperoleh berupa potensi pembuatan *trainer* sistem rem hidrolik sepeda motor yang efektif dan efisien. Validasi media pembelajaran dalam penelitian ini diperoleh rata-rata persentase dari dua validator menunjukkan bahwa *trainer* sistem rem hidrolik sepeda motor sangat layak digunakan.

Kata kunci: Sepeda Motor, Sistem Rem Hidrolik, R&D