

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan media pembelajaran berupa *trainer* sistem pengapian sepeda motor Honda Beat tipe CDI DC guna meningkatkan efektivitas pembelajaran praktik siswa SMK, khususnya dalam memahami sistem kelistrikan. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif yang mencakup tahapan perancangan, pembuatan, pengujian, dan evaluasi.

Trainer dirancang agar dapat mensimulasikan sistem pengapian secara nyata dengan menggunakan komponen – komponen asli pada sepeda motor. Pengujian dilakukan melalui tiga tahap, yaitu uji fungsional dengan hasil skor sebesar 80%, uji kelayakan oleh guru sebesar 79%, dan uji coba siswa dengan skor 84%.

Hasil tersebut menunjukkan bahwa penggunaan *trainer* dapat membantu meningkatkan pemahaman dan keterampilan siswa terhadap komponen dan cara kerja sistem pengapian sepeda motor, serta dinilai efektif, mudah digunakan, dan layak sebagai media pembelajaran praktik di jurusan Teknik Sepeda Motor SMK Negeri 1 Sagaranten.

Kata Kunci: Sistem Pengapian, Trainer, Honda Beat, Media Pembelajaran.

ABSTRACT

This study aims to design and develop a learning media in the form of an ignition system trainer for the Honda Beat motorcycle with a CDI DC type, in order to enhance the effectiveness of practical learning for vocational students, particularly in understanding motorcycle electrical systems. The research used a combination of quantitative and qualitative approaches, covering the stages of design, construction, testing, and evaluation.

The trainer was designed to realistically simulate the motorcycle's ignition system using original components. Testing was carried out in three stages: a functional test with a score of 80%, a feasibility test by teachers scoring 79%, and a student trial with a score of 84%.

These results indicate that the use of the trainer helps improve students' understanding and skills regarding the components and operation of motorcycle ignition systems. The trainer was deemed effective, easy to use, and feasible as a practical learning media for the Motorcycle Engineering Department at SMK Negeri 1 Sagaranten.

Keywords: Ignition System, Trainer, Honda Beat, Learning Media.