

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat, serta kurangnya kemandirian siswa belajar secara mandiri, sehingga banyak upaya dilakukan, salah satunya dengan pengembangan media pembelajaran berupa bahan ajar. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: (1) pengembangan bahan ajar perawatan sasis rem tromol sepeda motor, (2) kelayakan bahan ajar pada materi perawatan sasis rem tromol sepeda motor, (3) hasil belajar siswa setelah menggunakan bahan ajar. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan *Research and Development*. Subjek pada penelitian ini ahli materi dan ahli media serta siswa sedangkan objeknya adalah bahan ajar dan siswa. Instrumen yang digunakan yaitu: observasi, wawancara, angket, dan dokumentasi. Metode penelitian meliputi potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, perbaikan desain, dan uji coba produk. Teknik analisis data penelitian ini meliputi: validasi ahli media dan materi, analisis kualitatif persentase, dan analisis uji beda t. Hasil pengembangan modul menjadikan siswa lebih aktif dan belajar secara mandiri, 2) hasil validasi dari pengembangan bahan ajar sangat sesuai, diperoleh nilai validasi ahli materi sebesar 95,7% dan 95,55%, dan nilai validasi dari ahli media sebesar 93,78% dan hasil belajar siswa setelah diterapkannya pengembangan bahan ajar meningkat secara baik, hal ini terbukti berdasarkan skor yang diperoleh kelas eksperimen yaitu sebesar 94,6%

Kata Kunci :Perawatan Sasis Rem Tromol Sepeda.Motor

ABSTRACT

Rapid scientific and technological developments, and a lack of independence students learn on their own, resulting in a great deal of effort, one with the development of the learning media of materials. The purpose of the study is to learn: (1) development of a material (s) sasis treatment for the motorcycle tromol,(2) a worthiness of the ingredients on the motorcycle sasis treatment materials,(3) students' learning after using the teach material. This type of research is development research and development. The subject of this research is the masters of materials and media experts and students while the object is the teaching and students. The instruments used were: observation, interview, angket, and documentation. Research methods include potential and problems, data collection, product design, design validation, design repair, and product testing. The research data analysis techniques include: validation of media and material experts, qualitative percentage analyses, and other t-model test results make students more active and self-study, 2) validation results from the development of taught materials are well appropriate, gained the value of a materials validation of 95.7% and 95.55%, and the validation value of media experts by 93.78% and 92.42%. 3) the results of students' learning after properly implemented the module's development increased, are evident from the scores obtained by the experimental class of 94.6%.

Keywords :P Maintenance Chassis Brake Drum Bicycle.Motor