

# **PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN TEKNIK DASAR OTOMOTIF PADA SISWA JURUSAN OTOMOTIF KELAS X DI SMK MUHAMMADIYAH I PLAYEN**

Oleh  
Isti Juhari  
NIM. 06105241028

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan multimedia pembelajaran Teknik Dasar Otomotif (TDO) kelas X SMK Jurusan Otomotif semester I dengan materi “Sistem pada Komponen Mesin 4 Langkah” yang tervalidasi ditinjau dari aspek isi/materi, aspek pembelajaran, aspek tampilan, dan aspek pemrograman.

Penelitian ini menggunakan model penelitian dan pengembangan (research and development). Subjek uji coba dalam penelitian ini berjumlah 44 orang yang terdiri dari 4 orang siswa untuk uji coba satu lawan satu, 10 orang siswa untuk uji coba kelompok kecil, dan 30 orang siswa untuk uji coba lapangan. Siswa yang menjadi subjek penelitian adalah siswa kelas X SMK Muhammadiyah I Playen, Gunung Kidul, Yogyakarta. Data dikumpulkan dengan instrumen angket (kuesioner). Hasil dari pengumpulan data tersebut dianalisis secara deskriptif kuantitatif.

Penelitian pengembangan ini menghasilkan produk berbentuk CD Interaktif yang dapat dipergunakan sebagai salah satu alternatif sumber belajar pada mata pelajaran TDO kelas X SMK jurusan otomotif. Deskripsi CD interaktif yang dihasilkan berisi materi-materi tentang komponen yang terdapat pada system mesin 4 langkah dengan animasi dan gambar untuk menjelaskan isi materi dan disertai soal-soal evaluasi . Hasil penelitian pengembangan menunjukkan sudah memenuhi kriteria standar aspek pembelajaran mendapat rata-rata skor 3,9 dengan kriteria “baik”, aspek materi/isi mendapat rata-rata skor 4,1 dengan kriteria “baik”, aspek tampilan mendapat rata-rata skor 4,2 dengan kriteria “sangat baik”, dan aspek pemrograman mendapat rata-rata skor 4,42 dengan kriteria “sangat baik”. Dengan demikian, dari hasil uji coba lapangan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa multimedia pembelajaran mata pelajaran TDO kelas X SMK jurusan otomotif dengan materi “Sistem pada Komponen Mesin 4 Langkah” sudah layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci: *multimedia pembelajaran, mata pelajaran teknik dasar otomotif, sekolah menengah kejuruan*