

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
MATA PELAJARAN SISTEM MANAJEMEN MESIN  
PADA PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK OTOTRONIK  
SMK NEGERI 1 SEYEGAN**

Disusun Oleh:  
**Dwi Jatmoko**  
**NIM. 08504242004**

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran yang diharapkan mampu memberikan kontribusi positif terhadap pembelajaran teori sistem manajemen mesin dan untuk mengetahui tingkat kelayakan dari media pembelajaran sistem manajemen mesin sebagai media pembelajaran di SMK Negeri I Seyegan Program Keahlian Teknik Ototronik.

Penelitian dilaksanakan di SMK Negeri 1 Seyegan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran sistem manajemen mesin. Tahapan dalam penelitian ini terdiri dari: (1) analisis kebutuhan, (2) pengembangan desain pembelajaran, (3) pengembangan desain produk, (4) evaluasi formatif produk awal, (5) implementasi dan evaluasi sumatif. Proses validasi dilakukan oleh 1 orang ahli materi dan 1 orang ahli media. Subjek uji coba terdiri dari : 2 orang guru pengampu, 10 siswa untuk uji coba kelompok kecil, dan 30 siswa untuk uji coba kelompok besar. Pengumpulan data evaluasi formatif dilakukan dengan menggunakan lembar penilaian untuk aspek strategi penyampaian materi, kemanfaatan, desain layar dan pengoperasian program.

Pengumpulan data evaluasi sumatif dilakukan dengan *pre test* dan *post test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (a) secara umum kualitas materi yang divalidasi oleh ahli materi termasuk dalam kategori baik dengan rerata 3,56; (b) kualitas media yang divalidasi oleh ahli media termasuk kategori baik dengan rerata 3,44; (c) untuk hasil uji coba lapangan termasuk kriteria baik dengan rerata 3,39; dimana secara keseluruhan semua aspek menunjukkan penilaian baik, strategi penyampaian materi menunjukkan rerata penilaian 3,24; kemanfaatan menunjukkan rerata penilaian 3,48; desain layar menunjukkan rerata penilaian 3,41; dan pengoperasian program menunjukkan rerata penilaian 3,93; (d) produk media ini efektif digunakan untuk pembelajaran mata pelajaran sistem manajemen mesin dengan pencapaian kompetensi dari *pre test* ke *post test* 9 siswa pada waktu *pre test* menjadi 24 siswa pada waktu *post test*, dengan demikian ada kenaikan 50% siswa telah mencapai standar kompetensi.

**Kata kunci:** pengembangan, media pembelajaran, sistem manajemen mesin.