

ABSTRAK

**Abdul Arif : Multimedia Interaktif Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik
Dan Elektronika Di SMK Muhammadiyah 1 Padang
Pembimbing : Ir. Riki Mukhaiyar, ST.,MT, Ph.D**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar siswa yaitu dapat dilihat pada nilai ulangan harian yang diadakan oleh guru dikarenakan mata pelajaran dasar listrik dan elektronika memiliki tingkat keabstrakan yang tinggi dan diperlukan imajinasi dalam memahami materi pelajaran tersebut. Pembelajaran berbasis komputer dapat menyajikan materi yang bersifat abstrak menjadi konkret seperti halnya pergerakan arus, *electron* dan *fluks magnet* yang terdapat dalam materi pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika.

Penelitian ini bertujuan menghasilkan multimedia pembelajaran interaktif yang valid dan praktis pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika kelas X TITL di SMK Muhammadiyah 1 Padang. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan 4D. Multimedia interaktif yang dikembangkan divalidasi oleh 3 orang validator. Multimedia interaktif diuji cobakan secara terbatas pada kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Muhammadiyah 1 Padang.

Berdasarkan hasil penelitian, pengujian validitas multimedia interaktif diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,85% dengan kategori valid. Hasil uji pratikalitas guru diperoleh sebesar 91,6% dengan kategori multimedia yaitu sangat praktis dan hasil uji pratikalitas oleh siswa sebesar 81,1% dengan kategori multimedia praktis. Dengan demikian penelitian ini telah menghasilkan multimedia interaktif yang valid dan praktis pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika pada Kompetensi Dasar menganalisis sifat elemen aktif dan pasif pada rangkaian listrik arus searah kelas X TITL di SMK Muhammadiyah 1 Padang.

Keyword : Multimedia Interaktif DLE, Adobe Flash CS6, Valid dan Praktis.