

## ABSTRAK

Herianto Manik : *Penerapan Media Pembelajaran Berbasis Macromedia Flash pada Mata Pelajaran Menerapkan Teknik Elektronika Analog dan Digital Dasar*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2014

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rancang bangun media pembelajaran interaktif berbasis macromedia flash pada mata pelajaran menerapkan teknik elektronika analog dan digital dasar dan menguji kelayakan media pembelajaran interaktif yang dirancang sebagai media pembelajaran yang efektif bagi siswa.

Penelitian ini dilakukan pada siswa kelas X jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 1 Pergetteng-getteng Sengkut, Kabupaten Pakpak Bharat. Populasi penelitian ini adalah peserta didik kelas X jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 1 Pergetteng-getteng Sengkut yang terdiri dari 1 kelas dan berjumlah 35 orang. Prosedur rancang bangun media pembelajaran berbasis multimedia interaktif pada mata pelajaran menerapkan teknik elektronika analog dan digital dasar yang dikemas dalam bentuk CD interaktif dilakukan dengan menggunakan model desain pengembangan ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation).

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dalam beberapa tahap, media pembelajaran yang dirancang dinyatakan sangat layak dan efektif digunakan dalam proses pembelajaran terlihat dari respon yang diberikan oleh ahli media, ahli materi dan siswa sebagai pengguna utama. Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan Penerapan media pembelajaran berbasis Macromedia Flash agar guru menggunakan hasil pengembangan sumber belajar berbasis Macromedia Flash pada mata pelajaran menerapkan teknik elektronika analog dan digital dasar menjadi salah satu alternatif yang dapat digunakan serta guru-guru dapat mengembangkan media interaktif pada pembelajaran mata pelajaran yang lain.

Kata kunci : *Media Pembelajaran Berbasis Macromedia Flash, Model ADDIE, Penelitian dan Pengembangan.*