

ABSTRAK

Hendra F Sidabutar. NIM. 5113131019. Rancang Bangun Media Interaktif Menggunakan Adobe Flash CS6 Pada Mata Pelajaran Dasar dan Pengukuran Listrik Kelas X TITL SMK Negeri 2 Medan. Skripsi. Jurusan Pendidikan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan, 2018

Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran menggunakan program Adobe Flash CS6 pada mata pelajaran dasar dan pengukuran listrik untuk siswa kelas X TITL SMK Negeri 2 Medan dan mengetahui apakah media pembelajaran yang dikembangkan layak digunakan dalam kegiatan belajar mengajar.

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Negeri 2 Medan, Jl. STM No.12A Medan, Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik. Secara umum, penelitian ini merupakan penelitian yang bertujuan untuk membangun sebuah produk. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini termasuk jenis *Research and Development (R&D)* dimana tahapan ini dimulai dari melihat permasalahan yang dapat diatasi dengan aplikasi multimedia, setelah masalah ditemukan maka dikumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk membangun media, tahapan selanjutnya desain produk multimedia. Pada tahapan desain ini digunakan model ADDIE, setelah desain terbentuk maka aplikasi multimedia divalidasi oleh ahli media dan ahli materi, setelah dinyatakan layak maka dilakukan uji coba skala kecil dan direvisi awal setelah diperbaiki dilakukan kembali uji coba skala besar dan dihitung jika masih perlu dilakukan revisi maka dilakukan revisi kembali, jika tidak ada revisi maka aplikasi multimedia interaktif ini dapat diproduksi atau dipublikasikan.

Dari data yang diperoleh melalui angket yang telah valid dari ahli media dan ahli materi maka diperoleh skor 4,27 (Sangat Baik) dari ahli media dan skor 4,33 (Sangat Baik) dari ahli materi. Untuk tahapan uji coba kepada siswa dilakukan 2 tahapan uji coba, tahapan skala kecil diperoleh validasi sebesar 4,32 dan tahapan skala besar diperoleh skor 4,42 maka validasi dari siswa diperoleh sebesar 4,37 atau sangat baik. Dari hasil validasi yang diperoleh dari ahli media dan ahli materi dan siswa maka multimedia ini dinyatakan sangat baik dan sangat layak digunakan untuk mata pelajaran dasar dan pengukuran listrik di kelas X SMK Negeri 2 Medan.

Kata kunci : *Multimedia Interaktif, R dan D, ADDIE, Validasi.*

