

ABSTRAK

Elco Montober Nainggolan. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web (e-Learning pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan media berbasis web (e-learning) pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau lebih dikenal dengan *Research and Development (R&D)* dengan metode ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implentation, Evaluation*). Subjek dalam penelitian ini adalah 31 orang siswa kelas X TITL 1 SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Instrumen yang digunakan berbentuk angket dan terdiri dari 3 instrumen, yaitu instrumen validasi untuk ahli media, instrumen validasi untuk ahli materi, dan instrumen uji coba produk untuk siswa. Instrumen validasi untuk ahli media berisikan 20 indikator yang tergolong dalam 3 aspek penilaian yaitu Panduan Informasi, Penggunaan *Courseware*, dan Kualitas Estetika Paparan. Instrumen validasi untuk ahli materi berisikan 18 indikator yang tergolong dalam 2 aspek penilaian yaitu Panduan Informasi dan Konten Bahan Ajar. Instrumen uji coba produk untuk siswa berisikan 28 indikator yang tergolong dalam 4 aspek penilaian yaitu Panduan Informasi, Konten Bahan Ajar, Kualitas Media, dan Efek Pedagogi. Data hasil penelitian yang diperoleh dari angket yang telah diisi oleh ahli media, ahli materi, dan siswa diformulasikan menjadi skor, yang kemudian akan diinterpretasikan ke dalam kriteria penilaian yang terdiri dari Tidak Baik, Kurang Baik, Baik, dan Sangat Baik. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa validasi media menghasilkan skor rata-rata sebesar 4,55, tergolong dalam kategori Sangat Baik. Validasi materi menghasilkan skor rata-rata sebesar 4,80, tergolong dalam kategori Sangat Baik. Hasil pengujian produk terhadap siswa menghasilkan skor 4,45, tergolong dalam kategori Sangat Baik. Berdasarkan hasil dari validasi media dan validasi materi yang tergolong dalam kategori Sangat Baik dan hasil dari pengujian produk terhadap siswa yang tergolong Sangat Baik, maka media pembelajaran berbasis *web (e-learning)* dapat digunakan dalam proses pembelajaran mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika kelas X TITL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Kata kunci: Media Pembelajaran, *web, e-learning, ADDIE*