

ABSTRAK

Agnes Aurelia Hutagaol, NIM. 5162111009, Pengembangan Media Pembelajaran *E-Learning* Menggunakan *Blog* Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan Dan Teknik Pengukuran Tanah Kelas X Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan Informasi Bangunan SMKN 1 Percut Sei Tuan. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis rancang bangun (*blue print*) media pembelajaran *e-learning* menggunakan *blog* pada siswa kelas X Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan Informasi Bangunan SMKN 1 Percut Sei Tuan; (2) menganalisis kelayakan media pembelajaran *e-learning* menggunakan *blog* pada mata pelajaran Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah kelas X berdasarkan ahli materi, ahli bahasa, ahli media, dan siswa.

Jenis penelitian ini ialah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D) dan dilaksanakan di SMKN 1 Percut Sei Tuan. Instrumen penelitian yaitu lembar validasi untuk para ahli dan angket respon siswa dengan teknik analisis data yang digunakan adalah teknik deskriptif kualitatif dan kuantitatif.

Hasil dari penelitian yaitu (1) rancang bangun media pembelajaran *e-learning* menggunakan *blog* menerapkan model pengembangan ADDIE, dengan kegiatan pada tahap analisis yaitu menganalisis kebutuhan siswa dan menetapkan produk. Tahap perencanaan dilakukan kegiatan menentukan KD, merencanakan produk, dan membuat flowchart beserta storyboard. Tahap selanjutnya ialah pengembangan dengan kegiatannya membuat produk, validasi dari para ahli, dan revisi produk. Tahap terakhir implementasi dilakukan kegiatan yaitu uji produk, respon siswa berskala kecil, respon siswa berskala besar, dan akhir yaitu produk akhir yang disebarluaskan. (2) kelayakan media pembelajaran menggunakan *blog* pada mata pelajaran Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah yang divalidasi oleh ahli materi, ahli bahasa, dan ahli media dengan rata-rata nilai sebesar 4,14 berkriteria baik. Respon siswa pada media pembelajaran *e-learning* menggunakan *blog* bernilai 4,24 berkriteria baik.

Kata kunci : Penelitian dan Pengembangan, Media Pembelajaran *E-learning*, *Blog*, Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah.