

ABSTRAK

Dewi Sari Ramana Putri: Pengembangan Modul *E-learning* Pada Mata Pelajaran Menganalisis Rangkaian Listrik (MRL) Untuk Siswa SMK Jurusan Teknik Ketenagalistrikan. Pembimbing: (1) Drs. Amran Gambut, MA (2) Dr. H Usmeldi, M.Pd.

Penelitian ini berawal dari kenyataan bahwa kurangnya pengembangan media dan bahan ajar di sekolah menyebabkan kegiatan belajar menjadi kurang menarik. Akibatnya hasil belajar siswa menjadi rendah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan kreativitas guru dalam meningkatkan motivasi siswa, salah satunya dengan menggunakan perangkat dan media pembelajaran yang bervariasi dan menarik. *E-learning* merupakan pembelajaran dengan menggunakan jasa bantuan perangkat elektronik, khususnya perangkat komputer dan internet. *E-learning* dapat memperkaya sumber belajar dari dunia maya(internet) sehingga dapat menjadikan konsep-konsep listrik yang abstrak menjadi lebih konkret. Penelitian ini bertujuan menghasilkan modul *e-learning* yang valid, praktis dan efektif pada mata pelajaran Menganalisis Rangkaian Listrik untuk siswa SMK.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan model 4D, yaitu pendefinisian, perancangan, pengembangan dan penyebaran. Namun dalam penelitian ini tahap penyebaran tidak dilakukan. Modul *e-learning* yang dikembangkan divalidasi oleh 5 validator yaitu 2 dosen dan 3 guru SMK. Uji praktikalitas dilakukan oleh 2 guru dan 21 siswa. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas X TITL. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan tes hasil belajar (*post test*) berupa soal objektif sebanyak 30 item. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis gain skor dinormalisasi.

Dari hasil penelitian dihasilkan modul *e-learning* menganalisis rangkaian listrik yang dikembangkan dibuat menggunakan *Learning Managemen System* dengan *software* moodle versi 2.4.2. dengan nilai validitas modul adalah 85,17% dengan kriteria valid. Nilai praktikalitas modul *e-learning* oleh guru 88,86% dengan kriteria praktis. Nilai praktikalitas oleh siswa 91,07%dengan kriteria sangat praktis. Modul *e-learning* efektif digunakan dalam pembelajaran MRL di kelas X SMK Jurusan Teknik Ketenagalistrikan yang ditandai dengan adanya peningkatan hasil belajar siswa sesudah dengan sebelum menggunakan modul *e-learning*.