

ABSTRAK

VERYIYANTO B. SIHALOHO: Penggunaan *Software* Elektrik Kumanda Teknikleri Simulätörü Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Mengoperasikan Sistem Pengendali Elektromagnetik Kelas XI Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2011/2012 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI MEDAN 2012.

Bentuk penelitian yang digunakan adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah *software* EKTS mampu meningkatkan hasil belajar dan repon siswa dalam pembelajaran Mengoperasikan Sistem Pengendali Elektromagnetik pada Siswa Teknik Instalasi Listrik di SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar Kelas XI Tahun Pelajaran 2011/2012. Jumlah siswa yang ikut serta dalam penelitian ini adalah 46 orang.

Dari hasil belajar yang didapat pada pembelajaran tahun sebelumnya bahwa dari 32 jumlah siswa seluruhnya diketahui hanya ada 12 orang (37,5 %) yang mencapai nilai Kriteria Ketuntasan Minimum (KKM). Pada pembelajaran siklus I siswa yang mencapai nilai KKM sebanyak 27 orang (58,69 %) dari 46 jumlah siswa seluruhnya. Dengan melihat persentasi ketuntasan tersebut maka perlu dilanjutkan pada pembelajaran pada siklus II. Pada pembelajaran siklus II siswa yang mencapai nilai KKM sebanyak 40 orang (86,95 %) yang artinya siswa sudah mencapai nilai ketuntasan ≥ 85 %. Berdasarkan ketertarikan dari hasil angket menunjukkan bahwa 41 orang (89,13 %) dikategorikan tertarik dengan media pembelajaran yang digunakan dan hanya ada 5 orang (10,87 %) yang tidak tertarik.

Berdasarkan hasil penelitian didapat kesimpulan bahwa pembelajaran dengan media EKTS dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada Kompetensi Mengoperasikan Sistem Pengendali Elektromagnetik Di Kelas XI SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2011/2012.