

## ABSTRAK

### **Penerapan Metode Pembelajaran Contextual Teaching And Learning (CTL) berbantuan media Trainer PLC Omron Model HTN-CP1E40-02 Pada Mata Pelajaran Sistem Pengendali Elektromagnetik kelas XI TKL 1 Di SMK Negeri 2 Lubuk Basung**

**Oleh: Syahrul Ramadhan**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh hasil belajar siswa yang belum mencapai KKM pada mata pelajaran Sistem Pengendali Elektromagnetik kelas XI TKL 1 di SMK Negeri 2 Lubuk Basung. Salah satu faktor yang mempengaruhi rendahnya hasil belajar siswa adalah proses pembelajaran yang tidak menarik dan cenderung membosankan serta belum efektifnya penggunaan media yang tersedia untuk menarik perhatian siswa dalam pembelajaran. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian dengan menerapkan metode pembelajaran *Contextual Teaching and Learning* (CTL) berbantuan media *Trainer PLC Omron Model HTN-CP1E40-02* untuk melihat hasil belajar siswa.

Jenis penelitian ini adalah *Quasi Eksperimen* dengan desain *One Group Pretest-Posttest*. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas XI TKL1 SMK Negeri 2 Lubuk Basung yang terdaftar pada tahun ajaran 2016/2017 yang terdiri dari 27 orang siswa. Dalam penelitian ini metode pengumpulan data dengan menggunakan tes hasil belajar berupa tes objektif yang terdiri dari *pretest* dan *posttest*. Data yang diperoleh tersebut dianalisis menggunakan rumus *Gain Score*.

Berdasarkan hasil penelitian ditemukan bahwa rata-rata nilai *pretest* sebelum penerapan metode pembelajaran CTL berbantuan media *trainer PLC* sebesar 71,28 dan rata-rata nilai *posttest* setelah penerapan metode pembelajaran CTL berbantuan media *trainer PLC* sebesar 84,39. Perhitungan menggunakan *gain score* didapatkan rata-rata peningkatan sebesar 0,48 artinya hasil belajar siswa mengalami peningkatan dengan kategori sedang. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penerapan metode pembelajaran *Contextual Teaching and Learning* (CTL) berbantuan media *Trainer PLC Omron Model HTN-CP1E40-02* terdapat peningkatan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Sistem Pengendali Elektromagnetik di kelas XI TKL1 SMK Negeri 2 Lubuk Basung.