

ABSTRAK

Dwi Putera Gari Silalahi, (2013) Pengaruh Media Pembelajaran *Software Proteus* Terhadap Hasil Belajar Pemrograman Mikrokontroler Pada kelas XII Teknik Audio Video Di SMK Negeri 1 Sipispis Tahun Ajaran 2012/2013. Skripsi, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Software Proteus* Terhadap Hasil Belajar Pemrograman Mikrokontroler Pada kelas XII Teknik Audio Video Di SMK Negeri 1 Sipispis, yang berjumlah sampel 30 orang.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen, dimana dalam pelaksanaannya sengaja diberikan perlakuan (treatment). Teknik pengumpulan data dijamin dengan menggunakan test objektif berupa post test pilihan ganda. Teknik analisis data yang digunakan adalah metode deskriptif, dengan mencari rata-rata nilai (mean), standart deviasi dan varian total. Untuk menguji normalitas data digunakan uji Lilliefors pada taraf kepercayaan (α) sebesar 0,05.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) rata-rata hasil belajar Pemrograman Mikrokontroler 73.98. (2) rata-rata hasil belajar Pemrograman Mikrokontroler yang diajarkan dengan *Software Proteus* lebih tinggi dari nilai KKM yaitu 70. Dengan demikian terdapat pengaruh yang signifikan terhadap hasil belajar Pemrograman Mikrokontroler Dengan *Software Proteus* lebih tinggi dari Kriteria ketuntasan minimal yang menggunakan uji hipotesis yaitu uji Z dimana $Z_{hitung} > Z_{tabel}$, maka H_a yang berbunyi” Hasil Belajar Pemrograman Mikrokontroler Pada kelas XII Teknik Audio Video Di SMK Negeri 1 Sipispis.. Dimana hasil belajar Pemrograman Mikrokontroler lebih tinggi dari Kriteria Ketuntasan Minimal” di terima.

Kata Kunci : Pembelajaran dengan Software Proteus, Media pembelajaran, Uji-Z dengan software Proteus, Pemrograman dengan Proteus