

ABSTRAK

Selly Annisa Binti Zulkarnain, NIM: 5143131018, Pengaruh Penggunaan Media Software Proteus 8 Professional Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Siswa Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A 2018/2019. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui hasil belajar tes awal dan akhir pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika antara kelas yang menggunakan dan tidak menggunakan media *software* Proteus 8 Professional, (2) mengukur besarnya hasil belajar tes awal dan akhir pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika antara kelas yang menggunakan dan tidak menggunakan media *software* Proteus 8 Professional, (3) mengetahui adanya pengaruh penggunaan media *software* Proteus 8 Professional terhadap hasil belajar pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika siswa kelas X TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Pengambilan sampel dilakukan secara acak atau random karena rata – rata kemampuan kedua – dua kelas dalam aspek kognitif adalah sama. Uji hipotesis hasil tes awal antara kelas eksperimen dan kontrol menunjukkan bahwa kedua – dua kelas penelitian memiliki kemampuan awal yang sama. Uji persyaratan analisis dengan uji normalitas dan uji homogenitas. Pengujian hipotesis hasil belajar Dasar Listrik dan Elektronika adalah menggunakan uji t satu pihak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar Dasar Listrik dan Elektronika pada kelas yang menggunakan media *software* Proteus 8 Professional diperoleh nilai rata- rata sebesar 73.5 dan standar deviasi 9.66 dengan tingkat kecenderungan nilai tertinggi sebesar 18.75% sedangkan pada kelas yang tidak menggunakan media *software* Proteus 8 Professional adalah bernilai 67.84 dan standar deviasi 10 dengan tingkat kecenderungan nilai tertinggi sebesar 6.25%. Hasil uji t satu pihak untuk hasil belajar Dasar Listrik dan Elektronika diperoleh nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ (2.3 > 1.999) artinya terdapat pengaruh media *software* Proteus 8 Professional yang signifikan terhadap hasil belajar Dasar Listrik dan Elektronika kelas X TITL di SMK N 1 Percut Sei Tuan.

Kata Kunci : *penggunaan media software Proteus 8 Professional, hasil belajar, tes awal, tes akhir.*