

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diuraikan pada BAB IV, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil Belajar praktikum instalasi motor listrik dengan menggunakan bantuan *software Elektrical Control Tehniques Simulator* dilihat dari nilai rata rata **Ranah kognitif : 53,22**; dimana nilai rata-rata dibawah nilai KKM dikarenakan: (1) soal yang cukup sulit bagi mereka, (2) siswa lebih suka praktik ketimbang berteori, (3) Daya ingat yang rendah. Nilai rata-rata pada **Ranah Afektif: 73,41**; pada ranah afektif siswa lebih aktif dan disiplin dikarenakan siswa lebih suka bereksperimen. Nilai rata-rata **Ranah Pasikomotorik: 81,66**; siswa lebih percaya diri atau pun yakin untuk melakukan praktikum langsung karena sebelumnya siswa tersebut sudah menguji coba rangkaian instalasi pada *software* EKTS.
2. Hasil Belajar praktikum instalasi motor listrik tanpa menggunakan bantuan *software Elektrical Control Tehniques Simulator* dilihat dari nilai rata rata **Ranah Kognitif: 44,66**; sama halnya dengan kelas eksperimen karena beberapa faktor tersebut maka nilai rata-rata kognitif tidak jauh perbedaannya. Nilai rata-rata **Ranah Afektif: 64**; keaktifan dan kedisiplinan yang kurang, penyebabnya karena guru menjelaskan sebuah rangkaian dengan cara berceramah sehingga siswa hanya dapat menghayal dan kurang aktif dalam bereksperimen. Nilai rata-rata **Ranah Psikomotorik: 76,58** dalam kenyataanya siswa masih banyak yang ragu dan bingung dalam melaksanakan praktikum instalasi motor listrik 3 fasa.

3. Hasil belajar sistem instalasi motor listrik yang menggunakan bantuan *software Elektrical Control Tehniques Simulator* ($\bar{X} = 53.22$) cukup tinggi dibandingkan Hasil belajar sistem instalasi motor listrik tanpa bantuan *Software* (EKTS) ($\bar{X} = 44,66$). Nilai rata-rata aspek afektif siswa yang belajar dengan bantuan *Software Elektrical Control Tehniques Simulator* ($\bar{X} = 73.41$) lebih tinggi dibandingkan Nilai rata-rata aspek afektif siswa yang belajar tanpa bantuan *Software* (EKTS) ($\bar{X} = 64$). Hasil praktikum sistem instalasi motor listrik dengan menggunakan bantuan *Software Elektical Control Tehniques Simulator* ($\bar{X} = 81,66$) lebih tinggi dibandingkan Hasil praktikum tanpa menggunakan bantuan *software* (EKTS) ($\bar{X} = 76,58$).

B. Saran

Berdasarkan analisis data dan kesimpulan yang dikemukakan sebelumnya, maka disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini telah menunjukkan bahwa *software Elektrical Control Tehniques Simulator* (EKTS) memberikan pengaruh yang lebih dari segi keaktifan, perhatian, serta kepercayaan diri terhadap praktikum instalasi motor listrik terhadap hasil belajar jika dibandingkan dengan metode yang biasa dilakukan guru tanpa bantuan *software Elektrical Control Tehniques Simulator*.
2. Peneliti lain yang ingin mengkaji pengaruh implementasi *software Elektrical Control Tehniques Simulator* terhadap hasil belajar, disarankan untuk meneliti perbandingan antara pengaruh penggunaan trainer dunia maya atau open source dengan trainer nyata.