

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis data penelitian yang diperoleh, maka pada bagian ini penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil belajar siswa yang telah dicapai oleh kelas kontrol yang menggunakan media pembelajaran modul pada Program Diklat Pengoperasian Peralatan Pengalih Daya Tegangan Rendah mengalami peningkatan sebesar 14,05 % dari skor ideal. Dengan nilai rata-rata pra test adalah 46,83 dan nilai rata-rata pasca test sebesar 64,20. Berdasarkan klasifikasi tingkat keberhasilan belajar siswa maka dapat dikategorikan sedang (65 % dari skor ideal).
2. Hasil belajar siswa yang telah dicapai oleh kelas eksperimen yang menggunakan media pembelajaran simulink matlab pada Program Diklat Pengoperasian Peralatan Pengalih Daya Tegangan Rendah mengalami peningkatan sebesar 20,5 % dari skor ideal. Dengan nilai rata-rata pra test sebesar 56,77 dan nilai rata-rata pasca test sebesar 73,20. Berdasarkan klasifikasi tingkat keberhasilan belajar siswa maka dapat dikategorikan tinggi (71,9 % dari skor ideal).
3. Berdasarkan peningkatan kemampuan yang telah dicapai oleh kelas eksperimen dan kelas kontrol maka dapat dikatakan bahwa terdapat perbedaan peningkatan yang signifikan antara kelas eksperimen dengan kelas kontrol. Dimana kelas eksperimen mengalami peningkatan sebesar 20,5 dan kelas

kontrol mengalami peningkatan sebesar 14,05 sehingga terdapat selisih sebesar 6,45. Hal ini diperkuat dengan uji t, dan dari perhitungan diperoleh nilai  $t_{hitung} = 2,052$ . Dengan  $dk = n_1 + n_2 - 2$  pada taraf kepercayaan 95% maka diperoleh harga  $t_{tabel (97,5\%)(58)}$  sebesar 2,011 sehingga harga  $t_{hitung} > t_{tabel}$ .

4. Meskipun terdapat beberapa kelemahan dan ada beberapa faktor yang mempengaruhi efektifitas dalam penggunaan media modul dan media software simulink matlab seperti bakat dan minat siswa, mutu pelajaran, kesanggupan siswa, ketekunan siswa, waktu dan jumlah siswa. Tetapi dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil belajar siswa yang menggunakan media pembelajaran simulink matlab lebih tinggi dibandingkan dengan hasil belajar siswa yang menggunakan media modul.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yang didapat, penulis ingin mengemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang menggunakan subjek penelitian yang terbatas dan dalam pokok bahasan tertentu, oleh sebab itu alangkah baiknya bagi yang ingin melakukan penelitian lebih lanjut, menggunakan subjek penelitian yang lebih banyak dan mencakup pokok bahasan yang lebih luas.
  2. Agar mendapatkan hasil penelitian yang lebih akurat, sebaiknya materi penelitian disesuaikan dengan materi pelajaran di sekolah.
-

3. Dalam proses belajar mengajar dengan modul, sebaiknya guru juga ikut berperan aktif dalam proses belajar seperti membimbing dan mengarahkan siswa agar dapat mempelajari modul dengan baik.
  4. Dalam merancang sebuah media pembelajaran menggunakan software simulink matlab, guru diharapkan dapat menjelaskan tujuan dari kegiatan pembelajaran agar siswa lebih mudah dalam memahami maksud dari tujuan kegiatan pembelajaran tersebut.
-