

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Modul praktikum virtual pada materi listrik dinamis dengan aplikasi *electric circuit studio (ECStudio)* yang dihasilkan dan dikembangkan mengacu pada metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan mengadaptasikan model ADDIE. Penelitian ini focus pada rancangan, kelayakan, respon guru dan siswa terhadap pengembangan modul praktikum virtual pada materi listrik dinamis. Penulis melakukan penelitian dengan 3 tahapan yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan dan tugas, perancangan produk, pengembangan produk.
2. Kelayakan modul praktikum virtual pada materi listrik dinamis dengan aplikasi *electric circuit studio (ECStudio)* berdasarkan penilaian ahli materi mencapai rata-rata 81,93% dengan kriteria sangat tinggi dan valid/layak, rubrik penilaian mencapai rata-rata 82,33% dengan kriteria sangat tinggi dan valid/layak, serta validator ahli media meberikan penilaian dengan persentase 85,92% dikategorikan sangat tinggi dan valid/layak.
3. Tingkat kemenarikan modul praktikum virtual pada materi listrik dinamis dengan aplikasi *electric circuit studio (ECStudio)* berdasarkan respon guru adalah 86,33% dengan kriteria sangat menarik. Tingkat kemenarikan berdasarkan respon siswa SMA kelas XII IPA dalam uji coba kelas kecil mendapatkan kriteria menarik dengan persentase 80,32%, dan uji coba akhir pada kelas besar mendapat kriteria sangat menarik dengan persentase 85,11%. Hal ini menunjukkan bahwa modul yang dikembangkan sangat

menarik bagi guru maupun siswa, sehingga dapat digunakan sebagai salah satu media penunjang dalam pembelajaran.

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini, maka penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan, dimana perlu dilakukan tindak lanjut untuk diuji cobakan pada kelas besar, agar modul ini dapat digunakan secara meluas untuk menunjang pembelajaran pada kurikulum 2013.
2. Pengembangan modul praktikum virtual pada pokok bahasan listrik dinamis dengan aplikasi *electric circuit studio (ECStudio)* dapat dibuat pada materi lain, sehingga dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa terhadap konsep fisika