

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **1.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dalam pengembangan simulator sistem penerangan model *sealed circuits*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tahapan pengembangan simulator sistem penerangan model *sealed circuits* meliputi analisis, desain, pengembangan, implementasi dan evaluasi. Pengembangan simulator sistem penerangan model *sealed circuits* mengacu pada aspek *visible, interesting, simple, useful, accurate*. Karakteristik media ini mudah dioperasikan, bentuknya menarik, penempatan komponen sistem kelistrikan sesuai dengan yang berlaku pada unit kendaraan, bermanfaat untuk pembelajaran dan akurat sesuai dengan kebutuhan karakteristik siswa. Hasil desain dan bentuk fisiknya berupa simulator sistem penerangan model *sealed circuits* untuk pembelajaran pemeliharaan kelistrikan kendaraan ringan.
2. Simulator sistem penerangan model *sealed circuits* layak digunakan sebagai media pembelajaran, karena sudah melewati proses validasi ahli yang menyatakan sangat baik, uji coba terbatas kepada guru dan siswa memberikan respon yang sangat baik. Uji kelayakan simulator dilakukan dengan metode *nonequivalen control grup design*, didapat hasil positif yang memberikan dampak peningkatan pemahaman dan keterampilan praktek siswa yang tergolong tinggi.

#### **1.2 Implikasi**

Penelitian ini menghasilkan simulator sistem penerangan model *sealed circuits* yang memberikan dampak positif pada proses pembelajaran. Implikasi dari penelitian ini.

1. Bagi siswa mempermudah dalam proses belajar sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan

2. Bagi guru harus mengetahui manfaat dan memiliki kemampuan dalam mengoperasikan simulator model *sealed circuits* sehingga dapat tercipta proses pembelajaran yang aktif, menarik dan efektif.

### 1.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dalam pengembangan simulator sistem penerangan model *sealed circuits* sebagai media pembelajaran, maka terdapat beberapa hal yang dapat direkomendasikan.

1. Guru kejuruan, khususnya yang mengajar kelistrikan sistem penerangan sebaiknya menggunakan simulator sistem penerangan model *sealed circuits* yang telah dikembangkan. Siswa dapat dengan mudah memahami materi yang dipelajari, karena simulator ini dapat menunjang kegiatan pembelajaran yang lebih efektif dan menarik bagi siswa.
2. Simulator sistem penerangan model *sealed circuits* ini dapat memfasilitasi siswa belajar memahami komponen kelistrikan, cara kerja sistem penerangan, membuat rangkaian sistem penerangan dan mendiagnosa kerusakan sistem penerangan. Oleh karena itu, sebaiknya konsep *sealed circuits* ini dapat dikembangkan juga pada materi-materi kelistrikan lainnya.
3. Bagi para pengembang, sebaiknya perancangan simulator kelistrikan ini dapat ditambah oleh variabel-variabel atau komponen-komponen kelistrikan lainnya sehingga terwujud simulator kelistrikan yang komplit dan utuh.