

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Model multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik yang tepat pada mata pelajaran Instalasi Tenaga Listrik meliputi unsur-unsur antara lain:
  - a. Kompetensi pada pokok bahasan instalasi tenaga listrik.
  - b. Materi pokok bahasan terdiri atas materi instalasi tenaga listrik, sistem pembumian dan penangkal petir.
  - c. Latihan soal evaluasi dengan bobot soal yang beragam untuk mengukur tingkat pemahaman siswa terhadap materi.
  - d. Objek multimedia yang berupa teks, gambar, animasi dan video yang mendukung dalam penyajian materi sehingga dapat menarik perhatian siswa.
  - e. Tata letak (*layout*) yang konsisten, tampilan visual yang menarik dan komposisi warna yang serasi.
  - f. Kemudahan pengoperasian program, penggunaan tombol navigasi dan pemilihan menu.

2. Kelayakan multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik, berdasarkan:
  - a. Penilaian ahli media ditinjau dari aspek komunikasi visual, software, manfaat dan K3 diperoleh skor 73,50 sehingga termasuk dalam kategori “layak” digunakan sebagai media pembelajaran.
  - b. Penilaian ahli materi ditinjau dari aspek substansi materi, desain pembelajaran, manfaat dan ketersediaan materi diperoleh skor 82,00 sehingga termasuk dalam kategori “layak” digunakan sebagai media pembelajaran.
3. Tanggapan siswa terhadap multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik ditinjau dari aspek desain pembelajaran, komunikasi visual, software dan manfaat pada:
  - a. Uji coba kelompok kecil, 65,30% siswa menyatakan bahwa multimedia pembelajaran interaktif dalam kategori “baik” sebagai media pembelajaran.
  - b. Uji coba lapangan, 68,80% siswa menyatakan bahwa multimedia pembelajaran interaktif dalam kategori “sangat baik” sebagai media pembelajaran.

## **B. Keterbatasan Produk**

Pengembangan multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Pengembangan multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik ini baru memuat materi pokok bahasan instalasi tenaga listrik, sistem pembumian dan penangkal petir,

sedangkan pada mata pelajaran Instalasi Tenaga Listrik terdapat pokok bahasan instalasi listrik tegangan rendah tiga fasa yang belum dirangkum dalam produk ini.

### **C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik merupakan produk media pembelajaran alternatif yang dapat terus dikembangkan. Pengembangan kedepannya yang diharapkan adalah multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik dengan muatan materi yang lebih lengkap dan sajian materi yang lebih menarik dengan pokok bahasan selanjutnya yaitu instalasi listrik tegangan rendah 3 fasa.

### **D. Saran**

1. Multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik ini diharapkan dapat diaplikasikan pada kegiatan pembelajaran di jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Negeri 1 Pundong.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji efektifitas penggunaan multimedia pembelajaran interaktif instalasi tenaga listrik terhadap peningkatan hasil belajar siswa.