

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilaksanakan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Trainer instalasi penerangan listrik modular berbasis Troubleshooting berhasil dikembangkan melalui tahapan model ADDIE yang meliputi analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Produk akhir berupa trainer dengan desain modular berukuran 140 x 70 cm, dilengkapi berbagai komponen kelistrikan seperti sakelar, fitting, MCB, ELCB, photocell, sakelar RFID, sakelar Bardi, dan smart switch. Trainer ini juga dilengkapi jobsheet dan buku panduan pengguna untuk mendukung proses pembelajaran praktik instalasi dan troubleshooting secara sistematis dan interaktif.
2. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh ahli materi, ahli media, dan respon pengguna, trainer dinyatakan sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran. Penilaian oleh ahli materi menunjukkan skor rata-rata 3,41, oleh ahli media sebesar 3,46, dan oleh pengguna/guru sebesar 3,25. Rata-rata total keseluruhan mencapai 3,40 dan termasuk dalam kategori "sangat layak". Hal ini menunjukkan bahwa produk yang dikembangkan telah memenuhi aspek relevansi, manfaat, desain, tampilan, kemudahan penggunaan, serta kesesuaian dengan kurikulum dan kebutuhan pembelajaran di SMK.

5.2 Saran

1. Siswa yang menempuh kompetensi keahlian Teknik Instalasi Penerangan Listrik disarankan untuk memanfaatkan produk penelitian ini guna melatih pemahaman *Troubleshooting*, baik dalam kelompok maupun secara individu, dengan didukung oleh modul pembelajaran yang tersedia.
2. Guru disarankan untuk menggunakan trainer instalasi penerangan listrik modular berbasis *Troubleshooting* serta modul pembelajaran guna mempermudah dalam melatih kompetensi siswa.

