

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Hasil penilaian penggunaan Modul pembelajaran *smart relay zelio logic* pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik sebagai sumber belajar dihasilkan sebagai berikut:

1. Modul pembelajaran *smart relay zelio logic* berhasil dibuat dengan menunjukkan hasil yang baik serta dibuktikannya dengan hasil belajar yang meningkat setelah menggunakan modul. Modul ini berfungsi sesuai dengan materi yang ada pada silabus Instalasi Motor Listrik yaitu KD 3.7 (Menerapkan instalasi motor listrik berbagai kendali) dan KD 4.7 (Mengoperasikan motor listrik berbagai kendali).
2. Penilaian hasil dari *expert judgement* terhadap modul dari ahli media pada aspek tampilan, aspek susunan, dan aspek daya tarik secara keseluruhan mendapat nilai 90% dengan kategori sangat baik. Selain itu, penilaian dari segi materi oleh ahli materi pada aspek kualitas isi, aspek tampilan, dan aspek bahasa secara keseluruhan mendapat nilai 92% dengan kategori sangat baik.
3. Hasil belajar peserta didik yang menggunakan modul dilihat dari hasil yang dilakukan pada saat UKK yang telah dibandingkan dengan peserta didik yang tidak menggunakan modul pembelajaran *smart relay zelio logic* bahwa tingkat keberhasilan peserta didik untuk mengerjakan program rangkaian *Forward Reverse* menggunakan aplikasi *Zelio Logic* lebih tinggi yaitu 91,4 % dibandingkan dengan tidak menggunakan modul yaitu 72 %, meskipun dengan menggunakan modul ini memiliki tingkat keberhasilan lebih tinggi dari pada tidak menggunakan modul ini modul ini harus di tingkat kan lagi dan di kembangkan lagi agar siswa termotivasi untuk belajar.
4. Hasil penilaian peserta didik program keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 6 Bandung selaku responden terhadap Modul Pembelajaran *smart relay zelio logic* pada aspek kualitas isi, aspek tampilan, dan aspek pembelajaran secara keseluruhan memperoleh nilai 84% dengan kategori sangat baik.

5.2.Implikasi

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian ini, dapat diketahui bahwa:

- 1.) Modul Pembelajaran Smart Relay Zelio Logic hanya dapat digunakan untuk materi pengenalan PLC Zelio Logic, Aplikasi Zelio Soft dan sistem kendali khususnya *forward reverse*
- 2.) Modul Pembelajaran Smart Relay Zelio Logic dapat digunakan sebagai sumber belajar program keahlian teknik instalasi tenaga listrik. Namun untuk contoh yang disediakan hanya dapat diterapkan pada bagi kelas II teknik instalasi tenaga listrik di SMK Negeri 6 Bandung
- 3.) Modul Pembelajaran Smart Relay Zelio Logic dapat digunakan sebagai referensi guru dalam pembelajaran pada mata pelajaran instalasi motor listrik
- 4.) Modul Pembelajaran Smart Relay Zelio Logic hanya baru sebatas diuji cobakan kepada siswa, belum diujicobakan kepada guru yang aktif mengajar di sekolah

5.3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa rekomendasi yang ditunjukkan kepada pihak – pihak tertentu, diantaranya :

- 1) Modul Pembelajaran Smart Relay Zelio Logic hanya menerapkan sistem kendali khususnya *Forward Reverse* yang di ambil dari beberapa kompetensi dasar pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik. Untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan sistem kendali star-delta

Hyperlink yang terdapat di dalam modul format *pdf* yang dikembangkan belum dapat diakses dari semua perangkat tertentu, maka perlu dilakukan standarisasi untuk menjalankan fungsi dalam format *pdf* secara keseluruhan.