

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil pengujian ahli materi dan ahli media yang terdiri dari dua orang dosen Pendidikan Teknik Elektro UPI dan dua orang guru SMK Negeri 12 Bandung, trainer mikrokontroler ini dapat dikategorikan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran khususnya pada Mata Pelajaran *Aircraft Electronic Circuits and Controllers*.
2. Pengimplementasian media pembelajaran *Microcontroller Kit* berbasis *RFM69HW* pada Mata Pelajaran *Aircraft Electronic Circuits and Controllers* mendapatkan respon yang positif dimana semua aspek yang pada media pembelajaran tersebut mendapatkan respon sangat layak setelah dilakukan pengimplementasian pada partisipan yang terdiri dari enam orang siswa SMK Negeri 12 Bandung jurusan Elektronika Pesawat Udara.
3. Hasil belajar siswa khususnya pada ranah afektif dan psikomotorik siswa pada pembelajaran program keahlian (C-3) mendapatkan nilai sangat baik. Hal tersebut dapat dilihat dari antusias setiap partisipan dalam melakukan percobaan pada media pembelajaran *Microcontroller Kit* berbasis *RFM69HW* baik dari siswa yang memiliki latar belakang nilai di atas rata-rata nilai kelas, siswa yang memiliki nilai setara dengan nilai rata-rata kelas, serta siswa yang memiliki nilai dibawah rata-rata nilai kelas.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat beberapa saran sebagai berikut.

1. Untuk kedepannya diharapkan *jobsheet* pada *Microcontroller Kit* berbasis *RFM69HW* ini dapat lebih diperdalam lagi materinya agar tiap-tiap komponen yang tersedia pada trainer dapat digunakan dengan lebih maksimal.

2. Materi pembelajaran maupun latihan-latihan soal pada *jobsheet* sebaiknya dibuat pengaplikasiannya pada dunia industri khususnya pada bidang elektrokika pesawat udara supaya lebih terintegrasi dengan bidang keahlian siswa.
3. Untuk keperluan *troubleshooting* jika ada komponen yang tidak berfungsi sebagaimana mestinya, maka bisa ditambahkan indikator untuk menunjukkan adanya aliran listrik atau tidak.