

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah analisis data penelitian selesai dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan *trainer* adalah merencanakan dan membangun *trainer* yang dilengkapi dengan *Jobsheet*. Melalui kajian silabus Perencanaan Mikrokontroler, pengembangan *trainer* Mikrokontroler yang berisi topik-topik terkait dengan hasil belajar psikomotor. Setelah dianalisa ditetapkan ada 2 topik meliputi: a. Prinsip Kerja Sistem Minimum dan Sistem Penuh Mikroprosesor dan b. Penggunaan Instruksi Pemrograman Set Mikroprosesor. Berdasarkan topik-topik tersebut ditabulasi komponen dan alat yang diperlukan seperti dinyatakan pada lampiran. Untuk memberi pengalaman melakukan praktek di data komponen yang dibutuhkan.
2. Seterusnya setelah *trainer* selesai dikembangkan dilakukan penyusunan *Jobsheet* terkait dengan *trainer*. *Jobsheet* berisikan pernyataan meliputi a. Logo Sekolah, b. Logo SMK, c. Nama Rangkaian, d. Latar belakang atau penjelasan kegiatan praktek, e. Tujuan praktek, f. Alat dan Bahan, g. Langkah kerja, h. Cara kerja, i. Pengujian, j. Kesimpulan. *Jobsheet* yang dihasilkan ada sebanyak 4 topik
3. Pengujian dilakukan oleh 2 orang praktisi dengan mengisi angket untuk

validasi *Jobsheet* dan validasi *trainer*. Untuk validasi *trainer* yaitu kedua praktisi tersebut merupakan tenaga pendidik disekolah yang kompeten dalam bidang Sistem Kontrol Terprogram dan 16 peserta didik. Sedangkan untuk memvalidasi *Jobsheet* dilakukan oleh 2 orang yaitu Dosen Pendidikan Teknik Elektro UNIMED dan Guru Mata Pelajaran Mikrokontroler dan Prosesor di SMK Negeri 1 Bandar Masilam. Uji tersebut diikuti dengan mengisi angket yang telah disusun oleh peneliti, hasil angket yang telah selesai diisi tersebut diolah untuk melihat apakah media, *trainer* dan *Jobsheet* tersebut layak digunakan atau tidak. Untuk data uji persyaratan media *trainer* dapat disimpulkan bahwasannya media *trainer* ini Sangat Layak dilihat dari hasil uji persyaratan media *trainer* oleh 1 orang ahli media dan 16 peserta didik yang didapati skor ahli media yaitu Bapak Muhammad Iskandar sebesar 98% dan rata-rata skor dari 16 peserta didik sebesar 98,19%. Selanjutnya untuk menghitung rata-rata persentase skor dari ahli media dan skor rata-rata 16 peserta didik adalah dengan menjumlahkan kedua persentase lalu dibagi, maka rata-rata persentase skor sebesar 98,1%.

4. Selanjutnya dilakukan uji persyaratan *trainer*, untuk data uji persyaratan dapat disimpulkan bahwasanya *trainer* ini Sangat Layak dilihat dari hasil uji persyaratan *jobsheet* oleh 2 orang ahli praktisi yang didapati skor ahli *jobsheet* pertama Bapak Budi Salman, S.Pd sebesar 97,25%. ahli *jobsheet* kedua yaitu Bapak Muhammad Aulia Rahman Sembiring, S.T., M.T sebesar 91,75% dan selanjutnya untuk

menghitung rata-rata persentase dari kedua praktisi adalah dengan menjumlahkan kedua persentase lalu dibagi, dengan hasil sebesar 94,5%.

