

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian dan Pengembangan Trainer mikroprosesor dan Modul Praktikum dilakukan dengan menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluate*) yang dilakukan peneliti untuk menganalisis aspek yang ada pada objek penelitian hasil dari analisis tersebut dijadikan sebagai dasar pembuatan *Trainer Mikrokontroler* sebagai media pembelajaran.

Kelayakan dari *Trainer mikroprosesor* dan modul praktikum diuji dari 2 aspek, yaitu uji validasi materi, dan uji validasi media. Media pembelajaran *Trainer Mikrokontroler* mendapatkan persentase sebesar 92% dengan kategori “SANGAT LAYAK” pada validasi media. Pada validasi materi *Trainer Mikrokontroler* mendapatkan persentase kelayakan sebesar 94% dengan kategori “SANGAT LAYAK”.

Pada sesi evaluasi, media pembelajaran *Trainer Mikrokontroler* memperoleh evaluasi sebesar 88% oleh siswa dan 69% tingkat hasil efektivitas pembelajaran, serta pula dikategorikan selaku “LAYAK” dan “EFEKTIF” digunakan selaku perlengkapan bantu pendidikan dalam mata pelajaran Mikrokontroler dan mikroprosesor di kelas XI Teknik Elektronika Industri di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Palipi.

Pada sesi evaluasi, media pembelajaran Trainer Mikrokontroler memperoleh evaluasi sebesar 69% oleh siswa, serta pula dikategorikan selaku "EFEKTIF " digunakan selaku media pembelajaran dalam mata pelajaran Mikrokontroler dan mikroprosesor di kelas XI Teknik Elektronika Industri di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Palipi.

5.2 Implikasi

Pengembangan produk selanjutnya adalah peningkatan kualitas media pembelajaran diantaranya sebagai berikut.

1. Perbaiki tata tulis dan peningkatan kualitas gambar pada modul praktikum.
2. Peningkatkan kualitas kemasan menggunakan akrilik yang lebih kuat, besar dan memperbagus tampilan.
3. Penambahan tingkat efektivitas belajar siswa.
4. Pengembangan jobsheet untuk memperdalam pembelajaran Mikrokontroler dan Mikroprosesor.

5.3 Saran

1. Penggunaan media pembelajaran *Trainer Mikrokontroler* harus sesuai batas maksimum yang diperkenankan.
2. Penggunaan media pembelajaran *Trainer Mikrokontroler* oleh siswa perlu didampingi oleh pengajar.
3. Untuk memahami materi dengan baik, siswa harus mengikuti langkah- langkah didalam modul praktik.