

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka penelitian pengembangan modul pembelajaran dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengembangan *prototype* pengaturan level air menggunakan metode penelitian *Research and Development (R&D)* dengan prosedur pengembangan sebagai berikut :1. Potensi masalah, 2. Pengumpulan data, 3. desain produk, 4. Validasi desain, 5. Revisi desain, 6. Uji coba produk, 7. Revisi produk, 8. Uji coba pemakaian 9. Revisi produk, 10. Produk masal. Hal ini sesuai dengan tujuan penelitian yaitu untuk dapat mengembangkan *prototype* pengaturan level air dalam mata pelajaran Sistem kontrol terprogram kelas XI TOI SMK Negeri 13 Medan.
2. Validasi kelayakan ahli materi yang mendapatkan skor **3,66 (Sangat Baik / Sangat Layak)** sedangkan ahli media yang mendapatkan skor **3,83 (Sangat Baik / Sangat Layak)**. Berdasarkan tabel interval kriteria penilaian, skor **3,66** dan **3,83** ini dapat diartikan bahwa dari segi konten/isi media yang dikembangkan sudah baik dan layak untuk digunakan dalam proses belajar mengajar. Uji kelayakan pengguna yang mendapatkan **3,60 (Sangat Baik / Sangat Layak)**. Hal ini di dapatkan dari hasil penilaian dari para peserta didik dan jika dilihat dari tabel interval kriteria penilaian dapat dikategorikan bahwa media sudah (**Sangat Baik / Sangat Layak**).

## B. Saran

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian, maka beberapa saran diajukan untuk guru, mahasiswa dan peneliti sendiri guna untuk perbaikan dan penelitian lebih lanjut, antara lain :

1. Sebagai seorang pendidik guru seharusnya mengikuti perkembangan teknologi, lebih khususnya adalah dalam membuat dan mengembangkan media pembelajaran. Sehingga nantinya dapat membuat dan mengembangkan media pembelajaran yang menarik untuk siswa.
2. Sebaiknya proses belajar mengajar seperti ceramah yang selama ini dilakukan dalam kelas dibantu dengan media pembelajaran yang dapat menunjang proses belajar. Selain itu juga manambah wawasan tentang penggunaan mikrokontroller arduino. Karena keterbatasan waktu dan dana penelitian, agar hasil produk lebih maksimal dan lebih layak digunakan lebih jauh lagi, maka diperlukan pengembangan lanjutan untuk mengetahui efisiensi dan efektifitas dari media pembelajaran yang telah diteliti ini untuk meningkatkan hasil belajar.