

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata Kuliah Instrumentasi dan Elektronika Medis di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika FT UNY” maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Hasil pengembangan media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis pada mata kuliah instrumentasi dan elektronika medis adalah sebuah *software* dengan *file extention* *.exe, dengan materi anatomi dan fisiologi tubuh, kelistrikan dalam tubuh, transduser dan sensor instrumentasi medis, penguat oprasional instrumentasi medis, radologi, *medical image*, instrumentasi sistem darah, ekg, eeg, dan emg yang berdasarkan pada silabus. Media pembelajaran terdiri dari halaman pembuka, menu utama, kompetensi, materi, evaluasi, *about* dan pustaka.
2. Hasil uji kinerja semua halaman dan bagian disetiap halaman pada media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis sudah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kode program yang dirancang serta aplikasi media pembelajaran interaktif dapat digunakan pada RAM 2 GB, 4 GB , 6 GB dan 8GB. Sedangkan untuk sistem operasi media pembelajaran dapat berjalan baik pada Windows 7, 8 dan 10.
3. Tingkat kelayakan media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis, berdasarkan hasil uji validasi materi mendapatkan rerata persentase 87%, sedangkan hasil validasi media mendapatkan rerata persentase 79%, dan hasil kelayakan dari pengguna (mahasiswa) mendapatkan rerata persentase 78%, sehingga dari hasil tersebut media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis dapat

dikategorikan sangat layak sebagai media pembelajaran pada mata kuliah instrumentasi dan elektronika medis.

B. Saran Pemanfaatan Produk

Berdasarkan dari penelitian tentang pengembangan media pembelajaran interaktif pada mata kuliah instrumentasi dan elektronika medis di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika FT UNY, peneliti memberikan saran dalam pemanfaatan produk sebagai berikut:

1. Penggunaan media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis oleh mahasiswa diperlukan penguasaan konsep dasar sensor dan trasduser serta penguat oprasional agar proses pembelajaran berjalan dengan lancar.
2. Penggunaan media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis perlu memastikan bahwa peserta didik telah memahami tata cara penggunaan sesuai dengan petunjuk dalam media.

C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Media pembelajaran interaktif instrumentasi dan elektronika medis masih bisa dikembangkan lebih lanjut untuk penyempurnaan, berikut ini beberapa saran pengembangan yang dapat dilakukan untuk penyempurnaan media:

1. Pengembangan aspek pengoperasian media dimana file folder video dijadikan satu dengan media yang berformat .exe sehingga apa bila folder video berganti nama, maka video dalam media masih dapat dioperasikan.
2. Pengembangan aspek tampilan media terutama bagian design layout agar media menjadi lebih menarik.
3. Pengembangan materi dengan menambahkan materi instrument-instrument pengolah sinyal biomedis.