

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pengembangan yang telah dilakukan dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Modul pembelajaran elektronika medis telah berhasil dikembangkan dan didapatkan sebagai media pembelajaran yang tepat pada mata kuliah Elektronika Medis pada program studi Teknik Elektronika FT UNY. Modul pembelajaran elektronika medis dikembangkan dengan beberapa tahap, diantaranya: menentukan kebutuhan materi yang dimuat didalam modul, merancang modul dan mengembangkan modul yang telah disusun dengan pertimbangan para ahli. Tahapan-tahapan tersebut mengacu pada model pengembangan 4D, yaitu *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develope* (pengembangan), dan *disseminate* (penyebarluasan). Dalam pengembangan modul pembelajaran elektronika medis terdapat 8 materi utama, yaitu: (1) Dasar Anatomi dan Fisiologi Manusia, (2) Kelistrikan dalam tubuh manusia, (3) Transduser dan sensor instrumentasi medis, (4) Penguat operasional instrumentasi medis, (5) Radiologi, (6) *Medical image*, (7) Darah, (8) EKG, EEG, dan EMG. Dan terdapat soal evaluasi serta kunci jawaban.
2. Dari pengujian yang dilakukan peneliti, modul pembelajaran elektronika medis dapat disimpulkan sangat layak digunakan. Hal ini berdasarkan hasil penilaian tingkat kelayakan modul yang dilakukan oleh ahli materi memperoleh tingkat kelayakan 80 %, dengan kategori **layak** digunakan. Sedangkan oleh ahli media memperoleh tingkat kelayakan 88,1 % dengan

kategori **sangat layak** digunakan. Sedangkan respon peserta didik untuk modul sebesar 89,2% dengan kategori **sangat layak**.

B. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan penelitian yang dialami oleh peneliti dalam melakukan pengembangan modul pembelajaran elektronika medis antara lain:

1. Muatan materi masih perlu dikembangkan lebih lanjut.
2. Belum dilakukan tahap penyebaran yang lebih luas.
3. Belum dilakukan uji efektifitas penggunaan modul

C. Saran

Berdasarkan keterbatasan penelitian yang dialami, peneliti dapat memberikan saran untuk penelitian berikutnya:

1. Dalam mengembangkan materi, perlu memperhatikan kesesuaian dengan kurikulum.
2. Agar modul lebih bermanfaat tidak hanya pada satu program studi saja, perlu melakukan tahapan penyebaran yang luas.
3. Melakukan uji efektifitas penggunaan modul, sehingga diketahui bagian modul yang harus diperbaiki guna menunjang efektifitas kegiatan belajar peserta didik.