

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan tentang Produk**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa:

1. Telah dihasilkan *trainer kit* pengukur denyut jantung dengan tiga metode pengukuran, yaitu *Palpasi*, *Photoplethysmography* (PPG), dan *Electrocardiography* (ECG).
2. Telah dihasilkan *job sheet* Praktik Elektronika Medis yang dikembangkan menggunakan langkah-langkah pendekatan *Problem Based Learning*, yaitu mengarahkan mahasiswa kepada masalah, mempersiapkan mahasiswa untuk belajar, membantu mahasiswa untuk melakukan penelitian, menyajikan benda pajang, dan menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah.
3. Unjuk kerja *trainer kit* pengukur denyut jantung memiliki *error rate* sebesar 0% untuk metode *Palpasi*, *error rate* sebesar 0,40% untuk metode *Photoplethysmography* (PPG), dan pola gelombang grafik ECG yang cukup jelas untuk metode *Electrocardiography* (ECG).
4. Secara umum *trainer kit* dan *job sheet* termasuk ke dalam kategori sangat layak dengan perolehan skor rata-rata 3,57 dari ahli media, skor rata-rata 3,46 dari ahli materi, dan skor rata-rata 3,10 dari mahasiswa. *Trainer kit* dan *job sheet* sudah teruji kelayakannya sebagai media pembelajaran pada Mata Kuliah Praktik Elektronika Medis Program Studi Teknik Elektronika (D3) Universitas Negeri Yogyakarta.

## **B. Saran Pemanfaatan Produk**

Secara umum *trainer kit* dan *job sheet* yang dikembangkan sudah sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran Praktik Elektronika Medis. Namun dalam pemanfaatannya perlu diperhatikan beberapa hal agar produk media pembelajaran dapat memperoleh kinerja yang lebih memuaskan. Oleh karena itu, ada beberapa saran yang bisa dipertimbangkan untuk menyempurnakan produk media pembelajaran ini, yaitu:

1. Media pembelajaran Praktik Elektronika Medis perlu dikembangkan secara berkelanjutan sesuai dengan perkembangan teknologi.
2. Media pembelajaran Praktik Elektronika Medis perlu diuji coba secara luas untuk mengetahui kualitasnya.
3. *Trainer kit* pengukur denyut jantung perlu di kalibrasi untuk mengetahui tingkat akurasi pengukurannya.

## **C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Kedepannya diharapkan akan ada pengembangan produk *trainer kit* dan *job sheet* Praktik Elektronika Medis untuk pokok bahasan pengukuran sinyal listrik otot, sehingga pembelajaran praktikum dapat ditunjang dengan media pembelajaran yang lebih lengkap dan dapat mencapai standar kompetensinya dengan baik.