

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan untuk mengklasifikasikan data EKG *multivariate time series* menggunakan SVM, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Telah dibangun sistem klasifikasi data ekg *multivariate time series* yang fiturnya diperoleh dari ekstraksi ciri menggunakan metode statistik dan klasifikasinya menggunakan SVM dengan penggunaan aplikasi Matlab R2011a.
2. Ekstraksi ciri menggunakan metode statistik dan SVM menggunakan kernel polynomial dalam mengklasifikasikan detak jantung normal dan abnormal menggunakan data latih yaitu 80 data dengan *k=3 cross validation*, menghasilkan akurasi 81.25%, hasil lebih rendah dibandingkan dengan kernel RBF dan kernel *linear*. Data uji yaitu 20 data dengan menggunakan *k=3 cross validation* memperoleh hasil akurasi 55%.

#### **7.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mencari ciri yang lebih sesuai sebagai dasar untuk melakukan klasifikasi terhadap data EKG *multivariate time series*.