

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem pendeteksi penyakit Kardiovaskular yang peneliti buat, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Hasil akurasi algoritma *Random Forest* adalah sebesar 87,07%.
- b. Variabel yang paling berpengaruh dalam pengklasifikasian adalah variabel *systolic*. Hal tersebut berarti tekanan darah *systolic* merupakan faktor utama seseorang berisiko memiliki penyakit Kardiovaskular.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini tidak luput dari adanya kekurangan dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh peneliti, sehingga diperlukan adanya saran. Saran dalam penelitian ini antara lain:

- a. Penelitian ini menggunakan data publik yang diperoleh dari *website* kaggle, sehingga pada penelitian selanjutnya disarankan untuk memperoleh data primer dari Rumah Sakit.
- b. Penelitian ini mengimplementasikan model ke aplikasi *web* dengan hanya menampilkan hasil keluaran untuk seseorang dengan atau tanpa penyakit Kardiovaskular, sehingga pada penelitian selanjutnya disarankan untuk memberikan *report* dengan format pdf terhadap hasil yang diperoleh.
- c. Aplikasi dalam penelitian ini dapat diakses oleh semua orang untuk mempermudah seseorang melakukan deteksi dini, akan tetapi disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur *login* dan *register* sebagai pengembangan aplikasi *web* tersebut.