

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan penerapan algoritma *Random forest* dalam prediksi penyakit jantung maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Algoritma *Random forest* berhasil di lakukan dengan data diagnosa penyakit Jantung dengan data yang tersedia. Algoritma Random Forest memiliki keberhasilan tinggi untuk mengklasifikasikan sebuah kasus klasifikasi penyakit jantung.
2. Kelebihan dari Algoritma *Random forest* dapat mengatasi noise dan missing value dan dapat mengatasi data dalam jumlah besar. Walaupun kekurangan dari Algoritma *Random forest* adalah interpretasi yang sulit serta membutuhkan tuning model yang tepat untuk datanya
3. Secara umum aplikasi yang dibuat sudah memenuhi kebutuhan untuk memprediksi penyakit sesuai dengan fitu-fitur yang yang tedapat pada aplikasi tersebut.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini tentu masih banyak kekurangan baik dari segi sistem, teori dan penulisan yang digunakan. Oleh sebab itu diperlukan saran untuk pengembangan selanjutnya :

1. Aspek Sistem atau Program Ditambah fitur pada sisi user yang harus memiliki menu home, pengertian,
2. Ditambah minimal 2 algoritma agar mendapat nilai akurasi yang lebih tinggi dan dijadikan sebagai landasan untuk pengembangan sistem.
3. Aplikasi ini masih sederhana untuk penelitian selanjutnya diperlukan inovasi ini agar lebih baik lagi.