

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tahapan komparasi algoritma yang dilakukan dan hasil yang didapatkan, maka diperoleh beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari ketiga algoritma penelitian ini dengan menggunakan Logistic Regression, Support Vector Machine (SVM), dan Naïve Bayes didapatkan bahwa algoritma yang memberikan performa paling tinggi untuk memprediksi penyakit jantung yaitu logistic regression memperoleh akurasi sebesar 88,52%
2. Faktor yang menyebabkan hasil akurasi untuk algoritma yang mendapatkan performa paling rendah terletak pada parameter SVM, jadi penelitian ini membuat percobaan baru di model SVM untuk mendapatkan parameter terbaik dan hasil dengan menggunakan parameter gridsearchCV, dengan pilihan SVM memiliki parameter C, kernel, degree, dan gamma. C dan gamma kelipatan 10, degree kelipatan 2, dan kernel kelipatan 3 lalu mendapatkan parameter dengan akurasi 81% dan F1-score 83%.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan Kesimpulan dalam penelitian ini, peneliti memberikan saran untuk meningkatkan kualitas penelitian, sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menambah data yang lebih banyak untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan kompleks dengan menggunakan data yang lebih update juga.
2. Menambahkan algoritma yang berbeda untuk penelitian selanjutnya agar melihat perbandingan hasil apabila menggunakan algoritma lainnya.