

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 . Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis mengenai sistem pendiagnosis penyakit jantung menggunakan metode metode *naïve bayes*, *k-nearest neighbour*, dan *logistic regression* terdapat beberapa poin penting yang didapatkan diantaranya:

1. Hasil dari kinerja ketiga algoritma ini dapat dikatakan sangat bagus, dimana hasil dari performansi untuk ketiga algoritma bagus dan layak digunakan sebagai algoritma untuk klasifikasi
2. Seperti yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya, ketiga metode yang digunakan sama-sama memiliki performansi yang baik, namun diantara ketiga algoritma tersebut terdapat satu algoritma dengan performansi yang terbaik diantaranya adalah algoritma regresi logistik atau *logistic regression* dengan nilai akurasi sebesar 86.159%.

5.2 . Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dan telah diperoleh kesimpulan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan dan wawasan yang akan dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada bagian *dataset* agar menggunakan *dataset* yang asli dari lapangan dengan jumlah yang lebih banyak dan juga telah mendapat persetujuan dari pakar sehingga kualitas dari penelitian ini dapat ditingkatkan.
2. Pada sistem agar dapat dikembangkan kedepannya seperti dibuatkan *user interface* berupa website atau aplikasi sehingga pengguna dapat menggunakan sistem ini dengan mudah, efektif, dan efisien.

3. Pada bagian skenario pengujian agar ditingkatkan jumlah parameter dan arsitektur yang digunakan agar hasil pada penelitian lebih beragam.
4. Pada metode yang digunakan agar untuk diberikan sebuah optimasi seperti validasi data agar hasil yang didapatkan sama antar walaupun percobaan dilakukan berkali-kali.
5. Pada bagian *dataset* agar lebih ditingkatkan baik jumlah data maupun atribut yang digunakan agar hasil yang didapatkan juga lebih maksimal.