

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang berhasil didapatkan dari hasil dan pembahasan mengenai sistem pendeteksi dini penyakit jantung yang telah dibangun adalah sebagai berikut.

1. Sistem deteksi dini penyakit jantung dengan menggunakan algoritma KNN berhasil dibangun dengan menggunakan teknologi *website* dan bahasa pemrograman PHP.
2. Akurasi yang didapatkan dari model *K-Nearest Neighbor* yang dibangun adalah sebesar 73.4%.
3. Sistem dapat membantu pengguna untuk mendeteksi dini apakah pengguna terindikasi memiliki penyakit jantung atau tidak dengan menjawab pertanyaan yang tampil pada sistem secara *online* dan cepat.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan penelitian awal dan diperlukan penelitian-penelitian berikutnya agar sistem dapat berjalan lebih optimal. Berikut beberapa saran yang dapat peneliti berikan kepada peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Kombinasikan algoritma KNN dengan algoritma lain agar hasil akurasi lebih optimal. Seperti *Neural networks* atau dengan *natural language processing* (NLP).
2. Sistem yang dibangun ini bersifat *web based* sehingga diharapkan peneliti berikutnya juga dapat mengembangkan sistem ke dalam *mobile based*.
3. Saran yang diberikan saat hasil diagnosa keluar masih bersifat statis sehingga diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat menambahkan data ke dalam sistem untuk menghasilkan saran yang lebih optimal kepada pengguna saat hasil diagnosa keluar.