

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang bisa diuraikan antara lain;

1. Algoritma Regresi Logistik & prinsip Artificial Intelligence dapat dimanfaatkan untuk memproses penanganan serangan jantung,
2. Penerapan Algoritma Regresi Logistik dan prinsip Artificial Intelligence dapat digunakan dalam pengembangan aplikasi yang mampu memprediksi Serangan Jantung dan mengirim notifikasi pesan melalui WhatsApp kepada orang terdekat,
3. Penerapan Regresi Logistik dan prinsip Artificial Intelligence telah diuji keakuratannya menggunakan metode Confusion Matrix dengan skor sebesar 89%, serta diuji efektivitasnya melalui metode PSSUQ. Hasil uji PSSUQ menunjukkan nilai kepuasan keseluruhan (Overall) sebesar 85,71%, kegunaan sistem (Sysuse) sebesar 85,71%, kualitas informasi (Infoqual) sebesar 85,71%, dan kualitas antarmuka (Interqual) sebesar 85,71%, yang mengindikasikan bahwa aplikasi ini sangat layak digunakan.

### B. Saran

Saran yang diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Pada penelitian ini akan diterapkan Algoritma Regresi Logistik Karakteristik Regresi Logistik yang hanya menghasilkan output biner ("iya" atau "tidak") membatasi pengelompokan tingkat risiko, maka dari itu peneliti selanjutnya menambahkan algoritma seperti *Decision Tree* atau *Random Forest*, hasil prediksi dapat diperluas untuk mengklasifikasikan risiko serangan jantung menjadi kategori lebih spesifik, seperti "rendah", "sedang", atau "tinggi",
2. Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk menambahkan variabel yang dapat memberikan proses training data yang lebih tinggi dan mendetail. Penambahan variabel diharapkan dapat meningkatkan akurasi model prediksi serta memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai faktor-faktor yang berkontribusi terhadap risiko serangan jantung.