

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN**

#### **7.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dan berdasarkan hasil pengujian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pelatihan dengan optimasi nilai k dengan algoritma genetika pada klasifikasi K-NN yang telah dibangun dapat digunakan untuk membangun sistem klasifikasi gizi berdasarkan indeks IMT.
2. Sistem yang dibangun dengan memanfaatkan algoritma genetika memberikan hasil nilai k optimal = 4, dengan nilai akurasi sebesar 83,3%
3. Dalam penerapan algoritma genetika sebagai metode untuk optimasi metode K-NN, pemilihan parameter genetik yang tepat akan memberikan hasil yang optimal.
4. Karakteristik dari data yang digunakan pada pelatihan akan mempengaruhi struktur K-NN yang dibentuk yang juga akan berpengaruh terhadap keakurasian deteksi.

#### **7.2. Saran**

Diharapkan dalam pengembangan sistem klasifikasi gizi dengan metode K-NN dan algoritma genetika adalah :

1. Untuk penelitian selanjutnya, dengan arsitektur K-NN dengan algoritma genetika yang ada sebaiknya menggunakan data yang lengkap dan berjumlah besar.
2. Pada penelitian selanjutnya struktur algoritma genetika yang digunakan dapat dibangun untuk mengoptimasi nilai k pada proses yang dilakukan pada metode K-NN.