

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Skripsi ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma LVQ dapat mengenali pola dan mampu mengklasifikasikan status gizi orang dewasa dengan menggunakan data antropometri meliputi data usia, berat badan, tinggi badan, lingkaran pinggang dan lingkaran pinggul.
2. Nilai parameter yang digunakan pada algoritma LVQ ini meliputi nilai *learning rate* ( $\alpha$ ) = 0.3, nilai minimal *learning rate* ( $M_{\min}$ ) = 0.001, nilai pengurangan  $\alpha$  adalah 0.6, dan menggunakan 8 neuron dalam melakukan klasifikasi status gizi orang dewasa dengan nilai akurasi mencapai 86%.
3. Jumlah data latih yang digunakan mempengaruhi hasil pembelajaran. Semakin banyak jumlah data latih, maka nilai persentase akurasi semakin tinggi.

#### **5.2 Saran**

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Penentuan Status Gizi Orang Dewasa di Puskesmas Kebomas Gresik dengan menggunakan metode *LVQ* ini terdiri dari 5 atribut, diharapkan pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan dengan menambahkan atau merubah atribut yang akan dijadikan penelitian sehingga didapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik lagi.
2. Pada penelitian ini, pemilihan data dalam pengujian masih menggunakan *trial and error*, yaitu melakukan beberapa kali percobaan untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Disarankan sebelum melakukan proses training data, sebaiknya melakukan *preprocessing* data untuk mendapatkan data yang berkualitas.