

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat dirumuskan beberapa kesimpulan terkait dengan pembahasan tentang klasifikasi Buah Alpukat berdasarkan tekstur buah dengan menggunakan metode backpropagation yang mengacu pada rumusan masalah dan manfaat penelitian untuk mengetahui kesesuaian antara masalah dengan manfaat penelitian dan hasil pembahasan maka dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Telah dihasilkan suatu aplikasi klasifikasi Buah Alpukat berdasarkan tekstur Buah dengan menggunakan metode backpropagation
2. Aplikasi klasifikasi Buah Alpukat berdasarkan tekstur Buah dengan menggunakan metode backpropagation berhasil mengklasifikasi Buah Alpukat dengan tingkat akurasi 82% dengan maksimal kegagalan dalam satu percobaan adalah 18% dari hasil 10 kali uji coba dengan data training yang digunakan sebanyak 60 data dan 30 data untuk testing

#### **5.2. Saran**

Adapun saran-saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian ini antara lain:

1. Dalam penelitian ini hanya mengklasifikasi 2 jenis Buah Alpukat saja yaitu Alpukat Mentega dan Miki untuk penelitian selanjutnya disarankan dapat menambah jenis Buah Alpukat yang lebih bervariasi lagi.
2. Mencoba menggabungkan Metode Lvq (Learning Vector Quantization) dengan Metode backpropagation untuk meningkatkan akurasi pada proses klasifikasi.
3. Pre-processing diharapkan untuk penelitian selanjutnya Pre-processing harus menggunakan Program Matlab.