

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Kesimpulan dan saran akan diuraikan dalam bab ini. Kesimpulan akan berisi tentang hasil rangkuman penelitian yang telah dilakukan, sedangkan saran berisikan tentang masukan untuk penelitian selanjutnya.

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan algoritma *Learning Vector Quantization (LVQ)* sangat efektif untuk dapat membedakan klasifikasi mangga matang pohon dan mangga matang dengan kalsium karbida dengan baik.
2. Hasil yang didapatkan pada proses training yang terbaik yaitu menunjukkan akurasi sebesar 95,8333% merupakan hasil dari rata rata. Dengan rata – rata masing masing mangga yaitu pada mangga matang pohon akurasi yang didapatkan sebesar 91,6667% dan pada mangga matang dengan kalsium karbida akurasi yang didapatkan sebesar 100%.
3. Hasil yang didapatkan pada proses *testing* dengan rata – rata terbaik menghasilkan akurasi sebesar 87,5%. Dengan rata – rata masing masing mangga matang pohon sebesar 87,5% dan mangga matang dengan kalsium karbida sebesar 87,5%.

#### **5.1. Saran**

Adapun saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya dalam topik yang sama, sebagai berikut :

1. Penambahan jumlah data citra buah mangga sehingga dapat meningkatkan besaran akurasi pada saat data diuji dengan aplikasi.
2. Melakukan penambahan klasifikasi variabel pada data ciri buah mangga.
3. Melakukan perbandingan pada proses ekstraksi ciri yang berbeda agar mendapatkan akurasi dan hasil yang maksimal.