

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian identifikasi citra buah kurma ajwa dan lulu menggunakan metode inferensi *learning vector quantization* (LVQ) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil proses pelatihan identifikasi citra buah kurma dengan pengenalan terbaik yaitu menggunakan parameter *alfa* (α) 0,001 dan *dec alfa* (*dec* α) 0,75 dengan prosentase keberhasilan sebesar 100 %.
2. Hasil proses pengujian identifikasi citra buah kurma dengan pengenalan terbaik yaitu menggunakan parameter *alfa* (α) 0,001 dan *dec alfa* (*dec* α) 0,75 adalah 100 % tingkat pengenalan untuk citra buah kurma ajwa dan 95 % tingkat pengenalan untuk citra buah kurma lulu, sehingga akurasi keberhasilan rata-rata untuk pengujian menggunakan inferensi LVQ adalah 97,5 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pelatihan dan pengujian dari proses identifikasi citra buah kurma ajwa dan lulu menggunakan *learning vector quantization*, saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Proses ekstraksi ciri dapat menggunakan metode selain segmentasi *morfologi* yang memungkinkan mendapatkan hasil lebih baik dan tingkat keakuratan lebih tepat.
2. Penambahan data penelitian dan vektor ciri dapat menambah tingkat keakuratan identifikasi citra.
3. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan melakukan proses pengujian pada data uji yang dicampur atau secara acak sehingga kemampuan sistem dalam mengenali objek semakin baik.