

BAB V PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian identifikasi citra tekstur bubuk kopi menggunakan LVQ adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat dengan jaringan syaraf tiruan LVQ dapat digunakan untuk melakukan identifikasi jenis bubuk kopi oleh subyek penelitian.
2. Parameter terbaik dalam pengujian untuk identifikasi bubuk kopi menggunakan LVQ yaitu *alfa* 0.00001, *dec alfa* 0.75, dan iterasi sebanyak 2 kali dengan tingkat keberhasilan sebesar 90%.
3. Tingkat keberhasilan pada pengujian mencapai 91% dari 100 data uji.

4.2. Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan pelaksanaan penelitian identifikasi tekstur citra bubuk kopi adalah sebagai berikut:

1. Sangat dianjurkan pengambilan citra menggunakan lensa kamera khusus beresolusi tinggi agar menghasilkan gambar yang lebih detail dan akurat.
2. Usahakan dalam pengambilan citra memepertahankan kondisi setiap citra, baik jarak, pencahayaan, tempat dan kamera yang digunakan.
3. Menambahkan data pelatihan dari jenis bubuk kopi yang lain akan melengkapi referensi identifikasi bubuk kopi.
4. Penelitian juga dapat dilakukan dengan menggunakan jaringan syarat tiruan yang lain seperti *Self Organizing Maps* atau yang lainnya.