

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian aplikasi Segmentasi Citra Wajah Berdasarkan Tekstur Kulit dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat melakukan segmentasi citra wajah dengan algoritma K- Means Clustering.
2. Hasil segmentasi citra wajah jenis kulit normal adalah homogen sedangkan citra berjerawat, berminyak, kering dan sensitif menunjukkan cluster-cluster.
3. Hasil segmentasi citra wajah untuk masing-masing jenis kulit dapat menampilkan cluster-cluster sesuai dengan jenis kulitnya.
4. Makin besar ukuran citra inputnya, maka makin baik hasil segmentasinya.

#### **5.2 Saran**

Untuk dapat lebih melengkapi aplikasi ini maka diberikan saran:

1. Pada aplikasi ini sangat jauh dari kata sempurna untuk itu sangat perlu dilakukan perbaikan-perbaikan didalam aplikasi tersebut demi menyempurnakan program dan kemudahan bagi pemakai.
2. Disarankan sebelum menggunakan citra dengan resolusi yang lebih baik menggunakan kamera beresolusi tinggi agar citra hasil akuisisinya lebih tajam. Aplikasi ini dibuat hanya sebatas segmentasi dan dapat dilanjutkan dengan penentuan atau diagnosa jenis kulit normal atau tidak normal.