

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang bisa diambil dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan diambil secara garis besar dari hasil penelitian, sedangkan saran diberikan untuk pengembangan dan penyempurnaan penelitian yang lebih baik lagi.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap sistem diagnosa jenis kulit wajah dengan menggunakan algoritma C4.5 ini dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Sistem diagnosa jenis kulit wajah untuk merekomendasikan produk perawatan yang sesuai dengan jenis kulit wajah dapat dibangun dengan algoritma C.45
2. Dari hasil pengukuran kinerja algoritma, diperoleh hasil untuk akurasi, presisi, dan recall dengan nilai sama yaitu 1 atau 100%.
3. Pada studi algoritma C4.5 untuk kelas berjumlah lebih dari 2, jumlah data, rasio pembagian data dan keragaman data adalah faktor yang berpengaruh dalam pengujian algoritma dan pengukuran kinerja pada algoritma C4.5 yang telah dirancang.

#### **5.2 Saran**

Dari serangkain proses dan tahapan penelitian yang telah dilakukan, diberikan saran untuk membuat penelitian ini menjadi lebih baik lagi di masa depan, diantaranya :

1. *Dataset* yang digunakan dalam penelitian ini dapat dikembangkan menjadi *dataset* yang lebih baik lagi, baik dari segi jumlah data latih maupun data uji, rasio pembagian data latih dan data uji maupun keragaman pada *dataset* yang digunakan. Jumlah atribut yang digunakan bisa dikembangkan lagi sehingga lebih detail ketika dijadikan sebagai *dataset*.
2. Sistem diagnosa jenis kulit untuk merekomendasikan produk perawatan wajah yang sesuai dengan menggunakan algoritma C4.5 ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dalam bentuk *platform* lainnya seperti *mobile*.