

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan menggunakan 206 data konsumen diperoleh kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Dari 4 atribut yang digunakan, atribut jenis kulit memiliki nilai *gain* tertinggi sehingga dijadikan *root* pada *decision tree* yang dibangun.
2. Diantara 4 nilai atribut jenis kulit, kering memiliki nilai *entropy* tertinggi sehingga kering menjadi node dibawah root (level 1) dan menjadi *parent*/induk bagi node level berikutnya. Nilai *entropy* jenis kulit lainnya yaitu normal, berminyak, dan sensitif memiliki nilai *entropy* 0 sehingga untuk nilai jenis kulit tersebut masker yang dipilih sudah dianggap sesuai atau tidak memiliki node dilevel berikutnya.
3. Dari *decision tree* yang terbentuk diperoleh 114 *rule*.
4. Sistem yang dibangun memiliki tingkat keakuratan 96%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Jumlah data konsumen atau data sampel dapat dikembangkan dengan jumlah data sampel yang lebih banyak lagi agar *rules* yang terbentuk lebih banyak dan keakuratan hasil jauh lebih tinggi.
2. Bisa dikembangkan dengan menggunakan data yang bersifat dinamis.

3. Sistem dapat dikembangkan untuk memfasilitasi pemilihan nilai atribut masalah kulit lebih dari satu nilai.
4. Dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan beberapa atribut target lainnya yang lebih spesifik dalam pemilihan masker yang tepat untuk kulit wajah.
5. Untuk selanjutnya dapat dikembangkan pada android mobile agar lebih efisien.