

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan tentang simpulan permasalahan serta saran untuk penelitian lebih lanjut.

6.1 Simpulan

Simpulan yang didapatkan berdasarkan tujuan yang telah disampaikan pada bab 1 adalah sebagai berikut:

1. Untuk pembuatan sistem yang dapat mendiagnosa penyakit kulit, dapat digunakan dengan baik dan dapat mendiagnosa penyakit kulit dengan baik.
2. Membuat suatu sistem yang dapat mendiagnosa penyakit kulit sebenarnya cukup baik dalam pemakaiannya menggunakan metode klasifikasi *naïve bayes*. Tapi dalam metode klasifikasi *naïve bayes* terdapat asumsi independen yang sangat kuat untuk setiap atributnya sehingga jika salah satu kondisi dinyatakan 0 maka seluruh kondisi menjadi 0 yang menyebabkan sistem tidak dapat membandingkan bobot *posterior* dari masing-masing kelas. Untuk itu dibutuhkan *Laplace Estimator* untuk menghindari *Zero Frequency* sehingga nilai 0 dapat diasumsikan bernilai 1 untuk setiap kondisi agar sistem dapat membandingkan bobot *posterior* untuk menentukan hasil klasifikasi.
3. Nilai akurasi metode *naïve bayes* secara keseluruhan cukup baik yaitu 97,541%. Dan pengujian metode berhasil dilakukan dengan model *6-fold Cross Validation*. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa dari 30 *record random selection* dari dataset yang digunakan dalam sistem diagnosa sebanyak 366 *record* tingkat akurasinya adalah 96,666% dengan 29 *record* benar dan 1 *record* salah. Hasil pengujian medis menunjukkan 27 *record* benar dan 3 *record* salah sehingga tingkat akurasi yang didapat dari pengujian secara medis adalah 90%.

6.2 Saran

Penyakit yang di gunakan hanya menggunakan penyakit spesifik (penyakit kulit) dan nilai atribut hanya dalam bentuk pilihan “yes” dan “no” . Untuk penelitian berikutnya diharapkan penyakit mencakup seluruh penyakit secara umum dan terdapat atribut yang bernilai numeric (umur, tinggi badan, berat badan).

