

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab – bab sebelumnya, penulis dapat menarik kesimpulan :

1. Penyakit gigi adalah sebuah penyakit yang menyerang bagian rongga mulut dan gigi yang disebabkan oleh mikroorganisme. Penyakit gigi dapat didiagnosa dari berbagai gejala yang dirasakan. Berdasarkan diagnosa dari gejala-gejala penyakit gigi, didapatkan basis pengetahuan sebanyak 44 macam gejala dan 15 jenis penyakit gigi.
2. Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit gigi telah dapat dibangun dengan menggunakan algoritma *naïve bayes* dan mendapatkan hasil akurasi diagnosa sebesar 80%.
3. Penelitian ini masih terdapat kekurangan yakni keterbatasan jumlah gejala yang dapat dipilih untuk memperoleh diagnosa, dimana semakin banyak gejala yang dipilih maka diagnosa belum dapat terdeteksi dikarenakan perhitungan metode pada masing-masing penyakit banyak yang hampir sama nilainya.
4. Pada penelitian ini terdapat beberapa gejala penyakit yang hampir sama , sehingga menyebabkan hasil diagnosa memiliki banyak kemungkinan jenis penyakit sehingga menyebabkan beberapa penyakit tidak terdeteksi.

#### 5.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi ini adalah:

1. Basis pengetahuan didalam aplikasi ini perlu di perbaharui untuk meningkatkan dan melengkapi diagnosa yang dihasilkan.
2. Aplikasi sistem pakar ini dapat ditambahkan animasi maupun multimedia agar lebih menarik, serta dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman dan algoritma lain.

3. Penggunaa metode Naïve Bayes pembulatan angka sebaiknya lima digit angka dibelakang koma, dikarenakan apabila hanya dua digit dibelakang koma terjadi pembulatan angka yang menyebabkan perbedaan perhitungan pada sistem dan secara manual, sehingga diagnosa tidak dapat terdeteksi.
4. Penamaan gejala penyakit yang hampir sama perlu dispesifikan dan diberi pembeda agar hasil diagnosa dapat terdeteksi.

