

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah penelitian dan hasil dari penerapan sistem pakar dalam melakukan diagnosis penyakit periodontitis menggunakan metode *Fuzzy Logic Sugeno* dan *Backward Chaining*, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sudah berhasil diterapkan metode *Fuzzy Logic Sugeno* dan *Backward Chaining* dalam sistem pakar mendiagnosis penyakit periodontitis dan telah diuji oleh 10 pengguna menghasilkan akurasi rata-rata akurasi 78.8%.
2. Aplikasi Sistem Pakar dalam melakukan diagnosis penyakit periodontitis dengan metode *Fuzzy Logic Sugeno* dan *Backward Chaining* dapat membantu masyarakat umum mendapatkan hasil diagnosis.
3. Sistem Pakar dalam melakukan diagnosis penyakit periodontitis bergantung pada gejala pasien, usia dan jenis kelamin untuk mendapatkan informasi yang tepat.^{RI}

5.2 Saran

Melalui penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis memberikan saran untuk pengembang selanjutnya yaitu:

1. Pengembang selanjutnya dapat menambahkan data gejala pada penyakit periodontitis.
2. Aplikasi sistem pakar dapat dikembangkan kembali dengan menggunakan metode perhitungan yang berbeda.