

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai implementasi *fuzzy* pada sistem pakar diagnosis gejala penyakit TB, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pakar diagnosis dan juga *fuzzy* dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit tuberkulosis. Dengan tiga tahapan *fuzzy* yang diterapkan pada sistem, yaitu proses fuzifikasi, inferensi, dan defuzifikasi, dihasilkan keluaran diagnosis yang meniru proses diagnosis oleh dokter atau ahli dengan mendapatkan nilai akurasi sebesar 82% setelah membandingkan hasil sistem dan hasil dari rekam medis dokter.

5.2. Saran

Untuk pengembangan sistem ini agar lebih baik lagi di masa yang akan datang diharapkan dapat dicoba dengan menggunakan algoritma lain agar dapat diketahui yang memiliki nilai akurasi paling baik jika diimplementasikan sebagai sistem pendiagnosis. Selain itu, dapat ditambahkan jenis penyakit tuberkulosis yang lain sehingga tidak hanya mendiagnosis bagian paru tetapi lebih meluas ke bagian lain yang dapat terkena penyakit tersebut.