

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Skripsi tentang penerapan metode *K-Nearest Neighbors* untuk diagnosa penyakit infeksi bakteri dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Aplikasi sistem pakar untuk diagnosa penyakit infeksi bakteri dapat mendiagnosa penyakit tersebut berdasarkan gejala-gejala yang dialami oleh pasien.
2. Aplikasi tersebut dapat mengolah dan mempelajari data latih serta dapat divalidasi dengan data uji dengan baik.
3. Metode *K-Nearest Neighbors* dapat diterapkan untuk diagnosa penyakit infeksi bakteri dengan akurasi yang didapatkan sebesar 91,68%.

5.2 Saran

Aplikasi sistem pakar ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, dibutuhkan saran dan kritik yang bersifat membangun, serta pengembangan lebih lanjut agar dapat disempurnakan dengan baik. Adapun saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut

1. Pemilihan nilai k yang lebih optimal agar pemrosesan dan akurasi yang didapatkan lebih baik jika data latih yang dimiliki sangat banyak.
2. Dibutuhkan pengembangan lebih lanjut agar aplikasi sistem pakar ini dapat mendiagnosa penyakit infeksi bakteri secara keseluruhan.