

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini memuat kesimpulan dan saran yang telah diambil dari serangkaian penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan diambil secara garis besar dari hasil penelitian ini, sedangkan saran diberikan untuk pengembangan dan penyempurnaan yang lebih baik lagi di masa depan.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat ditarik kesimpulan dari penerapan metode Dempster Shafer untuk sebuah sistem deteksi penyakit pada ayam adalah sebagai berikut :

1. Metode Dempster Shafer berhasil diimplementasikan kedalam sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa jenis-jenis penyakit pada ayam dengan memasukan beberapa jenis gejala yang menjangkit pada ayam tersebut. Metode ini telah berhasil diterapkan pada sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ayam.
2. Aplikasi berhasil mendiagnosis penyakit yang diderita dengan tepat apabila pengguna memberikan gejala yang spesifik dan nyata sesuai dengan apa yang dialami oleh ayam. Beberapa penyakit harus menyertakan gejala spesifik, oleh sebab itu pengguna harus memiliki gejala spesifik yang sesuai dengan apa yang dialami oleh ayam tersebut.
3. Metode Dempster Shafer memiliki nilai akurasi, presisi, recall dan F-1 Score yang cukup tinggi yaitu 92%, 93,6%, 92%, dan 97,6%. Jadi dapat disimpulkan jika metode Dempster Shafer cocok untuk diimplementasikan kedalam sebuah sistem pakar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang berguna dalam pengembangan sistem selanjutnya antara lain:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menerapkan metode Dempster Shafer ke dalam sebuah aplikasi agar dapat memudahkan user untuk melakukan diagnosa secara offline.

2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode yang berbeda seperti metode *certainty factor* (CF) sehingga dapat membandingkan tingkat akurasi dengan metode Dempster Shafer.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat sebuah aplikasi yang dapat menggunakan berbagai jenis metode misalnya pada aplikasi tersebut dapat menggunakan metode *Dempster Shafer*, *Naive Bayes* dan *certainty factor*.