

ABSTRAK

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sapi Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis Android

**Oleh:
Nur Hamidah
1331272**

Sapi adalah salah satu hewan ternak yang menjadi salah satu sumber protein yang paling disukai oleh konsumen karena rasanya yang lezat. Sapi memiliki manfaat untuk kehidupan manusia. Selain memiliki manfaat, sapi juga rentan terhadap penyakit. Kurangnya pemahaman yang masih rendah tentang penyakit sapi membuat kerugian yang cukup besar. Ketergantungan akan seorang pakar atau dokter hewan sangatlah tinggi, tetapi keberadaannya tidak selalu ada dan sangat susah ditemui, terutama di daerah pedesaan. Ditambah dengan masalah biaya yang cukup mahal. Untuk mengatasi masalah pada penyakit sapi dibutuhkan pengetahuan seorang pakar. Penyakit pada sapi masih relatif sedikit yang diketahui oleh para peternakan. Pembuatan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Sapi memiliki tujuan untuk mengidentifikasi penyebab, gejala, dan cara penanggulangannya pada pengguna dengan memperhatikan aturan-aturan dalam sistem pakar.

Sistem pakar dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja dari para ahli. Algoritma yang digunakan adalah algoritma *Dempster Shafer*. *Dempster Shafer* adalah algoritma yang memiliki beberapa karakteristik yang secara instutitif sesuai dengan cara berfikir seorang pakar dan disertai dasar matematika yang kuat. Untuk pembuktian berdasarkan *belief functios and plausible reasoning* (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal).

Hasil pengujian kinerja atau tingkat keberhasilan sistem menggunakan *Black Box* mempunyai kesamaan atau kesesuaian, validasi kelayakan aplikasi sistem diperoleh nilai 92%. Terhadap jenis penyakit sapi berdasarkan gejala-gejala yang ada pada hewan sapi. Sistem mendapatkan klasifikasi layak untuk digunakan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Hewan Ternak Sapi, *Dempster Shafer*