

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sapi adalah hewan ternak yang dapat mudah di pelihara dan di kembang biakan. Selain itu sapi juga merupakan hewan yang menghasilkan banyak manfaat bagi manusia. Para peternak sapi dapat mengambil manfaat dari ternak sapi berupa susu, daging, kulit serta masih banyak lagi. Namun tidak semua sapi dapat memberikan manfaat untuk para peternak, karena tidak semua sapi selalu sehat.

Penyakit merupakan salah satu faktor yang menghambat produksi dan reproduksi ternak. Penyakit yang bersifat menular sering mendapat perhatian serius yang penanganannya harus dilakukan secara cepat dan tepat. Namun tidak semua sapi mendapatkan pemeriksaan medis oleh dokter hewan. Sehingga sebagian besar sapi yang sakit tidak mendapatkan perawatan.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana mendesain prototybe sistem pakar untuk membangun sistem pakar dianogsa Penyakit ternak sapi?
2. Bagaimana merancang *database*, mendesain algoritma metode bayes, rancangan tampilan dan sebagainya dalam pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit ternak sapi?
3. Bagaimana unjuk kerja dari sistem pakar diagnosa penyakit ternak sapi?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan diatas, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mendesain prototipe sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa Penyakit Ternak Sapi yang dapat membantu dalam melakukan penetapan diagnosa efektif dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi.
2. Sistem Pakar diagnosa penyakit ternak dengan menggunakan *teorama bayes* mempunyai cara kerja yang hampir menyerupai dengan hasil kerja seorang pakar.
3. Kinerja sistem pakar diagnosa penyakit sapi sangat membantu para peternak sapi dan menunjukkan hasil akurasi yang hampir sama dengan seorang dokter hewan.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian secara khusus diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem pakar yang dibangun yang dapat membantu dalam melakukan penetapan diagnosa efektif dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi.
2. Sistem pakar dapat digunakan sebagai rujukan, sumber informasi dan diagnosa penyakit ternak sapi yang dialaminya dan cara mengatasinya.

1.5 Batasan Masalah

Tujuan penelitian dari penyusunan skripsi ini sebagai berikut :

1. Untuk membuat sistem pakar diagnosa penyakit ternak sapi menggunakan metode bayes dan melakukan pengujian sistem pakar diagnosa penyakit ternak sapi.

Untuk membangun sistem pakar yang ma