

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pada hewan sapi berbasis *Android*, di mana sistem ini dapat membantu peternak untuk mendiagnosis penyakit pada sapi mereka berdasarkan gejala-gejala yang muncul. Aplikasi berhasil di bangun pada sistem operasi *android* dengan bahasa pemrograman *java dan MySQL* sebagai *database*. Aplikasi ini dapat membantu para peternak dalam mendiagnosis penyakit yang di derita sapi berdasarkan gejala-gejala,serta aplikasi ni memiliki keakuratan hasil dengan menerapkan metode *Dempster Shafer*. Sistem ini dapat memberikan informasi mengenai penyakit sapi, gejalanya, pengobatan dan tips tersebut.
2. Hasil diagnosis dan nilai persentase besar kemungkinannya diperoleh dengan menggunakan metode *Dempster-Shafer*, Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan rata-rata keakuratan sebesar 87,2% sehingga dapat disimpulkan sistem dapat mengidentifikasi dengan cukup baik. Presentase keakuratan dipengaruhi oleh jumlah fakta/gejala yang sesuai. Semakin banyak fakta yang sesuai dengan data aturan pada sistem maka keakuratan akan lebih tinggi dan sebaliknya.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan adalah sebagai berikut :\

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan data cara memberikan pertolongan pertama ketika sapi terserang penyakit.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan atau melengkapi data penyakit, gejala, terkait penyakit sapi.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menyempurnakan tampilan antar muka aplikasi agar lebih baik dan menarik.

4. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menyederhanakan bahasa pada deskripsi dan solusi penyakit agar lebih mudah dimengerti.

