

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan mengenai sistem pakar diagnosis penyakit sapi menggunakan metode *naïve bayes – certainty factor* berbasis android adalah sebagai berikut:

1. Telah dimodelkan aplikasi sistem pakar dengan metode *naïve bayes-certainty factor* pada sistem pakar diagnosis penyakit sapi berbasis android dapat diterapkan dengan baik. Android Studio merupakan Platform yang dimana gunanya untuk mengimplementasikan aplikasi sistem pakar berbasis Android. Proses diagnosis penyakit sapi dapat dilakukan memasukkan gejala-gejala yang muncul pada penyakit sapi oleh pengguna. Sistem pakar ini menerima input berupa gejala penyakit yang di derita oleh sapi, kemudian output yang diberikan berupa hasil diagnosa penyakit sapi beserta nilai keyakinan. Sistem ini juga memberikan info pencegahan dan penanganan dari masing-masing penyakit.
2. Aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit sapi menggunakan metode *naïve bayes-certainty factor* berbasis android yang telah dibuat memiliki nilai tingkat kepuasan pengguna sebesar 3,19411, nilai tingkat kepuasan pengguna merupakan hasil dari penilaian kuisisioner 17 responden yang berasal dari pakar penyakit sapi. Tingkat akurasi yang dihasilkan oleh sistem pakar yang telah dibuat memberikan *user experience* yang baik dan kenyamanan pada saat digunakan, serta dalam membuat sebuah sistem pakar menggunakan metode *naïve bayes-certainty factor* akan menghasilkan sebuah sistem pakar dengan ketepatan hasil diagnosis yang baik dan akurat sebesar 92%.

7.2 Saran

Dari hasil pengujian sistem dan analisis hasil pengujian yang digunakan pada sistem pakar diagnosis penyakit sapi menggunakan metode *naïve bayes-certainty* berbasis android sudah memiliki *user experience* yang baik dan memberikan kenyamanan pada saat digunakan serta menghasilkan tingkat akurasi hasil diagnosis yang baik dan akurat, saran yang penulis berikan untuk pengembangan metode ini dalam penelitian selanjutnya antara lain:

1. Menggunakan komposisi data yang digunakan pada setiap jenis penyakit sapi dengan jumlah yang seimbang. Sehingga hasil diagnose dengan perhitungan Naïve Bayes memiliki peluang yang sama rata dan memberikan hasil yang lebih akurat.
2. Membuat antarmuka pengguna lebih baik dengan menambag *icon* dan gambar-gambar yang lebih bervariasi.