

## **ABSTRAK**

Zoonosis adalah penyakit yang dapat ditularkan antara manusia dan hewan vertebrata. Zoonosis akhir akhir ini mendapatkan perhatian dunia, baik secara epidemiologi, transmisi, diagnosa, pencegahan dan pengendaliannya. Kejadian penyakit zoonotik kemungkinan lebih tinggi jika dibandingkan dengan literatur ilmiah. Hal ini karena mungkin diganosa penyakit belum dilakukan secara benar dan tidak dikonsultasikan dengan kepdokter atau dokter hewan.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar penyakit zoonosis sapi dengan metode Teorema Bayes. Dimana sistem ini akan memberikan informasi mengenai penyakit zoonosis berdasarkan gejala-gejala dari setiap penyakit yang ada. Sehingga diharapkan dapat membantu peternak khususnya peternak sapi dalam penanganan penyakit sapi.

Dari 41 data kasus yang diperoleh dari Puskesmas Pakem dan telah diujikan terhadap sistem, ada 38 data yang sesuai dengan diagnosa pakar dan 4 data yang tidak sesuai dengan diganosa pakar.

Berdasarkan hasil pengujian prosentase kesesuaian diagnosa sistem terhadap hasil diagnosa pakar adalah 90.2% dan 9.8% kasus yang tidak sesuai dengan diagnosa pakar.

Kata Kunci : Sapi; Penyakit Zoonosis; Teorema Bayes; Sistem Pakar.