

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Secara Umum Sapi dan kambing adalah hewan mamalia atau herbivora yang sangat bermanfaat untuk manusia dari segi daging, air susu, bahkan sampai kotorannya. Dengan adanya sapi dan kambing sangat banyak berguna bagi masyarakat, dapat meningkatkan taraf hidup mereka. Ternak sendiri adalah pengembangbiakan hewan dari usia dini hingga tahap penggemukan sampai dijual ke pedagang atau ke peternak sapi. Ada beberapa jenis sapi yang akan dikembangkan saat ini yang disilangkan dengan sapi-sapi impor. Dari beberapa jenis sapi masing-masing mempunyai sifat-sifat yang khas baik ditinjau dari bentuk luarnya (ukuran tubuh, warna bulu) maupun dari genetiknya (laju pertumbuhan). Ternak sapi merupakan suatu kebutuhan primer yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan dan perekonomian masyarakat, hal ini sesuai dengan peraturan UU No.18 Tahun 2009 yang mengatur tentang peternakan hewan sapi. (Kementerian Pertanian. 2017)

Dan pihak KTTS di Bondowoso sendiri masih menggunakan pemilahan kambing dan sapi dengan cara manual untuk penginputan datanya. Perkembangan teknologi yang semakin canggih memegang peranan penting dalam mengelola informasi. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dalam memilih sapi dan kambing yang ideal, lebih mudah ditenakan dan lebih cepat dikembangkan ataupun di jual . Dalam pemilihan sapi dan kambing pun harus dengan kriteria dan jenis sapi dan kambing yang cepat dalam penggemukan maupun untuk di jual , tidak asal dalam pemilihan.

Dalam System Pendukung Keputusan (SPK) peneliti akan mengangkat suatu kasus yaitu mencari sapi dan kambing yang bagus untuk di gemukkan dan sudah layak untuk di jual atau pun bagus untuk di jadikan sebagai indukan, dengan menggunakan metode *naïve bayes* dalam memilah sapi dan kambing, Algoritma *Naive Bayes Classifier* merupakan salah satu pengklasifikasi statistik,

dimana pengklasifikasi ini dapat memprediksi probabilitas keanggotaan kelas suatu data yang akan masuk ke dalam kelas tertentu, sesuai dengan perhitungan probabilitas. Dan metode *naïve bayes* sering digunakan karena memiliki akurasi yang relative tinggi dan memiliki hasil yang signifikan dalam pemilahan data (Handayani & Pribadi, 2015).

Harapannya dengan penelitian ini menghasilkan sistem berbasis *website* yang dimana dari pihak pekerja KTTS bisa dengan mudah memilih sapi dan kambing untuk di jual atau tidak , dengan menginputkan data parameter yang sesuai dari sapi dan kambing seperti parameter : kandang, bobot/berat, jenis sapi atau jenis kambing dan memilih umur yang sudah di tentukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *naïve bayes classification* berbasis *website* ?
- b. Berapa tingkat akurasi sistem pendukung keputusan pemilihan sapi dan kambing dengan metode *naïve bayes classificaion*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan di atas, maka solusi dari penelitian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sapi Dan Kambing Menggunakan Metode Naive Bayesclassification Di Ktts Kabupaten Bondowosoyaitu :

- a. Tujuan yang akan didapatkan sistem pendukung keputusan pemilihan sapi dan kambing menggunakan metode *naïve bayes* berbasis *website*.
- b. Bisa Mengetahui tingkat akurasi sistem pendukung kebutuhan pemilihan sapi dan kambing menggunakan *naïve bayes*.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan permasalahan yang ada, maka peneliti memberikan batasan penelitian hanya pada :

- a. Penelitian dilakukan di KOPRASI TERNAK TANI SYARI'AH MITRA SUBUR KABUPATEN BONDOWOSO di kecamatan tangsil desa karang anyar hanya di lakukan di lingkup KTTS
- b. Memilah jenis sapi dan kambing untuk di jual atau tidak dan peneletian ini mencangkup di daerah KTTS tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

- a. Manfaat penelitian ini dapat membantu dan memudahkan pihak pekerja KTTS dalam memilih sapi dan kambing apakah di jual atau tidak.
- b. Bagi Penulis, dapat menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan serta mempelajari lebih dalam mengenai perancangan dan pembuatan sistem dengan menggunakan Naïve Bayes Classification.