

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan cupang ialah ikan yang hidup di tempat rawa-rawa dan ikan yang memiliki sifat agresif untuk menjaga wilayah tempat asalnya. Harga jual ikan cupang ternyata lumayan mendapat simpati. Karena itu lumayan beraneka ragam pembudidaya yang mengubah mata pencaharian ke ikan tersebut. Selain harganya yang cukup terjangkau, ikan cupang mempunyai nilai seni jual pada warna dan bentuk sirip yang indah.

Namun, kurangnya pemahaman masyarakat tentang cara merawat ikan yang baik telah menyebabkan kematian akibat berbagai penyakit. Oleh karena itu penyakit ini menjadi masalah bagi pembudidaya karena akan menurunkan produksi ikan bahkan menyebabkan kerugian yang cukup besar akibat kurangnya pengalaman dan diagnosis penyakit ikan. Untuk mengatasi kendala tersebut, pembudidaya perlu mempelajari tentang penyakit, gejala, dan pengobatannya.

Salah satu metode klasifikasi yang dapat digunakan untuk memprediksi probabilitas variabel suatu kelas yaitu *Naive Bayes* yang sangat akurat dan dapat digunakan untuk berbagai tujuan, termasuk klasifikasi dokumen, deteksi spam, dan tugas klasifikasi lainnya (Siska Puspitaningsih, 2018).

Karena permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu pembudidaya mendiagnosa penyakit ikan dengan cepat. Maka demikian perlu adanya sebuah sistem berbasis web menggunakan Algoritma *Naive Bayes* yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit ikan cupang.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan:

- 1 Bagaimana merancang dan membuat sistem diagnosa penyakit ikan cupang berbasis web untuk peternak menggunakan algoritma *naive bayes*?
- 2 Bagaimana hasil penerapan algoritma *naive bayes* untuk sistem diagnosa penyakit ikan cupang?

1.3 Tujuan Penelitian

Setelah dirumuskan permasalahan, maka bisa diketahui tujuan dari penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem diagnosa penyakit ikan cupang yang dapat dengan mudah dimanfaatkan oleh pembudidaya untuk mengukur tingkat akurasi penyakit menggunakan algoritma *naive bayes*.
2. Mengetahui hasil penerapan algoritma *naive bayes* untuk diagnosa penyakit ikan cupang.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memdapat hasil dari pengembangan sesuai apa yang dijelaskan, maka penelitian dibatasi oleh hal - hal sebagai berikut:

1. Subjek dari penelitian ini berfokus pada penyakit yang menyerang ikan cupang.
2. Penelitian berfokus pada pengembangan aplikasi berbasis web.
3. Penelitian ini menggunakan algoritma *naive bayes*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai sarana yang dapat membantu permasalahan mendiagnosa penyakit ikan cupang secara cepat dan akurat.
2. Sebagai bahan pertimbangan untuk membantu pembudidaya ikan cupang untuk meningkatkan pemeliharaan dan pembudidayaan ikan cupang.