

SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT PERNAPASAN PADA KUCING

Fitria Adyati Mardha

ABSTRAK

Kucing merupakan hewan yang banyak dipelihara di Indonesia dengan tingkat kepemilikan hewan kucing sebesar 47% (Rakuten Insight, 2021). Pemilik kucing perlu mengetahui dan mengenal tanda dan gejala dari penyakit yang seringkali terjadi pada kucing, terutama masalah dan penyakit pernapasan pada kucing. Meskipun vaksin pada kucing dapat menurunkan insiden penyakit pernapasan secara signifikan, namun tidak menghapuskan patogen penyakit menular tersebut. Dimasa pandemik COVID-19, dibutuhkan penyesuaian konsultasi kesehatan yang dapat mengurangi transmisi COVID-19 yaitu dengan metode *contactless*. Pada dunia kesehatan hewan, terdapat konsultasi daring melalui platform *whatsapp* antara dokter hewan dan pemilik kucing. Pemilik kucing mengetik manual setiap gejala yang dialami oleh kucing. Namun, terdapat beberapa kekurangan pada konsultasi daring tersebut di antaranya gejala yang dijelaskan oleh pemilik kucing kurang jelas sehingga data diagnosis kurang dan biaya konsultasi cukup mahal. Berdasarkan masalah yang telah disebutkan, tujuan penelitian ini adalah pembuatan sebuah sistem pakar diagnosis penyakit pernapasan pada kucing dengan menggunakan metode *certainty factor*. Hasil dari penelitian ini adalah tersedianya sistem pakar yang dapat digunakan untuk melakukan diagnosis penyakit pernapasan pada kucing.

Kata kunci: Kucing, penyakit pernapasan, *certainty factor*, sistem pakar.

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING RESPIRATORY DISEASES IN CATS

Fitria Adyati Mardha

ABSTRACT

Cats are the most common pet in Indonesia with a cat ownership rate of 47% (Rakuten Insight, 2021). Cat owners need to know and recognize the signs and symptoms of the disease that often occur in cats, especially respiratory problems and diseases. Although vaccines in cats can significantly reduce the incidence of respiratory diseases, they do not eliminate the infectious disease pathogens. During the COVID-19 pandemic, it was necessary to adjust health consultations that could reduce the transmission of COVID-19, which is the contactless method. In animal health, there is an online consultation through WhatsApp platform between veterinarians and cat owners. Cat owners manually type every symptom experienced by the cat. However, there are several shortcomings in the online consultation, including that the symptoms described by the cat owner are unclear, so that the diagnosis data is lacking and the consultation fee is quite expensive. Based on the problems that have been mentioned, the purpose of this study is to create an expert system for diagnosing respiratory diseases in cats using the Certainty Factor method. The result of this study is the availability of an expert system that can be used to diagnose respiratory diseases in cats.

Keywords: *cat, respiratory disease, certainty factor, expert system*