

DIAGNOSA PENYAKIT PADA KELINCI HIAS MENGGUNAKAN METODE *FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR*

Alfan Wirawan Nurrachman

Hardian oktavianto

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Jember

ABSTRAK

Kelinci sekarang tidak kalah saing dengan hewan peliharaan lain karena dilihat dari masyarakat luas sudah banyak yang memelihara kelinci hias, dan kelinci hias yang dimaksud adalah untuk di jadikan peliharaan layaknya peliharaan lain tidak seperti kelinci potong atau yang dikonsumsi. Tidak jarang pemelihara kelinci masih kurang pengalaman tentang menangani penyakit kelinci peliharaan ini, umumnya kendala yang dialami adalah banyaknya keluhan para pembeli kelincinya yang menyatakan jika kelincinya tersebut cepat terjangkit penyakit dan berujung pada kematian. Dengan adanya metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor* (FK-NN) dapat digunakan untuk memperoleh sebuah hasil diagnosa jenis penyakit yang diderita berdasarkan nilai jarak tetangga terdekat (k) untuk setiap gejala yang diderita sehingga mempermudah peternak atau pemelihara kelinci dalam mendiagnosa jenis penyakit yang sedang dialami oleh kelinci. Hasil pencocokan hasil diagnosa sistem dengan data fakta menghasilkan prosesntase 88% dari 50 kali percobaan dengan 44 data benar dan 6 data kurang tepat yang dapat disimpulkan sebagai hasil diagnosa *fuzzy k-nearest neighbor*.

Kata Kunci : *Diagnosa, Penyakit Kelinci, Fuzzy K-Nearest Neighbor, Akurasi sistem*

DIAGNOSIS OF DISEASE IN ORNAMENTAL RABBIT USING THE FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR METHOD

Alfan Wirawan Nurrachman

Hardian oktavianto

Department of Informatics, Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah Jember

ABSTRACT

Rabbits are now no less competitive with other pets because seen from the wider community many have kept ornamental rabbits, and the ornamental rabbits are meant to be used as pets like other pets, not like slaughtered or consumed rabbits. It is not uncommon for rabbit keepers to still lack experience in handling this pet rabbit disease, generally the obstacles they experience are the many complaints from the rabbit buyers stating that the rabbit quickly catches the disease and leads to death. With the Fuzzy K-Nearest Neighbor (FK-NN) method, it can be used to obtain a diagnosis of the type of disease suffered based on the value of the closest neighbor distance (k) for each symptom suffered so that it makes it easier for rabbit breeders or carers to diagnose the type of disease being experienced by the rabbit. The results of matching the results of system diagnostics with expert data result in 88% of the 50 trials with 44 correct data and 6 incorrect data which can be concluded as the result of fuzzy k-nearest neighbor diagnosis.

Keywords : *Diagnosis, Rabbit Disease, Fuzzy K-Nearest Neighbor, System accuracy*

