

ABSTRAK

Scabies pada kucing merupakan masalah kesehatan yang umum terjadi dan membutuhkan penanganan yang tepat untuk mencegah penyebaran serta komplikasi. Scabies salah satu penyakit kulit yang disebabkan oleh tungau yang bersarang dan bertelur di kulit terutama pada kuping. Penyakit ini juga termasuk penyakit yang dapat menular dari kucing ke kucing maupun dari kucing ke manusia. Sistem pakar adalah suatu sistem yang dibangun dengan memanfaatkan kecerdasan buatan yang dapat berpikir seperti seorang pakar atau ahli. Sistem pakar ini berisikan pengetahuan mengenai penyakit scabies berdasarkan gejala yang dialami oleh kucing. Algoritma *K-Nearest Neighbor* merupakan suatu algoritma dengan sistem kerja mencari jarak terdekat atau tetangga antara data training dengan data uji berdasarkan nilai bobot yang telah ditetapkan. Algoritma *K-Nearest Neighbor* ini digunakan sebagai perhitungan pada aplikasi sistem pakar dalam mendiagnosa penyakit scabies.

Kata Kunci : Scabies pada kucing, Sistem Pakar, Algoritma K-Nearest Neighbor.