

ABSTRAK

MONICA CANIA PUTRI, PERANCANGAN SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT FELINE INFECTION PERITONITIS VIRUS PADA KUCING MENGGUNAKAN GABUNGAN METODE FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR

Kecerdasan buatan atau *Artificial Intelligence* merupakan suatu bidang ilmu komputer yang mampu menirukan dan menerapkan kecerdasan yang terdapat pada manusia untuk memecahkan permasalahan yang ada. Kecerdasan buatan telah terbukti dapat menyelesaikan berbagai permasalahan dari berbagai bidang, termasuk bidang kesehatan hewan seperti kucing. Kucing adalah salah satu hewan peliharaan yang paling dikenal. Namun, seperti semua hewan, kucing rentan terhadap berbagai penyakit, terutama infeksi virus. Kurangnya informasi dan pengetahuan di kalangan pemilik kucing tentang infeksi virus pada kucing serta protokol perawatan yang tepat memperburuk keseriusan infeksi ini, yang dapat menyebabkan penularan ke kucing lain. *Feline Infectious Peritonitis* (FIP) adalah penyakit mematikan yang disebabkan oleh *virus Coronavirus Feline* (FCoV) dan sangat sulit didiagnosis karena gejalanya sering mirip dengan penyakit lain atau tidak jelas pada tahap awal. FIP memiliki tingkat fatalitas yang tinggi dan sulit dideteksi secara dini karena rendahnya sensitivitas dan spesifisitas tes diagnostik. Penelitian ini akan menerapkan sistem pakar dengan menggunakan metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor* untuk mendukung proses pengambilan keputusan dalam diagnosa atau identifikasi penyakit, serta menentukan tingkat keyakinan terhadap hasil yang diperoleh. Metode *Forward Chaining* akan digunakan untuk menelusuri aturan dari kondisi awal menuju kesimpulan, sedangkan *Certainty Factor* akan digunakan untuk mengukur tingkat kepastian terhadap hasil diagnosa atau keputusan yang diambil oleh sistem. Dengan adanya suatu Sistem Pakar yang ditujukan untuk melakukan mengetahui probabilitas atau persentase dari penyakit yang dialami hewan kucing dan dapat mendiagnosa penyakit *Feline Infection Peritonitis* secara akurat dan efisien. Hasil penelitian ini bermanfaat bagi pemilik kucing dan pakar dalam mendiagnosa penyakit *Feline Infection peritonitis*.

Kata Kunci : Kecerdasan Buatan, Kucing, Forward Chaining, Certainty Factor, Feline Infection Peritonitis , Sistem pakar.