

## RINGKASAN

**Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ayam *Broiler* Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Dan Cara Perawatannya Berbasis Web**, Lelita Amelia Sari E31210938, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Cs., (Dosen Pembimbing)

Penggunaan teknologi informasi menjadi sangat penting dalam penanganan gejala penyakit yang dialami oleh ayam broiler. Diagnosis penyakit pada hewan ayam ternak saat ini merupakan suatu permasalahan yang umumnya tidak dianggap serius oleh banyak orang. Hal ini disebabkan karena kurangnya pengetahuan dan informasi yang cukup dalam mengatasi serta mencegah virus atau bakteri yang dapat menginfeksi ayam. Selain itu, perbandingan antara jumlah masyarakat atau peternak ayam dengan keterbatasan sarana pelayanan konsultasi menjadi faktor kunci dalam masalah ini. Salah satu solusi adalah dengan mengimplementasikan kecerdasan buatan ke dalam aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pada ayam broiler.

Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah untuk menciptakan metode dan sistem yang mampu menyelesaikan berbagai masalah yang biasanya memerlukan kemampuan intelektual manusia, seperti pengolahan citra, perancangan, peramalan, dan sebagainya, dengan harapan dapat meningkatkan kinerja sistem informasi yang berbasis komputer.

Dalam proses analisis informasi, ahli pakar memiliki kemungkinan untuk menyampaikan pernyataan yang tidak sepenuhnya akurat, seperti menggunakan kata-kata seperti “mungkin”, “kemungkinan besar”, dan “hampir pasti”. Salah satu prosedur yang digunakan untuk menangani ketidakpastian tersebut adalah metode *certainty factor* (CF). Menurut David McAllister metode *Certainty Factor* adalah suatu metode yang digunakan untuk menentukan apakah suatu fakta adalah pasti atau tidak pasti, yang umum diterapkan dalam sistem pakar. Metode ini sangat sesuai untuk digunakan dalam sistem pakar yang melakukan diagnosis pada hal-hal yang belum pasti.