

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini bukan hanya berkembang pada bidang teknologi komputer saja, tetapi perkembangan ini telah merambah ke berbagai bidang ilmu seperti pertanian, kedokteran, pendidikan, ekonomi, elektronik, fisika, budaya, dan berbagai bidang ilmu yang lainnya.

Salah satu masalah yang terjadi dalam bidang kedokteran hewan, dalam hal ini ayam petelur adalah kurangnya pemilik ayam mendapatkan pengetahuan tentang penyakit yang menyerang ayam petelur yang mereka miliki. Oleh karena itu penulis membuat suatu aplikasi untuk membantu masyarakat dalam memberikan berbagai macam pengetahuan terhadap penyakit ayam petelur beserta gejala-gejala yang dialami, dengan menggunakan metode *Certainty Factor* atau faktor kepastian untuk mengatasi ketidakpastian. Hasil akhir dari aplikasi ini adalah memberikan diagnosa dan memberikan saran pengendalian dan pengobatan penyakit ayam petelur.

Dengan sistem berbasis pengetahuan ini diharapkan dapat membantu memberikan pengetahuan sebagaimana pengetahuan yang diberikan oleh seorang ahli dalam bidang kedokteran hewan, terutama dalam mendiagnosa dan menangani masalah penyakit-penyakit yang dialami oleh ayam petelur, sehingga dapat membantu masyarakat dalam menangani dan mencegah penyebaran yang lebih luas akan penyakit ayam petelur.

Kata kunci : *Certainty Factor* (Faktor Kepastian), Gejala, Penyakit ayam petelur, Sistem Berbasis pengetahuan