

**SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KAMBING
MENGUNAKAN METODE *K-NEAREST
NEIGHBOR* (KNN) BERBASIS WEB**

Nama : Muchamad Fuad Khoirul Syahri
NIM : 111710031
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Nur Qomariyah N., M.Pd

ABSTRAK

Kambing termasuk salah satu jenis ternak yang banyak di pelihara masyarakat pedesaan, Pemeliharaan kambing di pedesaan masih banayak dilakukan dengan cara tradisional, untuk pengobatannya juga masih menggunakan obat-obat tradisional. Jika terjadi penyakit pada kambing yang tidak di perhatikan dan di tangani secara cepat dan tepat maka akan menimbulkan kerugian bagi peternak ataupun masyarakat luas pada umumnya. Penyakit pada kambing umumnya memiliki ciri-ciri gejala yang hampir sama antar satu dengan jenis gejala yang lainnya, misalnya jenis gejala A belum tentu hanya gejala A yang menyebabkan penyakit X, bisa saja jenis gejala A menyebabkan penyakit Y. Dengan adanya permasalahan tersebut maka penulis akan merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis web guna mempermudah menyelesaikan masalah yang dialami oleh peternak kambing, yaitu dengan membuat aplikasi sistem diagnosa penyakit kambing Menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) berbasis web. Data 16 macam jenis penyakit dan 42 macam jenis gejala yang dikenali oleh sistem, perhitungan nilai akurasi metode KNN mulai dari nilai K1 sampai K16 dengan data *testing* yang digunakan sebanyak 16 data menghasilkan tingkat akurasi 100% dengan nlai $K = 6$, dan adapun diperoleh nilai rata-rata akurasi sistem sebesar 88.67% .

Kata Kunci : Kambing, Penyakit Kambing, Diagnosa Kambing, Sistem Pendukung Keputusan, *K-Nearest Neighbor* (K-NN).