

**KLASIFIKASI HASIL PETERNAKAN AYAM
BROILER DENGAN METODE
*Decision Tree C4.5.***

Oleh
MUHAMMAD NUR HUDA
11.621.041

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas
Muhammadiyah Gresik untuk memenuhi persyaratan memperoleh
Gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Pada CV. Mitra Wijaya dimana peternak ayam brolier akan memilih kebutuhan peternakan yang sesuai keinginannya. Permasalahannya akhir-akhir ini peternak ayam brolier sering mengalami kerugian tiap tahunnya. Agar mendapatkan keuntungan, peternak disarankan memilih bahan baku seperti bibit, pakan, obat yang sesuai dengan kebutuhan peternak.

Penelitian ini menerapkan data mining teknik klasifikasi dengan menggunakan metode *Decision Tree C4.5* untuk menentukan untung dan rugi peternakan ayam broiler. Atribut yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 5 variabel, yaitu musim, populasi, strain (bibit), vodv (obat), dan feed (pakan). Pengujian system dilakukan sebanyak tiga kali pengujian yang masing-masing pengujian diulang sebanyak dua kali dengan komposisi data latih yang berbeda-beda. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan 306 data. Pohon keputusan yang digunakan adalah hasil dari pembentukan aturan rule pada percobaan ke-tiga, karena tingkat akurasi yang paling tinggi yaitu 80%.

Kata Kunci: *Data Mining, Klasifikasi, Decision Tree C4.5*

Pembimbing I : Misbah, S.T., M.T.