

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR ENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Praktis	5
1.5.2 Manfaat Akademis	6
1.6 Batasan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Gambaran Umum Industri Peternakan di Indonesia / Gambaran Permasalahan Penelitian	7
2.2 Peta Persaingan industri	9
2.3 Gambaran Umum Perusahaan/Profil Perusahaan	11
2.4 <i>Case-Based Reasoning (CBR)</i>	13
2.5 Algoritma Genetika (Genetic Algorithm)	14
2.6 Fluktuasi Harga Ayam Broiler	15
2.7 Harga <i>Day-Old Chick</i> (DoC) dan Pengaruhnya	16
2.8 Harga Pakan dan Dampaknya pada Harga Ayam Broiler	16
2.9 Harga Produk Substitusi	17
2.10 Kajian Penelitian Terdahulu	17

BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Populasi dan Sampel	19
3.2 Variabel Penelitian	19
3.2.1 Variabel Independen (X)	19
3.2.2 Variabel Dependen (Y)	20
3.2.3 Hubungan Variabel	20
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Metode Analisa Data	22
3.4.1 Analisis Deskriptif	22
3.4.2 Teknik Prediksi dengan <i>Case-Based Reasoning</i> (CBR)	22
3.4.3 Optimasi dengan Algoritma Genetika (GA)	23
3.4.4 Evaluasi Model Kinerja model	23
3.4.5 Kriteria Penilaian Evaluasi Model	24
BAB IV PEMBAHASAN	26
4.1 Analisis Deskriptif	26
4.2 Pembuatan Model Prediksi dengan <i>Case-Based Reasoning</i> (CBR)	28
4.3 Analisa hasil dari model prediksi dengan <i>Case-Based Reasoning</i> (CBR)	30
4.4 Model CBR dengan optimasi GA	34
4.5 Evaluasi Model Kinerja Model CBR	42
4.6 Root Mean Squared Error (RMSE)	43
4.7 R-squared (R^2)	43
4.8 Analisis Keseluruhan	44
4.9 Kesimpulan hasil dari model prediksi	44
4.9.1 Model CBR Tanpa Optimasi GA	44
4.9.2 Model CBR dengan Optimasi GA	45
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Keterbatasan Penelitian	46
5.3 Saran	47
5.4 Implikasi Penelitian	48
DAFTAR PUSTAKA	49
DAFTAR LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Market Share</i> Bibit Ayam Broiler atau Day Old Chick (DOC)	10
Table 4.1 Analisa deskriptif	26
Tabel 4.2 Hasil evaluasi kinerja dari model CBR tanpa GA	31
Tabel 4.3 Hasil distribusi eror dari model CBR tanpa GA.....	33
Tabel 4.4 Hasil evaluasi kinerja dari model CBR dengan GA.....	35
Tabel 4.5 Hasil pengelompokan kriteria hasil prediksi berdasarkan eror range model CBR dengan Optimasi GA.....	36
Table 4.6 hasil optimasi bobot untuk tiap variable independen terhadap variable dependen	38
Tabel 4.7 Hasil evaluasi kinerja dari model CBR dengan dan tanpa GA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0 Grafik Harga Ayam dan day old chick (DoC) (2022-2024)	2
Gambar 2.1 Grafik Market Share DOC	10
Gambar 2.2 Generic workflow case based reasoning	13
Gambar 2.3 Generic Framework Case Based Reasoning (CBR)	14
Gambar 3.1. Interaksi Antar Variabel	21
Gambar 4.0 Skema alur kerja sistematis Umum; (2) Skema alur kerja sistematis Detail dalam proses coding CBR	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Pembuatan Model Prediksi dengan Case-Based Reasoning	50
Lampiran 2: Hasil pembobotan genetic algorithm (GA) menggunakan software PhyCharm)	56
Lampiran 3: Pembuatan Model Prediksi dengan Case-Based Reasoning (CBR) optimasi dengan Genetic Algorithm (GA)	57
Lampiran 4: Pembuatan Model Prediksi dengan Case-Based Reasoning (CBR) optimasi tanpa Genetic Algorithm (GA)	61