

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	I-1
PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-4
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5. Batasan masalah	I-5
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II.....	II-1
TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1. Landasan Teori	II-1

2.1.1.	Prediksi.....	II-1
2.1.2.	Algoritma	II-1
2.1.3.	Preprocessing data.....	II-1
2.1.4.	Machine Learning	II-2
2.1.5.	Cross Validation	II-3
2.1.6.	K-Fold Cross Validation.....	II-3
2.1.7.	GridSearchCV	II-4
2.1.8.	K-Nearest Neighbors (KNN)	II-5
2.1.6	Evaluasi Kinerja Model	II-7
2.2.	Penelitian Terkait.....	II-11
2.2.1	State of The Art.....	II-11
2.2.2	Matriks Penelitian.....	II-30
2.3.	Kebaruan Penelitiann	II-35
BAB III		III-1
METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Road Map Penelitian	III-1
3.2	Tahapan Penelitian.....	III-2
3.2.1	Studi Literatur	III-3
3.2.2	Pengumpulan Data	III-4
3.2.3	Data Preparation	III-4
3.2.4	Implementasi KNN	III-6
3.2.5	Evaluasi Model	III-7
3.3	Fishbone diagram	III-7
BAB IV		IV-1
HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1

4.1 Arsitektur Sistem	IV-1
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	IV-2
4.2.1 Pengumpulan Data.....	IV-2
4.2.2 Preprocessing Data	IV-7
4.2.3 Pemodelan KNN	IV-10
4.3 Evaluasi Model.....	IV-14
4.4 Analisis Hasil Pemodelan.....	IV-17
4.5 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	IV-21
BAB V.....	V-1
KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	II-11
Tabel 2. 2 Matriks Penelitian	II-30
Tabel 4.1 Dataset.....	IV-4
Tabel 4.2 Sampel 5 baris data asli	IV-7
Tabel 4.3 kolom jenis sapi yang Label Encoding	IV-8
Tabel 4.4 Sampel 5 baris data asli yang sudah di preproceasing	IV-9
Tabel 4.5 Hasil dari pencarian K-optimal dengan <i>K-Fold Cross Validation</i> <i>berdasarkan RMSE</i>	IV-11
Tabel 4.7 Evaluasi Model.....	IV-15
Tabel 4.8 merangkum perbandingan antara penelitian ini dan studi (Rahmani dkk., 2024)	IV-21
Tabel 4.9 Perbandingan Metrik Evaluasi Model.....	IV-22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 K- fold cross validation (Jamaleddyn dkk., 2023)	II-4
Gambar 2. 2 ilustrasi algoritma K-Nearest Neighbors (Rina, 2023).....	II-6
Gambar 3. 1 Roadmap AI Research Group Universitas Siliwangi 2020-2030 (Sumber AIS, 2020)	III-1
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	III-3
Gambar 3. 3 Fishbone diagram	III-7
Gambar 4. 1 Arsitektur system KNN	IV-1
Gambar 4.2 Feature Importance berdasarkan Korelasi terhadap Harga Sapi	IV-5
Gambar 4.3 Distribusi data pada semua atribut	IV-6
Gambar 4. 4 Hasil dari pencarian K-optimal dengan K-Fold Cross Validation berdasarkan RMSE.....	IV-12
Gambar 4. 5 Ketahanan Nilai k terhadap RMSE	IV-13
Gambar 4. 6 Performa per Fold pada k=8.....	IV-14
Gambar 4. 7 Distribusi Error (Residuals)	IV-16
Gambar 4. 8 perbandingan antara harga sapi aktual dengan harga prediksi	IV-18
Gambar 4. 9 Perbandingan Prediksi Tanpa dan Dengan Noise.....	IV-19
Gambar 4.10 korelasi Error terhadap Berat Sapi	IV-20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Tugas Akhir.....	L1-1
Lampiran 2 Lembar Konsultasi Tugas Akhir	L2-1
Lampiran 3 Lembar Mengikuti Sidang Seminar Hasil	L3-1
Lampiran 4 Daftar Hadir Seminar Hasil	L4-1
Lampiran 5 Revisi Laporan Sidang Usulan Penelitalain	L5-1
Lampiran 6 Revisi Laporan Sidang Seminar Hasil.....	L6-1
Lampiran 7 Revisi Laporan Sidang Tugas Akhir	L7-1
Lampiran 8 Revisi Laporan Sidang Usulan	L8-1
Lampiran 9 Revisi Laporan Seminar Hasil	L9-1