

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR KODE.....	xiii
BAB I 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 LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 <i>K-Nearest Neighbors (KNN)</i> .....	II-1
2.2 <i>Distance Function</i> .....	II-2
2.3 <i>Hyperparameter Tuning</i> .....	II-3
2.4 <i>Grid Search</i> .....	II-4
2.5 <i>Random Search</i> .....	II-5
2.6 <i>Confusion Matrix</i> .....	II-6
2.7 <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	II-7
2.8 Penelitian Terkait.....	II-9
2.9 Kebaruan Penelitian .....	II-17
BAB III METODOLOGI.....	III-1

3.1 Roadmap Penelitian.....	III-1
3.2 Metode Penelitian.....	III-2
3.2.1 Studi Literatur.....	III-3
3.2.2 Pengumpulan Data.....	III-4
3.2.3 Pra Pemrosesan Data .....	III-4
3.2.4 Pemodelan.....	III-4
3.2.5 Perbandingan Evaluasi Model .....	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	IV-1
4.1 Studi Literatur .....	IV-1
4.2 Pengumpulan Data .....	IV-2
4.3 Pra Pemrosesan Data.....	IV-4
4.3.1 <i>Eksplorasi Data Analysis</i> .....	IV-5
4.3.2 Imputasi Data.....	IV-14
4.3.3 <i>Data Encoding</i> .....	IV-15
4.4 Pemodelan .....	IV-16
4.4.1 Pendefinisian Fungsi.....	IV-17
4.4.2 <i>Default KNN Modeling</i> .....	IV-20
4.4.3 <i>Grid Search KNN Modeling</i> .....	IV-22
4.4.4 <i>Random Search KNN Modeling</i> .....	IV-24
4.5 Perbandingan Model .....	IV-27
4.5.1 <i>Confusion Matrix</i> .....	IV-28
4.5.2 <i>Memory Usage</i> .....	IV-32
4.5.3 <i>Running Time</i> .....	IV-34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1 Simpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	