

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Iklim	7
II.2 Curah Hujan.....	7
II.3 Data mining	8
II.4 Python.....	11
II.5 Algoritma C4.5	14
II.6 Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	15
II.7 <i>Confusion Matrix</i>	17
II.8 <i>F1 Measurement</i>	18

II.9	<i>K-Fold Cross Validation</i>	18
II.10	SMOTE.....	19
II.11	<i>Hyperparameter</i>	20
II.12	Penelitian Terdahulu.....	20
II.13	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	23
BAB III	METODE PENELITIAN	25
III.1	Kerangka Berpikir.....	25
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	26
III.3	Pengumpulan Data.....	27
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	28
III.5	Metode Evaluasi	28
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	29
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan	29
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
IV.1	Pengumpulan Data.....	30
IV.2	Identifikasi Data.....	31
IV.3	<i>Data Preprocessing</i>	32
IV.3.1	<i>Data Cleansing</i>	33
IV.3.2	<i>Data Labelling</i>	34
IV.3.3	<i>Data Oversampling</i>	35
IV.3.4	<i>Data Splitting</i>	36
IV.3.5	Klasifikasi Algoritma C4.5	37
IV.3.6	Klasifikasi Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	41
IV.3.7	Evaluasi Algoritma.....	44
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	45
V.1	Implementasi Algoritma C4.5	45

V.1.1	Hasil Akurasi Algoritma C4.5.....	45
V.1.2	<i>K-Fold Cross Validation</i> pada Algoritma C4.5	46
V.1.3	<i>Tuning Hyperparamater</i> pada Algoritma C4.5.....	47
V.1.4	Evaluasi Performansi Algoritma C4.5	48
V.2	Implementasi Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	52
V.2.1	Hasil Akurasi Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	52
V.2.2	<i>K-Fold Cross Validation</i> pada Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i> ..	53
V.2.3	<i>Tuning Hyperparamater</i> pada Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i> ..	54
V.2.4	Evaluasi Performansi Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	55
V.3	Evaluasi Perbandingan Algoritma.....	58
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1	Kesimpulan	61
VI.2	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN.....	67
	Lampiran A – Dataset Iklim Indonesia	67