

## DAFTAR ISI

Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas	v
Kata Pengantar	vi
Lembar Persembahan	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiv
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II Tinjauan Pustaka	7
II.1 Iklim di Indonesia	7
II.2 Curah Hujan	7
II.3 <i>Data mining</i>	8
II.4 Metode Klasifikasi	11
II.5 Random Forest	11
II.6 Naïve Bayes	12
II.7 SMOTE	13
II.8 <i>Confusion Matrix</i>	14
II.9 <i>K-Fold Cross Validation</i>	15

II.10	<i>Python</i>	16
II.11	Penelitian Terdahulu	16
BAB III	Metodologi Penelitian	18
III.1	Kerangka Konseptual	18
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	18
III.2.1	Identifikasi Masalah	19
III.2.2	Pengumpulan Data	19
III.2.3	Analisis Kebutuhan & Perancangan	20
III.2.4	Evaluasi & Hasil	21
III.3	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak	21
III.4	Metode Evaluasi	21
III.5	Alasan Pemilihan Metode	21
III.6	Rencana Jadwal Kegiatan	22
BAB IV	Analisis dan Perancangan	23
IV.1	Pengumpulan Data	23
IV.2	Identifikasi Data	23
IV.3	<i>Data Pre-Processing</i>	24
IV.3.1	<i>Data Cleansing</i>	24
IV.3.2	<i>Data Labeling</i>	26
IV.3.3	Penerapan SMOTE	27
IV.3.4	<i>Data Splitting</i>	28
IV.3.5	Normalisasi <i>MinMax Scaler</i>	29
IV.4	Klasifikasi dengan Naïve Bayes	30
IV.5	Klasifikasi dengan Random Forest	33
IV.6	Evaluasi	37
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	38
V.1	Implementasi Algoritma Naïve Bayes	38

V.1.1	Hasil Akurasi	38
V.1.2	K-Fold Cross Validation	38
V.1.3	Hasil Evaluasi Model Algoritma Naïve Bayes	40
V.2	Implementasi Algoritma Random Forest	44
V.2.1	Hasil Akurasi	45
V.2.2	K-Fold Cross Validation	45
V.2.3	Evaluasi Model Algoritma Random Forest	46
V.3	Evaluasi Perbandingan Algoritma	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1	Kesimpulan	54
VI.2	Saran	55
Daftar Pustaka		56
Lampiran		61
Lampiran A	– Contoh Dataset Iklim di Indonesia	61