

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran	vii
Daftar Simbol	viii
Daftar Istilah	ix
Bab I PENDAHULUAN	10
I.1 Latar Belakang	10
I.2 Perumusan Masalah	12
I.3 Tujuan Penelitian	13
I.4 Batasan Penelitian	13
I.5 Manfaat Penelitian	13
I.6 Sistematika Penulisan	14
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	15
II.1 Diabetes	15
II.2 <i>Data Mining</i>	16
II.3 Klasifikasi	19
II.4 Algoritma <i>Naïve Bayes</i> (NB)	20
II.5 Algoritma <i>Extreme Gradient Boosting</i> (<i>XGBoost</i>)	21
II.6 <i>K-fold Cross Validation</i>	23

II.7	<i>Grid Search</i>	24
II.8	Evaluasi Performansi.....	25
II.9	<i>Python</i>	27
II.10	Penelitian Sebelumnya.....	28
II.11	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	31
Bab III	Metodologi Penelitian.....	32
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual ..	32
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	32
III.2.1	Identifikasi Masalah.....	33
III.2.2	Analisa Kebutuhan dan Perancangan.....	34
III.2.3	Implementasi dan Hasil.....	34
Bab IV	Analisis dan Perancangan	35
IV.1	Pengumpulan Data	35
IV.2	Ekstraksi <i>Dataset</i>	35
IV.3	<i>Data Preprocessing</i>	37
IV.3.1	<i>Data Cleansing</i>	37
IV.3.2	<i>Matrix of Features</i>	41
IV.3.3	<i>Splitting Data</i>	42
Bab V	Implementasi dan Pengujian	44
V.1	Implementasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	44
V.1.1	Hasil Akurasi.....	44
V.1.2	Implementasi <i>K-fold Cross Validation</i>	45
V.1.3	Implementasi <i>Tuning Hyperparameter</i>	46
V.1.4	Evaluasi Performansi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	46
V.2	Implementasi Algoritma <i>XGBoost</i>	48
V.2.1	Hasil Akurasi.....	49

V.2.2	Implementasi <i>K-fold Cross Validation</i>	49
V.2.3	Implementasi <i>Tuning Hyperparameter</i>	50
V.2.4	Evaluasi Performansi Algoritma <i>XGBoost</i>	51
V.3	Evaluasi Perbandingan Akurasi.....	53
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	55
VI.1	Kesimpulan.....	56
VI.2	Saran	57
Daftar Pustaka	58
Daftar Lampiran	63