

## 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.....	13
I.3   Tujuan Penelitian.....	13
I.4   Batasan Penelitian .....	13
I.5   Manfaat Penelitian.....	14
I.6   Sistematika Penulisan.....	14
Bab II   TINJAUAN PUSTAKA.....	16
II.1   Diabetes .....	16
II.2 <i>Data Mining</i> .....	18
II.2.1   Proses <i>Data Mining</i> .....	18
II.2.2   Pengelompokan <i>Data Mining</i> .....	20
II.3   Klasifikasi .....	20
II.4   Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN).....	21

II.5	<i>Algoritma Logistic Regression</i> .....	23
II.6	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	24
II.7	<i>Grid Search</i> .....	25
II.8	Evaluasi Performa .....	25
II.9	<i>Jupyter Notebook</i> .....	27
II.10	<i>Python</i> .....	28
II.11	Penelitian Sebelumnya.....	29
II.12	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan .....	32
Bab III	Metodologi Penelitian.....	33
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual ..	33
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	34
III.2.1	Identifikasi Masalah .....	36
III.2.2	Analisa Kebutuhan dan Perancangan.....	36
III.2.3	Implementasi dan hasil.....	36
III.3	Pengumpulan Data .....	36
III.4	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak .....	37
III.5	Metode Evaluasi .....	37
Bab IV	Analisis dan Perancangan .....	38
IV.1	Pengumpulan Data .....	38
IV.2	<i>Data Preprocessing</i> .....	39
IV.2.1	<i>Data Cleansing</i> .....	39
IV.2.2	<i>Matrix of Features</i> .....	42
IV.2.3	<i>Splitting Data</i> .....	43
IV.2.4	<i>Feature Scaling</i> .....	44
Bab V	Implementasi dan Pengujian .....	46
V.1	Implementasi Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	46

V.1.1	Hasil Akurasi.....	46
V.1.2	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	47
V.1.3	<i>Tunning Hyperparameter</i> .....	47
V.1.4	Evaluasi Model.....	48
V.2	Implementasi Algoritma <i>Logistic Regression</i> .....	52
V.2.1	Hasil Akurasi.....	52
V.2.2	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	52
V.2.3	<i>Tunning Hyperparameter</i> .....	53
V.2.4	Evaluasi Model.....	54
V.3	Evaluasi Perbandingan Akurasi.....	58
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	60
VI.1	Kesimpulan.....	60
VI.2	Saran.....	61
Bab VII	Daftar Pustaka.....	62