

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Laporan	6
Bab II LANDASAN TEORI	8
II.1 Literatur	8
II.1.1 Diabetes Melitus.....	8
II.1.2 <i>Type 2 Diabetes Melitus (T2DM)</i>	8
II.1.3 Komorbiditas pada T2DM	9
II.1.4 Data Rekam Medis	9
II.1.5 <i>Data Mining</i>	10

II.1.6	Metodologi CRISP-DM	11
II.1.7	<i>Machine Learning</i>	15
II.1.8	<i>Random Forest</i>	16
II.1.9	Evaluasi	18
II.1.10	<i>Feature Importance</i>	20
II.2	Pemilihan Metode.....	21
II.3	Penelitian Terdahulu.....	22
Bab III	METODE PENYELESAIAN MASALAH.....	28
III.1	Metode Penelitian	28
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	29
III.2.1	<i>Business Understanding</i>	30
III.2.2	<i>Data Understanding</i>	30
III.2.3	<i>Data Preparation</i>	32
III.2.4	<i>Modeling</i>	32
III.2.5	<i>Evaluation</i>	32
III.2.6	<i>Deployment</i>	33
Bab IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN.....	34
IV.1	<i>Business Understanding</i>	34
IV.2	<i>Data Understanding</i>	34
IV.2.1	<i>Data Selection</i>	36
IV.2.2	<i>Data Identification</i>	38
IV.3	<i>Data Preparation</i>	40
IV.3.1	<i>Data Cleaning</i>	40
IV.3.2	<i>Data Transformation</i>	41
IV.3.3	Pembagian Data	41
IV.3.4	<i>Handling Outlier</i>	42

IV.4	<i>Modeling & Evaluation</i>	44
IV.5	Proses Implementasi Model.....	46
Bab V	VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	48
V.1	Validasi.....	48
V.1.1	<i>Confusion Matrix</i>	48
V.1.2	<i>Validation Model</i>	51
V.2	Analisis Hasil	54
V.3	<i>Feature Importance</i>	56
V.4	<i>Deployment</i>	58
V.5	Dampak Hasil Tugas Akhir	60
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	62
VI.1	Kesimpulan	62
VI.2	Saran	63
Daftar Pustaka		65
LAMPIRAN		70