

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Penyakit Diabetes.....	7
2.3. <i>Dataset Diabetes</i> .....	8
2.4. <i>Python</i> .....	9
2.5. <i>Tools dan Library</i> .....	9
2.5.1 <i>NumPy</i> .....	10
2.5.2 <i>Pandas</i> .....	10
2.5.3 <i>Scikit-learn</i> .....	11
2.5.4 <i>Matplotlib</i> .....	11
2.5.5 <i>Seaborn</i> .....	11
2.5.6 <i>Google Colaboratory</i> .....	12
2.6. <i>Jupyter Notebook</i> .....	12
2.7. <i>Data Mining</i> .....	13
2.8. Pra-pemrosesan Data.....	14

2.8.1 Pembersihan Data (Data Cleaning) .....	14
2.8.2 Transformasi Data.....	15
2.8.3 Seleksi Fitur Dengan <i>Pearson Correlation</i> .....	15
2.8.4 Pembagian Data (Data Splitting) .....	17
2.9. Klasifikasi.....	18
2.10. Metode Regresi Logistik .....	18
2.11. Evaluasi Model.....	21
2.12. <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	27
3.1. Tahap Penelitian .....	27
3.2. Pengumpulan Data .....	27
3.3. Pra-pemrosesan Data .....	28
3.3.1 Pembersihan Data .....	29
3.3.2 Transformasi Data .....	29
3.3.3 Seleksi Fitur .....	30
3.3.4 Pembagian Data .....	30
3.4. Pemodelan Regresi Logistik.....	30
3.5. Evaluasi Model.....	32
3.6. Analisis Model Terbaik .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
4.1. Deskripsi Variabel .....	34
4.2. Tahap Persiapan Dataset .....	35
4.3. Seleksi Fitur Menggunakan <i>Pearson Correlation</i> .....	37
4.4. Pemodelan Menggunakan Regresi Logistik.....	46
4.5. Evaluasi Hasil.....	53
4.6. Hasil Perbandingan Pemodelan Regresi Logistik .....	56
BAB V PENUTUP .....	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN .....	63