

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Ruang Lingkup .....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Varian Genetik .....	5
2.2. <i>Clinic Variant</i> .....	5
2.3. Logistik Regresi .....	6
2.4. <i>Decision Tree</i> .....	7
2.5. <i>LightGBM</i> .....	8
2.6. <i>Confusin Matrix</i> .....	9
2.7. Akurasi .....	10
2.8. Presisi .....	11
2.9. Recall .....	12
2.10. F1-Score.....	13
2.11. AUC .....	14
2.12. Tools dan Library .....	15
2.12.1 <i>Numpy</i> .....	15
2.12.2 <i>Pandas</i> .....	15
2.12.3 <i>Seaborn</i> .....	16

2.12.4	<i>Scikit-learn</i> .....	17
2.12.5	<i>MatplotLib</i> .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		18
3.1.	Garis Besar Penyelesaian Masalah.....	18
3.2.	Pengumpulan Data .....	19
3.3.	Preprocessing Data .....	23
3.3.1	Analisis Nilai yang Hilang.....	23
3.3.2	Pengolahan Data Numerik .....	23
3.3.3	Visualisasi dan Pengendalian Data .....	24
3.3.4	Pembersihan Data .....	24
3.3.5	Imputasi Nilai yang Hilang.....	25
3.3.6	Konversi String dan Mean Encoding.....	25
3.4.	Split Data Latih dan Data Uji .....	25
3.5.	Pembangunan Model.....	26
3.5.1	Logistik Regresi .....	26
3.5.2	<i>Decision Tree</i> .....	27
3.5.3	<i>LightGBM</i> .....	27
3.6.	Evaluasi Kinerja Model.....	28
3.6.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	28
3.6.2	Akurasi.....	29
3.6.3	Presisi.....	29
3.6.4	<i>Recall</i> .....	30
3.6.5	F1 Score .....	30
3.6.6	<i>Receiver Operating Characteristic (ROC) Curve</i> .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1.	Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian .....	32
4.2.	Evaluasi Kinerja Model.....	33
4.2.1	<i>Logistik regresi</i> .....	33
4.2.2	<i>Decision Tree</i> .....	35
4.2.3	<i>LightGBM</i> .....	37
BAB V PENUTUP .....		41
5.1.	Kesimpulan.....	41
5.2.	Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	45