

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Kontribusi Orisinalitas Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kanker Ovarium	5
2.2. Machine Learning.....	6
2.2.1. Pemilihan Algoritma <i>Machine Learning</i>	6
2.2.2. Gaussian Naive Bayes.....	7
2.2.3. Catboost Classifier	8
2.2.4. Multi-Layer Perceptron (MLP).....	10

2.3.	SMOTE	12
2.4.	System Usability Scale (SUS).....	14
2.5.	Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1.	Desain Sistem	16
3.1.1.	Akuisisi Data.....	16
3.1.2.	Karakteristik Dataset.....	17
3.1.3.	<i>Preprocessing</i> Data Medis	22
3.1.4.	Pembuatan Model <i>Machine Learning</i>	25
3.1.5.	Konfigurasi Parameter Model Algoritma Pre-screening.....	26
3.1.6.	Diagram Blok	31
3.2.	Desain Perangkat Lunak.....	31
3.2.1.	Platform Pengembangan	32
3.2.2.	Desain Antarmuka.....	34
3.3.	Skema Pengujian Sistem	36
3.3.1.	Pengujian Usability Aplikasi.....	36
3.3.2.	Pengujian Model <i>Pre-screening</i> Kanker Ovarium.....	38
3.3.3.	Validasi Model <i>Pre-screening</i> Kanker Ovarium	38
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		40
4.1.	Hasil Pengujian SUS	40
4.2.	Hasil Pengujian Model Model Pre-screening Kanker Ovarium.....	41
4.2.1.	Pengujian Model Gaussian Naive Bayes	41
4.2.2.	Pengujian Model <i>Catboost Classifier</i>	42
4.2.3.	Pengujian Model Multi-Layer Perceptron	43
4.3.	Analisis SUS.....	44
4.4.	Analisis Model Pre-screening Kanker Ovarium	45

4.4.1.	Analisis Model GNB.....	45
4.4.2.	Analisis Model CatBoost	46
4.4.3.	Analisis Model MLP	46
4.5.	Analisis Perbandingan Performa Model.....	47
4.5.1.	Analisis Hasil Perbandingan ketiga Model Machine Learning.....	47
4.5.2.	Analisis Risiko Sistem Medis	49
4.6.	Validasi Klinis Sistem <i>Pre-screening</i>	50
4.6.1.	Urgensi Validasi Klinis	50
4.6.2.	Rencana Uji Klinis Nyata.....	51
4.6.3.	Tantangan dan Etika.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		58