

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Rumusan Masalah	20
1.3. Tujuan Penelitian	21
1.4. Manfaat Penelitian	21
1.5. Batasan Penelitian dan Asumsi Penelitian.....	21
1.6. Sistematika Penulisan	22
BAB II LANDASAN TEORI	24
2.1. Penelitian Terdahulu.....	24
2.2. Gagal Jantung.....	27
2.2.1. Jantung Koroner	28
2.2.2. Infark Miokard	28
2.2.3. Penyakit Katup Jantung.....	28
2.2.4. Hipertensi.....	29
2.2.5. Kardiomiopati	29
2.2.6. Jantung Rematik	29
2.2.7. Diabetes	29

2.2.8.	Paru Obstruktif Kronis	30
2.3.	Dosis Obat	30
2.3.1.	Carvedilol.....	30
2.3.2.	Metoprolol.....	31
2.3.3.	Lisinopril.....	31
2.3.4.	Cardio Aspirin.....	32
2.3.5.	Spironolactone	32
2.3.6.	Warfarin	33
2.3.7.	Salbutamol	33
2.3.8.	Budesonide.....	33
2.3.9.	Furosemide	34
2.3.10.	Losartan	34
2.3.11.	Enalapril.....	34
2.4.	Machine Learning	35
2.5.	Teori Naive Bayes	36
2.5.1.	Synthetic Minority Over-sampling Technique (SMOTE).....	38
2.5.2.	Variational Autoencoder (VAE)	38
2.6.	Akurasi	39
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	42
3.1.	Desain Penelitian	42
3.2.	Data Penelitian.....	44
3.2.1.	Resume Medis Pasien.....	44
3.2.2.	Pesanan Pasien Pulang	45
3.3.	Perancangan Model.....	47
3.4.	Implementasi dan Pengujian	50
3.5.	GUI	53
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	54
4.1.	Pengumpulan Data	54
4.2.	Pengolahan Data.....	55
4.2.1.	Normalisasi Data	55
4.2.2.	Data Hasil Preprocessing.....	58
4.2.3.	Pembagian Data	60

4.3.	Pengujian Model.....	60
4.3.1.	Implementasi dan Evaluasi Naive Bayes	60
4.3.2.	Penanganan Ketidakseimbangan Data	62
4.3.3.	Pengujian Data	63
4.4.	GUI	64
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	66
5.1.	Verifikasi dan Validasi.....	66
5.1.1.	Verifikasi dan Validasi Data	66
5.1.2.	Verifikasi dan Validasi Naive Bayes.....	67
5.1.3.	Verifikasi dan Validasi Ketidakseimbangan Data	75
5.1.4.	Verifikasi dan Validasi GUI.....	93
5.2.	Analisis Hasil.....	98
5.2.1.	Analisis Hasil Sistem	98
5.2.2.	Analisis Hasil Perbandingan Model <i>Naive Bayes</i>	101
5.2.3.	Analisis Hasil Penanganan Ketidakseimbangan Data.....	101
5.2.4.	Analisis <i>GUI</i>	102
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	103
6.1.	Kesimpulan	103
6.2.	Saran.....	104
	DAFTAR PUSTAKA	106
	LAMPIRAN.....	110