

## 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
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>19</b>
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
<b>BAB II    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>24</b>
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
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>54</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
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
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>103</b>
6.1.	Kesimpulan .....	103
6.2.	Saran.....	104
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>110</b>