

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTO .....	viii
PERSEMBAHAN .....	ix
ABSTRACT .....	x
ABSTRAK .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Gejala Penyakit Jantung .....	7
2.3 Tipe Penyakit Jantung .....	8
2.4 Data Mining.....	8
2.5 Klasifikasi.....	9
2.6 Algoritma C4.5 .....	10
2.6.1 Naïve Bayes.....	13
2.6.2 Forward Selections .....	14
2.6.3 Pemilihan Atribut .....	15
2.7 Tinjauan Studi .....	15

2.8 Confusion Matrix.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Perancangan Penelitian.....	21
3.2 Tahapan Penelitian .....	22
1. Pengumpulan Data .....	22
2. Pengumpulan Data Awal.....	23
3.3 Forward Selections .....	29
3.4 Pengujian Algoritma C.4.5 .....	30
3.5 Pengujian Algoritma Naïve Bayes .....	30
3.6 Penerapan Algoritma Naïve Bayes.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>37</b>
4.1 Persiapan Data.....	37
4.2 Hasil Pengujian.....	38
1 Penelitian Menggunakan Algoritma c.45 .....	38
2 .Penelitian Menggunakan C.4.5 Split Validation .....	45
4.3Forwars Selection Cc.4.5 dan Naïve Bayes.....	49
4.4 . Evaluasi .....	59
A .Algoritma C.4.5 .....	59
B Perbandingan dengan Forward selection .....	60
C.Perhitngan Nilai Tengah .....	61
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 . Saran .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 21. Flowchart Pembangunan Sebuah Pohon Keputusan .....	11
Gambar 3.1.Tahapan Penelitian .....	22
Gambar 3.2.Tahapan Pengolahan Data.....	22
Gambar 4.2 Dataset Gagal Jantung.....	38
Gambar 4.3. Proses .....	39
Gambar4.4. Atribut Weigh.....	39
Gambar 4.5 Pohon Keputusan.....	39
Gambar 4.6. Proses Menggunakan C.4.5 Split Validation .....	45
Gambar 4.7. Nilai Akurasi C.4.5 Split Validation .....	45
Gambar 4.8. Precision C.4.5 Split Validation .....	46
Gambar 4.9 Confusion Matrix .....	46
Gambar 1.10. 10 Nilai dan Curve AUC Algoritma Decision Tree C. 45 .....	47
Gambar 4.11. Proses menggunakan Algoritma Naïve Bayes Split Validation....	47
Gambar 4.12 Nilai accuracy Algoritma Naïve Byes Split Validation .....	47
Gambar 4.13 Precision Algoritma Naïve Byes Split Validation.....	48
Gambar 1.14 Confusion Matrix Hasil klasifikasi gagal jantung.....	48
Gambar 4.15 Nilai dan Curve AUC Algoritma Naïve Bayes Split Validation....	49
Gambar 4.16 Proses Forward Selections Algoritma C4.5 .....	49
Gambar 4.17 Proses Forward Selections Algoritma C4.5 .....	50
Gambar 4.18 Proses Forward Selection.....	50
Gambar 4.19 Precision Algoritma C.5.....	50
Gambar 4.20 Reccall C4.5 .....	51
Gambar4.21 AUC C4.5 Forward Selction .....	52
Gambar4.22 Atribut Forward Selction.....	53
Gambar4.23 Atribut Weigh.....	54
Gambar4.24 Proses Forward Selction Naïve Bayes .....	54
Gambar4.25 Proses Forward Selection Naïve Bayes .....	54
Gambar4.26 Proses Forward Selections Algoritma Naïve Bayes.....	55
Gambar4.27 Akurasi Algoritma Naïve Bayes. Forward Selctions .....	55

Gambar4.28 Presions Agoritma Naïve Bayes. Forward Selctions .....	56
Gambar4.29 Recall Agoritma Naïve Bayes. Forward Selctions.....	56
Gambar4.30 AUC Agoritma Naïve Bayes.....	57
Gambar4.31 Data Atribut.....	58
Gambar4.3 Atrubut Weights .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Tinjauan studi.....	15
Tabel 3.1Keterangan Atribut Dataset.....	27
Tabel 3.2 Dataset Prediksi Gagal Jantung.....	30
Tabel 3.3 Perhitungan Entropy dan Gaint.....	31
Tabel 4.1 Dataset Gagal Jantung .....	37
Tabel 4.2 Perbandingan Akurasi .....	59