

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR PERSAMAAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1 Anatomi dan Fisiologi Jantung	5
2.2 Penyakit Jantung	7
2.3 Machine Learning	7
2.4 K-Fold Cross Validation	11
2.5 Matlab	12
2.6 Confusion Matrix	13
2.7 Kurva ROC	14
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Pengumpulan Data	17
3.2 Pemilihan Atribut	18
3.3 Klasifikasi	20
3.4 Langkah-langkan Penerapan Metode Naïve Bayes dan Decision Tree	21
3.5 Evaluasi Sistem	22
BAB 4. PEMBAHASAN	24
4.1 Pengolahan Data	24
4.2 Klasifikasi	24
4.3 Evaluasi	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1.	Letak Jantung Manusia	5
2.2.	Detail Anatomi Jantung.....	6
2.3.	K Fold Cross Validation	12
2.4.	Contoh Kurva ROC.....	15
3.1.	Diagram alur penelitian.....	17
4.1.	Confusion Matrix Naïve Bayes pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =5.....	25
4.2.	Confusion Matrix Decision Tree pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =5.....	26
4.3.	Confusion Matrix Naïve Bayes pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =10.....	27
4.4.	Confusion Matrix Decision Tree pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =5.....	28
4.5.	Confusion Matrix Naïve Bayes pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =20.....	29
4.6.	Confusion Matrix Decision Tree pada nilai k=1 dengan Nilai Fold =20.....	30
4.7.	Grafik Nilai Akurasi Setiap Metode Pada Nilai Fold =5	36
4.8.	Grafik Nilai Akurasi Setiap Metode Pada Nilai Fold =10	37
4.9.	Grafik Nilai Akurasi Setiap Metode Pada Nilai Fold =20	37
4.10.	Grafik Nilai Sensitivitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=5	39
4.11.	Grafik Nilai Sensitivitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=10	39
4.12.	Grafik Nilai Sensitivitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=20	40
4.13.	Grafik Nilai Spesifisitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=5	41
4.14.	Grafik Nilai Spesifisitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=10	42
4.15.	Grafik Nilai Spesifisitas Setiap Metode Pada Nilai Fold=20	42
4.16.	Kurva ROC metode Naïve Bayes dengan nilai fold = 5	44
4.17.	Kurva ROC metode Naïve Bayes dengan nilai fold = 10	45
4.18.	Kurva ROC metode Naïve Bayes dengan nilai fold=20	46
4.19.	Kurva ROC metode Decision Tree dengan nilai fold = 5.....	47
4.20.	Kurva ROC metode Decision Tree dengan nilai fold = 10.....	48
4.21.	Kurva ROC metode Decision Tree dengan nilai fold = 20.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
3.1.	Atribut Data	18
4.1.	Akurasi,sensitivitas,spesifisitas pada nilai fold=5 dari kedua metode ...	32
4.2.	Akurasi,sensitivitas,spesifisitas pada nilai fold=10 dari kedua metode..	33
4.3.	Akurasi,sensitivitas,spesifisitas pada nilai fold=20 dari kedua metode..	34
4.4.	Rata-rata nilai akurasi	35
4.5.	Rata-rata nilai sensitivitas	38
4.6.	Rata-rata nilai spesifisitas	40
4.7.	Perbandingan rata-rata AUC, rata-rata akurasi pada Naïve Bayes	50
4.8.	Perbandingan rata-rata AUC, rata-rata akurasi pada Decision Tree	50

DAFTAR PERSAMAAN

Nomor	Judul Persamaan	Halaman
2.1.	Persamaan Naïve Bayes untuk Dataset Bertipe Nominal	8
2.2.	Persamaan Perhitungan <i>Gaussian</i>	8
2.3.	Persamaan Nilai Rata-Rata μ	8
2.4.	Persamaan Standard Deviasi σ	8
2.5.	Persamaan Perhitungan <i>Gain</i>	9
2.6.	Persamaan Perhitungan <i>Goodness of split</i>	10
2.7.	Persamaan Perhitungan Penandaan Label Kelas	10
2.8.	Persamaan Perhitungan <i>Cost Complexity</i>	11
2.9.	Persamaan Perhitungan <i>Cost Complexity Pruning</i>	11
2.10.	Persamaan Perhitungan Sensivitas	13
2.11.	Persamaan Perhitungan Spesifisitas	13
2.12.	Persamaan Perhitungan Akurasi	13
2.13.	Persamaan True Positive Rate	16
2.14.	Persamaan False Positive Rate	16

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1.	Tabel Confusion Matrix metode Naïve Bayes nilai fold = 5	56
2.	Tabel Confusion Matrix metode Decision Tree nilai fold = 5	59
3.	Tabel Confusion Matrix metode Naïve Bayes nilai fold = 10	62
4.	Tabel Confusion Matrix metode Decision Tree nilai fold = 10.....	67
5.	Tabel Confusion Matrix metode Naïve Bayes nilai fold = 20.....	72
6.	Tabel Confusion Matrix metode Decision Tree nilai fold = 20.....	82
7.	Source Code	92