

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Data Mining	6
2.1.1 Tahapan <i>Data Mining</i>	7
2.2 Metode Data Mining	9
2.2.1 <i>Decision Tree</i>	9
2.2.2 Algoritma C4.5.....	10

2.3	Penyakit Jantung	14
2.4	Penelitian Terdahulu	15
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1	Metode Pengumpulan Data	16
3.2	<i>Data Pre-Processing</i>	17
3.3	Seleksi Fitur	18
3.4	Implementasi Algoritma C4.5.....	21
3.5	<i>Model Training</i>	23
3.6	Metode Pengukuran Keakuratan	24
3.7	Interpretasi Hasil	27
3.8	Tahapan Penelitian	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	30
4.2	Analisis dengan Metode <i>Decision Tree</i>	34
4.3	Perbandingan dengan Metode Lain.....	60
4.4	Validasi Model	63
4.5	Implikasi Klinikal.....	66
4.6	Batasan dan Penelitian Lanjutan	68
4.7	Pembahasan Hasil	69
4.8	Metode Pengukuran Keakuratan dengan <i>Confusion Matrix</i>	70
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	74
	DAFTAR PUSAKA.....	75
	LAMPIRAN A: DATA AWAL.....	A-1

LAMPIRAN B: DATA-*POST PROCESSING*..... B-1

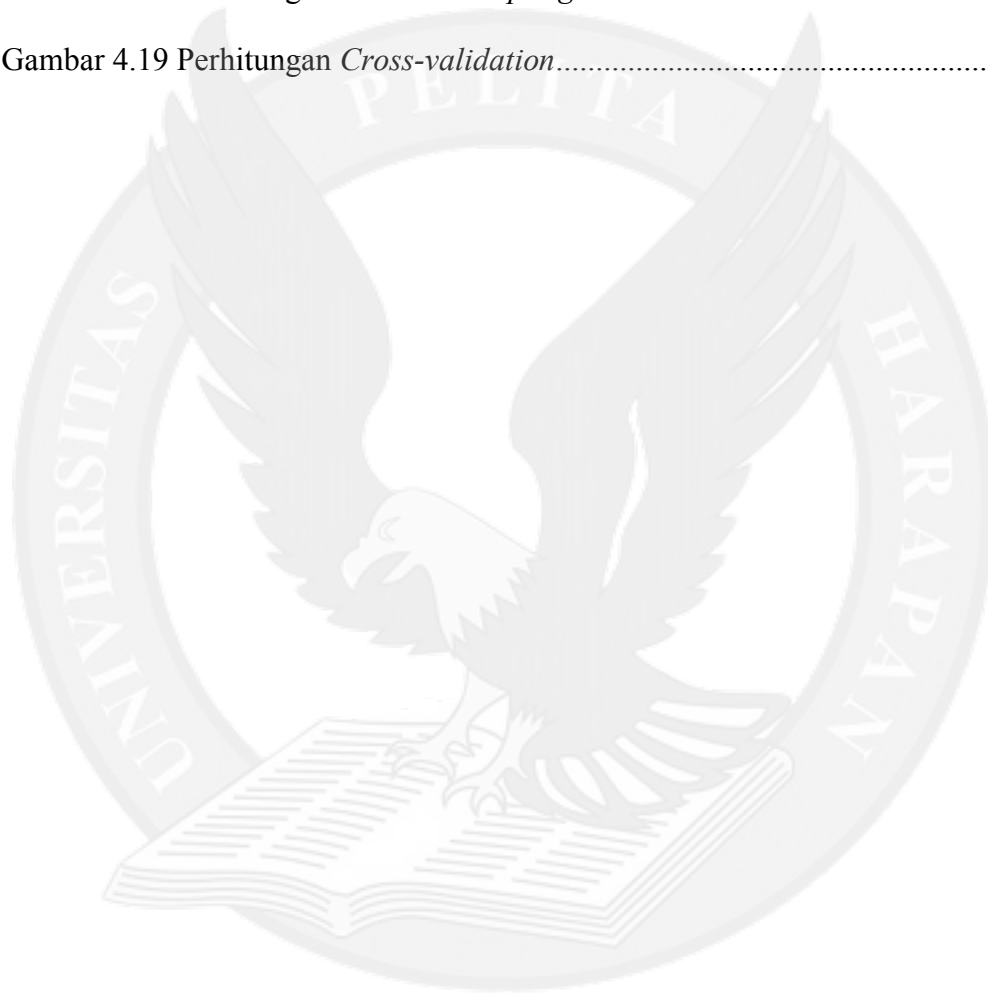
LAMPIRAN C: LEMBAR PENGECEKAN *TURITIN*..... C-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses <i>Data Mining</i>	7
Gambar 2.2 Gambaran Struktur <i>Decision Tree</i>	9
Gambar 3.1 Proses Visualisasi <i>Preprocessing</i>	22
Gambar 3.2 Pengaturan <i>Handle Missing Data</i>	22
Gambar 3.3 Pengaturan “ <i>Tree</i> ”	23
Gambar 3.4 Proses Visualisasi <i>Decision Tree</i>	23
Gambar 3.5 Proses Visualisasi <i>Confusion Matrix</i>	24
Gambar 3.6 Kerangka Berpikir untuk Interpretasi Hasil	27
Gambar 3.7 Tahapan Penelitian	28
Gambar 4.1 Visualisasi Kolom Tekanan Darah.....	32
Gambar 4.2 Visualisasi Kolom <i>Cholesterol</i>	32
Gambar 4.3 Visualisasi Kolom <i>Glucose</i>	33
Gambar 4.4 Visualisasi Kolom Merokok/Alkohol	33
Gambar 4.5 Visualisasi Kolom Aktif.....	34
Gambar 4.6 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1 dan 1.2.....	38
Gambar 4.7 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.1 dan 1.1.2.....	42
Gambar 4.8 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.1.1 dan 1.1.1.2.....	45
Gambar 4.9 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.1.2.1 dan 1.1.1.2.2.....	47
Gambar 4.10 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.2.1 dan 1.1.2.2.....	50
Gambar 4.11 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.2.1.1 dan 1.1.2.1.2.....	53
Gambar 4.12 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.1.2.2.1 dan 1.1.2.2.2.....	55
Gambar 4.13 Rancangan Struktur <i>Node</i> 1.2.1 dan 1.2.2.....	59

Gambar 4.14 <i>Decision Tree</i> Akhir.....	60
Gambar 4.15 Proses Perbandingan Metode Analisis	61
Gambar 4.16 Tuning Jumlah Sampel Data	63
Gambar 4.17 Perhitungan <i>Data Test</i>	63
Gambar 4.18 Perhitungan <i>Random Sampling</i>	64
Gambar 4.19 Perhitungan <i>Cross-validation</i>	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Tabel Deskripsi Kolom Data.....	16
Tabel 3.2 Tabel Data yang dipakai	17
Tabel 3.3 Tabel Rincian Data <i>Pre-Processing</i>	18
Tabel 3.4 Tabel Klasifikasi Tekanan Darah.....	19
Tabel 3.5 Tabel Klasifikasi <i>Cholesterol</i>	19
Tabel 3.6 Tabel Klasifikasi <i>Glucose</i>	20
Tabel 3.7 Tabel Klasifikasi Merokok/Alkohol	20
Tabel 3.8 Tabel Klasifikasi Aktif.....	21
Tabel 3.9 Tabel Klasifikasi <i>Cardiovascular</i>	21
Tabel 3.10 Tabel <i>Post-Processing</i>	21
Tabel 4.1 Tabel Tipe Data.....	30
Tabel 4.2 Tabel Rincian Data <i>Pre-Processing</i>	30
Tabel 4.3 Tabel <i>Post-Processing</i>	31
Tabel 4.4 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1	35
Tabel 4.5 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.1.....	39
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.1.1.....	42
Tabel 4.7 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.1.1.2.....	45
Tabel 4.8 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.1.2.....	48
Tabel 4.IV.9 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Leaf Node</i> 1.1.2.1.....	51
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.1.2.2.....	53
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan <i>Entropy</i> dan <i>Gain</i> dari <i>Node</i> 1.2.....	56

Tabel 4.12 Tabel Perbandingan Keakuratan Metode.....	62
Tabel 4.13 Tabel Hasil Validasi Model	65
Tabel 4.14 Tabel <i>Confusion Matrix</i>	70

