

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	10
1. <i>Data Mining</i>	
a. Pengertian <i>Data Mining</i>	10
b. KDD (<i>Knowledge Discovery in Database</i>).....	14
c. Fungsi Umum <i>Data Mining</i>	24
d. Metode dan teknik <i>data mining</i>	26

e. CRISP-DM (<i>Cross-Industry Standard Process for Data Mining</i>)	
2. Klasifikasi.....	30
3. Seleksi Fitur/ <i>Feature Selection</i>	32
a. <i>Starting Point</i> atau titik awal.....	33
b. <i>Search Organization</i>	33
c. <i>Evaluation strategy</i>	33
d. <i>Stopping criterion</i>	34
4. Algoritma CART (<i>Classification and Regression Trees</i>).....	35
5. Algoritma RIPPER (<i>Repeated Incremental Pruning to Error Reduction</i>).....	46
a. Fase <i>grow</i> dan <i>prune</i>	52
b. Fase Optimasi.....	56
6. Penyakit <i>Liver</i>	58
B. Penelitian Terdahulu.....	60
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	68
B. Metode Pengumpulan Data.....	68
1. Studi Pustaka.....	68
2. Data Sekunder.....	68
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	69
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	69
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	69
3. Bahan Penelitian.....	71
D. Konsep Penelitian.....	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Masalah.....	87
B. Pengumpulan Data.....	87
C. <i>Preprocessing</i> data dan Seleksi fitur, Pembagian data <i>training</i> dan data <i>testing</i>	89
1. <i>Preprocessing Data</i>	89

a. Persiapan Data.....	89
b. Penanganan <i>missing value</i>	90
c. Proses <i>Smote</i>	94
2. Seleksi Fitur.....	97
3. Pembagian Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i>	102
D. Permodelan Algoritma Klasifikasi CART, RIPPER, Penggabungan CART dan RIPPER (C-RIPPER).....	102
E. Evaluasi.....	111
F. Penerapan.....	123
BAB IV PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	124
B. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

