

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Tinjauan Pustaka	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Probabilitas	6
2.1.1 Pengertian Probabilitas	6
2.1.2 Probabilitas Bersyarat	6
2.2 Kejadian Independen	7
2.3 Teorema Bayes	7
2.4 Variabel Random	8
2.5 Distribusi Probabilitas	8
2.5.1 Fungsi Densitas Bersama	8

2.5.2 Fungsi Densitas Bersyarat	9
2.6 Karakteristik Variabel Random	10
2.6.1 Ekspektasi.....	10
2.6.2 Variansi.....	10
2.7 Beberapa Fungsi Densitas Probabilitas Khusus.....	11
2.7.1 Distribusi Bernoulli	11
2.7.2 Distribusi Binomial	12
2.8 Analisis Bayesian.....	14
2.9 <i>Maximum Likelihood Estimator</i>	15
2.10 Interval Konfidensi	16
2.10.1 Interval Konfidensi untuk Proporsi	16
2.10.2 Interval Konfidensi <i>Clopper-Pearson</i>	17
2.11 <i>Data mining</i>	18
2.11.1 Proses <i>Data mining</i>	18
2.11.2 <i>Supervised Learning</i> dan <i>Unsupervised Learning</i>	19
III ANALISIS KLASIFIKASI DENGAN METODE NAÏVE BAYES, C4.5,	
DAN NB TREE	20
3.1 Klasifikasi	20
3.2 <i>K-fold Cross Validation</i>	20
3.3 Metode <i>Naïve Bayes</i>	21
3.3.1 Prosedur Metode <i>Naïve Bayes</i>	21
3.3.2 <i>Laplacian Correction</i>	23
3.3.3 <i>Maximum Likelihood Estimator</i> pada Model <i>Naïve Bayes</i>	23
3.3.4 Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Naïve Bayes</i>	27
3.4 Metode Pohon Keputusan C4.5	27
3.4.1 Prosedur Algoritma Pohon Keputusan C4.5	29
3.4.2 <i>Gain Ratio</i>	29
3.4.3 <i>Split Point</i>	31
3.4.4 Aturan Pemberhentian	31
3.4.5 <i>Tree Pruning</i>	32
3.4.6 Kelebihan dan Kekurangan Metode Pohon Keputusan C4.5	33

3.5 Metode <i>NBTree</i>	34
3.5.1 Prosedur Metode <i>NBTree</i>	34
3.5.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>NBTree</i>	35
3.6 Evaluasi Performa Metode Klasifikasi	36
IV STUDI KASUS.....	37
4.1 Deskripsi Data.....	37
4.2 Analisis Data.....	38
4.2.1 Hasil Analisis Menggunakan Metode <i>Naïve Bayes</i>	39
4.2.2 Hasil Analisis Menggunakan Metode Pohon Keputusan C4.5	42
4.2.3 Hasil Analisis Menggunakan Metode <i>NBTree</i>	44
4.3 Perbandingan Performa.....	48
V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53