

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Skala Pengukuran .....	7
2.2 Variabel Random.....	8
2.3 Probabilitas .....	9
2.3.1 Probabilitas Bersyarat .....	10
2.3.2 Kejadian Independen.....	10
2.4 Rumus Bayes .....	10
2.5 <i>Maximum Likelihood Estimator</i> .....	12
2.6 Uji Chi-Square.....	12
2.7 <i>Entropy</i> .....	14
2.7.1 <i>Joint Entropy dan Conditional Entropy</i> .....	15

2.8	<i>Machine Learning</i> .....	15
2.9	Analisis Klasifikasi.....	16
2.10	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	16
2.11	Evaluasi Performa Klasifikasi .....	17
<b>BAB III PENERAPAN DISKRITISASI CHIMERGE DAN SELEKSI FITUR INFORMATION GAIN PADA PENGKLASIFIKASI NAÏVE BAYES</b> .....		19
3.1	Diskritisasi .....	19
3.1.1	Diskritisasi ChiMerge .....	22
3.1.2	Langkah-langkah Diskritisasi ChiMerge .....	24
3.2	Seleksi Fitur.....	24
3.2.1	Seleksi Fitur <i>Information Gain</i> .....	25
3.2.2	<i>Threshold</i> .....	26
3.3	Pengklasifikasi Naïve Bayes .....	27
3.3.1	<i>Laplace Correction</i> .....	29
3.3.2	Langkah-langkah Pengklasifikasi Naïve Bayes .....	29
3.3.3	<i>Maximum Likelihood Estimator</i> Pengklasifikasi Naïve Bayes .....	29
3.4	Diagram Alur Pengklasifikasi Naïve Bayes dengan Diskritisasi ChiMerge dan Seleksi Fitur <i>Information Gain</i> .....	35
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN PEMBAHASAN</b> .....		36
4.1	Deskripsi Kasus .....	36
4.2	Deskripsi Data .....	36
4.2.1	Data <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) .....	36
4.2.2	Data <i>Heart Failure</i> .....	39
4.2.3	Data <i>Indian Liver Patient Disease</i> (ILPD).....	40
4.3	Pre-Processing Data .....	42
4.3.1	<i>Missing Value</i> .....	42
4.3.2	Diskritisasi ChiMerge .....	42
4.3.3	Seleksi Fitur <i>Information Gain</i> .....	52
4.4	Partisi Data .....	55
4.5	Analisis Data .....	55
4.5.1	Naïve Bayes .....	56
4.5.2	Naïve Bayes dengan Diskritisasi ChiMerge .....	60

4.5.3 Naïve Bayes dengan Diskritisasi ChiMerge dan Seleksi Fitur <i>Information Gain</i> .....	66
4.6 Performa Hasil Klasifikasi .....	70
4.6.1 Akurasi .....	71
4.6.2 Presisi .....	73
4.6.3 Recall.....	76
BAB V PENUTUP .....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	84