

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pembatasan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Variabel Random.....	7
2.2. Probabilitas .....	7
2.3. Probabilitas Bersyarat.....	8
2.4. Distribusi Bersyarat .....	8
2.5. Kejadian Independen .....	9
2.6. Rumus Bayes .....	9
2.7. Analisis Bayesian .....	10
2.8. Estimator Bayes.....	10
2.9. <i>Maksimum Likelihood Estimator</i> .....	11
2.10. Ukuran Kemiripan dan Ukuran Ketidakmiripan .....	12
2.11. Metode <i>Ensembl</i> .....	14
2.12. Evaluasi Performa Klasifikasi .....	14
2.13. Skala Pengukuran Data .....	16
2.14. Data Mining.....	17
2.15. Pengelompokan <i>Data Mining</i> .....	18

2.16.	Supervised Learning dan Unsupervised Learning.....	19
2.17.	Partisi Data .....	20
2.18.	<i>Cross Validation</i> .....	20
2.19.	Transformasi.....	21
<b>BAB III KOMBINASI METODE <i>NAÏVE BAYES</i> DAN <i>K NEAREST NEIGHBOR</i> (cNK)</b> .....		
3.1.	Metode <i>Naïve Bayes</i> .....	23
3.1.1.	Laplace smoothing .....	25
3.1.2.	Estimasi maksimum <i>likelihood</i> untuk model <i>Naïve Bayes</i> .....	26
3.1.3.	Langkah-langkah metode <i>Naïve Bayes</i> .....	31
3.1.4.	Kelebihan dan kekurangan metode <i>Naïve Bayes</i> .....	31
3.2.	Metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	32
3.2.1.	Menentukan nilai <i>k</i> dalam KNN .....	33
3.2.2.	Langkah-langkah metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	33
3.2.3.	Kelebihan dan kekurangan metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	34
3.3.	Metode <i>Combination of Naïve Bayes and K Nearest Neighbor</i> (cNK) ..	34
3.3.1.	Langkah-langkah metode cNK .....	35
3.3.2.	Kelebihan dan kekurangan metode cNK.....	35
<b>BAB IV STUDI KASUS</b> .....		
4.1.	Deskripsi Data .....	36
4.2.	Data <i>Preprocessing</i> .....	37
4.2.1.	<i>Missing data</i> .....	37
4.2.2.	Transformasi .....	38
4.3.	Partisi Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i> .....	38
4.4.	Analisis Pada Data Australia .....	39
4.4.1.	Metode <i>Naïve Bayes</i> .....	39
4.4.2.	Metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	43
4.4.3.	Metode cNK.....	44
4.4.4.	Perbandingan performa pada data Australia .....	45
4.5.	Analisis Pada Data Crx.....	46
4.5.1.	Metode <i>Naïve Bayes</i> .....	46
4.5.2.	Metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	50
4.5.3.	Metode cNK.....	51
4.5.4.	Perbandingan performa pada data Crx .....	52
4.6.	Analisis Pada Data German.....	53



4.6.1.	Metode <i>Naïve Bayes</i> .....	53
4.6.2.	Metode <i>K Nearest Neighbor</i> .....	57
4.6.3.	Metode cNK.....	59
4.6.4.	Perbandingan performa pada Data German .....	60
BAB V PENUTUP.....		61
5.1.	Kesimpulan.....	61
5.2.	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN .....		66