



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Variabel Random.....	7
2.2 Matriks.....	7
2.2.1 Pengertian Matriks	7
2.2.2 Jenis Matriks	8
2.2.3 Operasi Matriks	10
2.3 Ruang- n	11
2.4 Vektor.....	12
2.4.1 Operasi Vektor pada \mathbb{R}^n	13
2.4.2 Norm	14
2.4.3 Jarak antara dua vektor.....	14
2.5 <i>Machine Learning</i>	16
2.6 <i>Data Preprocessing</i>	17



2.7	Analisis Klasifikasi.....	18
2.8	<i>Cross Validation</i>	19
2.9	<i>Confusion Matrix</i>	21
2.10	<i>K Nearest Neighbor</i>	24
BAB III METODE <i>DEPENDENT NEAREST NEIGHBOR</i> (dNN).....		27
3.1	Ukuran Kemiripan (<i>Similarity</i>) dan Ketidakmiripan (<i>Dissimilarity</i>)	27
3.2	Ukuran Ketergantungan (<i>Dependency</i>).....	30
3.3	Sistem Koordinat Kartesian dan Polar	34
3.4	Metode <i>Dependent Nearest Neighbor</i>	38
3.5	Perbandingan Metode dNN dengan kNN.....	44
BAB IV STUDI KASUS		48
4.1	Deskripsi Data	48
4.2	Metode Penelitian.....	53
4.3	<i>Data Preprocessing</i>	53
4.3.1	Transformasi Data.....	53
4.3.2	Partisi Data.....	53
4.4	<i>K Nearest Neighbor</i>	54
4.5	<i>Dependent Nearest Neighbor</i>	62
4.6	Perbandingan kNN dan dNN.....	71
BAB V PENUTUP.....		74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		79