



DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Karya Tulis.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Data Mining	7
2.1.1 Definisi data mining	7
2.1.2 Data <i>preprocessing</i>	9
2.1.3 Aplikasi data mining.....	10
2.1.4 Proses pembelajaran	12
2.1.5 <i>Black Box</i>	13
2.2 Konsep Dasar Klasifikasi	13
2.3 Skala Pengukuran Data.....	15
2.4 Probabilitas.....	16
2.4.1 Sifat-sifat probabilitas	17
2.4.2 Probabilitas bersyarat.....	18
2.4.3 Teorema Bayes.....	20
2.4.4 Prinsip-prinsip teorema Bayes.....	21
2.4.5 Definisi fungsi <i>Likelihood</i>	23
2.5 Kanker Payudara.....	23



2.5.1	Gambaran umum	23
2.5.2	Proses diagnosa dan prognosa	24
BAB III LANDASAN TEORI.....		25
3.1	<i>Bayesian Belief Networks</i> (BBN).....	25
3.1.1	Definisi	25
3.1.2	Metode pembelajaran	26
3.1.3	Fungsi skor sebagai pengukur kualitas	28
3.1.4	Metode algoritma pencarian K2	29
3.1.5	Metode pencarian Tabu.....	30
3.2	Inferensi Parameter <i>Bayesian Belief Networks</i>	32
3.3	Ukuran Akurasi	34
3.3.1	Tabel kontingensi (<i>Confusion Matrix</i>).....	34
3.3.2	Kurva ROC	36
3.3.3	<i>K-fold Cross Validation</i>	37
BAB IV STUDI KASUS.....		39
4.1	Deskripsi Data.....	39
4.2	Persiapan Data (<i>Preprocessing</i>).....	40
4.3	Pembagian Data	41
4.4	Membangun Struktur Jaringan BBN dan Tabel CPT.....	41
4.5	Pelatihan.....	43
4.6	Pengujian	44
4.7	Pembahasan Hasil Klasifikasi <i>Bayesian Belief Networks</i>	45
4.8	Perbandingan BBN dan Regresi Logistik.....	46
4.9	Prediksi Menggunakan Data Baru	47
BAB V PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN		55