

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Identifikasi Masalah.....	6
Rumusan Masalah	8
Batasan Masalah.....	9
Tujuan Penelitian.....	10
Manfaat Penelitian	11
Sistematika Penulisan.....	12
BAB II LANDASAN TEORI	14
Kanker Payudara	14
Data Mining	15
Komponen-Komponen Data Mining.....	16
Proses Tahapan Data Mining.....	17
Fungsi Data Mining.....	18
Klasifikasi	19

Algoritma K- Nearest Neighbors (KNN)	20
Decision Tree C-45	20
Cross Validation	21
Particle Swarm Optimization (PSO)	22
Confusion Matrix	23
Accuracy (Akurasi)	24
Precision.....	24
Recall	25
Kurva ROC dan AUC.....	25
Rapidminer.....	26
Penelitian Terkait.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
Skema Penelitian.....	35
Alat dan Bahan	36
Pengumpulan Data.....	37
Pengumpulan Dataset.....	37
Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	37
Pre-processing dan Pengolahan Data (Cleaning Data).	37
Penyaringan Data	38
Penanganan Data yang Hilang	38
Normalisasi Data.....	38
Pemilihan Fitur.....	38
Pembagian Data	39
Penerapan Data Mining.....	39
Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN).....	39
Penerapan Algoritma Decision Tree (C4.5)	40
Penerapan Particle Swarm Optimization (PSO):	41

BAB IV HASIL PEMBAHASAN	43
1.1 Hasil Penelitian.....	43
1.2 Patricle Swarm Optimization (PSO) dan KNN Dengan Split Data (80:20).....	50
1.3 Algoritma Decision Tree C4.5.....	55
1.4 Algoritma Decision Tree C4.5 Dengan Split Validation	56
1.5 Patricle Swarm Optimization (PSO) dan Decision Tree C4.5 Dengan Split Data (80:20).....	58
1.6 Pembahasan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69