

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Kecerdasan Buatan	7
2.3 Machine Learning.....	7
2.3.1 Accuracy.....	7
2.3.2 Precision.....	8
2.3.3 Recall.....	8
2.3.4 F1 Score	8
2.4 Data Mining.....	8
2.4.1 Pengelompokan Data Mining	9
2.5 CRISP-DM (<i>Cross Industry for Standard Process Data Mining</i>)	10
2.6 Penyakit Kanker Paru-Paru.....	10
2.7 Algoritma Yang Digunakan Dalam Penelitian	11

2.7.1	<i>Support Vector Machine</i>	11
2.8	Kaggle.....	12
2.9	Tools Yang Digunakan Untuk Mengolah Data	12
2.9.1	Goggle Collabs	12
2.9.2	Pyhton	12
2.9.3	SpreadSheet.....	12
BAB III	METODE PENELITIAN	13
3.1	Alur Penelitian.....	13
3.2	Sumber Data	14
3.3	<i>Data Understanding</i>	16
3.3.1	Pemeriksaan Kualitas Data (Rencana)	16
3.3.2	Analisis Data Eksploratif (EDA)	16
3.4	<i>Data Preparation</i>	17
3.4.1	Transformasi Data	17
3.4.2	Seleksi Fitur (<i>Feature Selection</i>)	17
3.4.3	Pembagian Data (<i>Data Splitting</i>).....	18
3.5	<i>Modeling</i>	18
3.5.1	Algoritma Support Vector Machine (SVM)	18
3.5.2	Pemilihan Fungsi Kernel dan Hyperparameter Tuning	18
3.6	<i>Evaluation</i>	19
3.7	<i>Deployment</i>	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	<i>Data Understanding</i>	21
4.1.1	Pemeriksaan Kualitas Data	22
4.1.2	Analisis Data Eksploratif (EDA)	23
4.2	<i>Data Preparation</i>	26
4.2.1	Normalisasi Data	26
4.2.2	Encoding Data	27
4.2.3	Feature Selection	27
4.2.4	Splitting Data.....	29
4.3	<i>Modeling</i>	30
4.3.1	<i>Support Vector Machine</i>	30
4.4	<i>Evaluation</i>	33
4.4.1	<i>Support Vector Machine</i> kernel Linear	33
4.4.2	<i>Support Vector Machine</i> kernel RBF	36
4.4.3	<i>Support Vector Machine</i> kernel RBF (<i>Tuning & Cross-Validation</i>)	39

4.5	<i>Deployment</i>	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSAKA		48