

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kecerdasan Buatan.....	6
2.2 <i>Machine Learning</i>	8
2.2.1 <i>Supervised Learning</i>	10
2.2.2 Algoritma <i>Neural Network</i>	11
2.2.3 Algoritma <i>Random Forest</i>	13
2.2.4 Algoritma <i>Support Vector Machine</i>	15
2.2.5 Akurasi	16
2.2.6 <i>Precision</i>	17
2.2.7 <i>Recall</i>	17

2.2.8	<i>F1-Score</i>	18
2.2.9	<i>K-Fold Cross Validation</i>	18
2.3	<i>Python</i>	18
2.4	Penyakit Diabetes.....	19
2.5	<i>Google Collaboratory</i>	21
2.6	Kaggle	21
2.7	Penelitian terkait.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1	Alur Penelitian	25
3.2	<i>Data Collection</i>	25
3.3	<i>Exploratory Data Analysis</i>	26
3.4	<i>Preprocessing Data</i>	26
3.5	<i>Validating dan training model</i>	27
3.5.1	<i>Neural Network</i>	27
3.5.2	<i>Random Forest</i>	28
3.5.3	<i>Support Vector Machine</i>	28
3.6	<i>Model Evaluation</i>	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Hasil Penelitian	30
4.1.1	<i>Exploratory Data Analysis</i>	30
4.1.2	<i>Preprocessing data</i>	40
4.1.3	<i>Validation dan training model</i>	43
4.1.4	Evaluasi	45
4.2	Pembahasan.....	48
BAB V KESIMPULAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52