

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah Penelitian .....	3
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Klasifikasi .....	14
2.2.2 Diabetes .....	15
2.2.3 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> .....	16
2.2.4 Python .....	16
2.2.5 <i>Scikit-Learn</i> .....	17
2.2.6 <i>Hopfield Neural Network</i> .....	17
2.2.7 <i>Random Forest</i> .....	19
2.2.8 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	20
2.2.9 <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	24
2.2.10 <i>Confusion Matrix</i> .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
3.1 <i>Knowledge Discovery Goal</i> .....	29

3.2	<i>Data Integration</i> .....	30
3.3	<i>Preprocessing</i> .....	31
3.3.1	<i>Exploratory Data Analysis</i> .....	31
3.3.2	<i>Skewness</i> .....	32
3.3.3	<i>Missing Value</i> .....	33
3.3.4	<i>Analisis Univariate</i> .....	34
3.3.5	<i>Imputasi Outlier</i> .....	35
3.3.6	<i>Scaling</i> .....	36
3.3.7	<i>Pemisahan Dataset</i> .....	37
3.4	<i>Modelling</i> .....	38
3.4.1	<i>Algoritma Hopfield</i> .....	38
3.4.2	<i>Algoritma Random Forest</i> .....	41
3.4.3	<i>Algoritma Support Vector Machine (SVM)</i> .....	43
3.5	<i>Training Model</i> .....	45
3.6	<i>Evaluasi Model</i> .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		47
4.1	<i>Evaluasi Model Berdasarkan Proporsi Dataset</i> .....	47
4.1.1	<i>Pengujian pada Variasi Data 50:50</i> .....	52
4.1.2	<i>Pengujian pada Variasi Data 60:40</i> .....	56
4.1.3	<i>Pengujian pada Variasi Data 70:30</i> .....	60
4.1.4	<i>Pengujian pada Variasi Data 80:20</i> .....	64
4.1.5	<i>Pengujian pada Variasi Data 90:10</i> .....	68
4.2	<i>Analisis Kinerja Model Berdasarkan Akurasi</i> .....	72
4.3	<i>Analisis Berdasarkan Penelitian Sebelumnya</i> .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....		78
5.1	<i>Kesimpulan</i> .....	78
5.2	<i>Saran</i> .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		79
<b>LAMPIRAN</b> .....		82