

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
2.2. Data Mining .....	8
2.3. Machine Learning .....	9
2.4. Klasifikasi .....	9
2.3 Regresi.....	10
2.4 Support Vector Regression (SVR).....	11
2.4.1. Linear Support Vector Regression (SVR).....	12

2.4.2. Non-linear Support Vector Regression (SVR).....	12
2.5 Algoritma Grid Search .....	13
2.6 Deep Learning.....	14
2.7 Artificial Neural Network (ANN).....	14
2.7.1 Arsitektur Jaringan .....	15
2.7.2 Jenis Artificial Neural Network .....	16
2.7.3 Long Short Term Memory .....	16
<b>BAB III.....</b>	<b>17</b>
3.1.    Gambaran Umum Sistem .....	17
3.1.1.    Ruang Lingkup Sistem.....	17
3.1.2. Tujuan .....	17
3.2. Analisis Sistem.....	17
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	18
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	18
3.3. Perancangan Sistem .....	18
3.3.1. Use Case Diagram.....	18
3.3.2. Sequence Diagram .....	19
3.3.3. Class Diagram .....	22
3.3.4. Activity Diagram.....	22
3.4. Perancangan Data.....	26
3.5. Perancangan Algoritme Support Vector Regrsson(SVR).....	26
3.6. Perancangan Algoritme Artificial Neural Network (ANN).....	28
3.7. Perancangan Antarmuka .....	28
<b>BAB IV .....</b>	<b>32</b>
4.1 Implementasi .....	32

4.1.1. Implementasi Desain Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	32
4.2 Pengujian Sistem.....	37
4.2.1. Pengujian <i>Alpha</i> .....	37
4.2.2 Pengujian Nilai Parameter Metode SVR DBD Kota Bandung.....	52
4.2.3 Pengujian ANN Terhadap Kasus DBD Kota Bandung.....	55
4.2.4 Pengujian Perbandingan Nilai Akurasi dari Metode SVR dan Metode ANN Pada Kasus DBD Kota Bandung.....	62
4.3 Analisis Sistem.....	65
4.3.1 Analisi Parameter .....	65
4.3.2 Analisis Performansi .....	66
<b>BAB V</b> .....	<b>68</b>
5.1. Kesimpulan .....	68
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69