

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	3
1.7 Sistematika Penelitian Tugas Akhir .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Penelitian Terkait .....	7
2.2. <i>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</i> .....	10
2.3. Penerapan ( <i>Implementasi</i> ) .....	10
2.4. Prediksi ( <i>Forecasting</i> ).....	11
2.5. Data .....	11
2.6. Validasi Data .....	12
2.7. Grey Sistem Theory .....	13
2.8. Grey GM (1.1).....	13
2.9. Confusion Matriks.....	13
2.10. Root Mean Squared Error (RMSE).....	14

2.11. Matlab (Matrices Laboratory) .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	16
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	17
3.1.2 Pengambilan dan Validasi Data .....	17
3.1.3 Perancangan dan Implementasi .....	17
3.1.4 Analisis dan Pembahasan .....	18
3.1.5 Kebutuhan Sistem .....	18
3.2 Metode Pengolahan Data .....	18
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.4 Metode Analisis.....	20
3.5 Validasi Data .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	24
4.1.1 Data Utama.....	24
4.1.2 Peramalan menggunakan Grey GM (1.1).....	25
4.1.3 Peramalan Data Pada Matlab .....	26
4.1.4 Uji Keakuratan .....	28
4.2 Pembahasan.....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir.....	4
Gambar 4.1 Grafik Data Utama .....	25
Gambar 4.2 Grafik Data Prediksi.....	27

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penjelasan Kerangka Berfikir .....	4
Tabel 2.1 Penelitian Terkait .....	7
Tabel 3.1 Data Kasus HIV Kabupaten Tangerang.....	17
Tabel 3.2 Data Kasus HIV Kabupaten Tangerang.....	19
Tabel 3.3 Waktu Penelitian .....	20
Tabel 4.1 Data Historis .....	24
Tabel 4.2 Data Aktual HIV .....	26
Tabel 4.3 Data Hasil Perhitungan AGO.....	26
Tabel 4.4 Hasil Peramalan Grey GM (1.1) .....	27
Tabel 4.5 Uji Keakuratan Model.....	28