

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	1
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Identifikasi Masalah.....	10
1.3 Tujuan Tugas Akhir	10
1.4 Manfaat Tugas Akhir	10
1.5 Lingkup Tugas Akhir	11
1.6 Kerangka Berpikir.....	11
1.7 Sistematika Penelitian Tugas Akhir	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 <i>Corona Virus Disease 2019 (COVID 19)</i>	15
2.2 Penerapan (<i>Implementasi</i>).....	15
2.3 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	15
2.4 Data Mining	16
2.5 Validasi Data.....	16
2.6 <i>Grey System Theory</i>	17
2.7 Grey GM (1.1).....	18
2.8 Confusion Matriks.....	18
2.9 <i>Mean Squared Error (MSE)</i>	18
2.10 MATLAB.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Metode Pengumpulan Data	20

3.1.1	Identifikasi Masalah	21
3.1.2	Pengambilan dan Validasi Data	21
3.1.3	Perancangan dan Implementasi	22
3.1.4	Analisis dan Pembahasan	22
3.1.5	Kebutuhan Sistem	22
3.2	Metode Pengolahan Data	23
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.4	Metode Analisis	24
3.5	Validasi Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Hasil Penelitian	28
4.1.1	Data utama	28
4.1.2	Peramalan menggunakan Grey GM (1.1)	29
4.1.3	Peramalan data pada MATLAB	31
4.1.4	Uji Keakuratan	32
4.2	Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	12
Gambar 4.1 Grafik Data COVID 19 DKI Jakarta.....	29
Gambar 4.2 Grafik Hasil Peramalan COVID 19	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penjelasan Kerangka Berpikir.....	12
Tabel 3.1 Data COVID 19 Terkonfirmasi.....	21
Tabel 3.2 Data Kasus COVID 19 DKI Jakarta	23
Tabel 3.3 Waktu Penelitian.....	24
Tabel 4.1 Data COVID 19 DKI Jakarta.....	28
Tabel 4.2 Data Aktual COVID 19.....	30
Tabel 4.3 Data Hasil Perhitungan AGO.....	30
Tabel 4.4 Hasil Peramalan Grey GM (1.1)	31
Tabel 4.5 Uji Keakuratan Model.....	32