

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	4
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Sejenis	10
2.2 Studi Pustaka	14
2.2.1 Coronavirus Disease 2019 (Covid-19).....	14
2.2.2 Protokol Kesehatan	15
2.2.3 Penjangkitan Penyakit	15
2.2.4 DKI Jakarta.....	16

2.2.5 Data.....	17
2.2.6 Data Mining	17
2.2.7 Prediksi.....	18
2.2.8 Grey System Theory.....	20
2.2.9 Grey Gm (1,1).....	22
2.2.10 Grey Relational Analysis (GRA).....	24
2.2.11 Evaluasi Model	27
2.2.12 Uji Posterior.....	27
2.2.13 Matrix Laboratory (Matlab).....	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Rencana Penelitian	30
3.1.1 Objek Penelitian	30
3.1.2 Jadwal dan Waktu Penelitian	30
3.2 Analisis Permasalahan	31
3.3 Instrumen Penelitian	32
3.3.1 Bahan.....	32
3.3.2 Peralatan	33
3.4 Metode Penelitian Data yang Diusulkan	34
3.4.1 Metode Pengumpulan Data	34
3.4.2 Pra-proses Data	41
3.4.3 Metode Pengolahan Data.....	42
3.4.4 Metode Evaluasi Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Data Aktual ($X_i^{(0)}$)	48
4.2 Prediksi Data Aktual dengan Grey GM (1,1).....	49
4.3 Evaluasi Model Data	52
4.4 Analisis Grey Relational Analysis (GRA).....	52

4.4.1 Penerapan metode Grey System Theory terhadap data awal Covid-19.....	53
4.4.2 Penerapan metode Grey System Theory terhadap Data Prediksi Covid-19.....	56
4.5 Pembahasan Analisis Faktor Penjangkitan dan Pencegahan terhadap Data AwalCovid-19	57
4.6 Pembahasan Analisis Faktor Penjangkitan dan Pencegahan terhadap Data PrediksiCovid-19	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	64