

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Data Pencilan.....	6
2.2 Data Multivariat.....	11
2.3 Analisis <i>Cluster</i>	13
2.3.1. Jarak <i>Euclid</i>	15
2.3.2. Jarak Eksponensial.....	15
2.4 Kuantisasi Vektor.....	19
2.5 Validasi Analisis <i>Cluster</i>	22

2.5.1	<i>Adjusted Rand Index</i>	25
2.5.2	<i>Average Quantization Error</i>	30
2.5.3	<i>Distortion Measure</i>	31
2.5.4	Korelasi	32
2.6	<i>Software R</i>	34
2.6.1.	Sejarah Perkembangan <i>Software R</i>	34
2.6.2.	R Studio.....	36
2.6.3.	Paket/ <i>Packages</i>	38
BAB III METODE SMOOTHED SELF ORGANIZING MAPS DALAM		
ANALISIS CLUSTER YANG MENGANDUNG DATA PENCILAN.....		40
3.1	Metode <i>Self Organizing Maps</i>	40
3.1.1	Ide dasar <i>Self Organizing Map</i>	43
3.1.2	Algoritma <i>Self Organizing Map</i>	45
3.2	Metode <i>Smoothed Self Organizing Maps</i>	47
3.3	Pengaruh Data Pencilan dalam Analisis Cluster	51
3.3.1	Data pencilan dalam analisis <i>cluster</i>	52
3.3.2	Literatur pengaruh data pencilan dalam analisis <i>cluster</i>	53
3.4.	Metode <i>Self Organizing Maps</i> dalam Data Pencilan pada Analisis <i>Cluster</i>	54
3.5	Algoritma Metode dalam <i>Software R</i>	55
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS.....		57
4.1.	Simulasi	57
4.1.1	Simulasi Data Tipe 1	57
4.2.1	Simulasi Data Tipe 2	60
4.2.	Aplikasi Data Covid-19.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

