

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	2
I.3    Tujuan Penelitian.....	2
I.4    Batasan Penelitian .....	3
I.5    Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
II.1    Covid-19.....	4
II.2 <i>Data Mining</i> .....	4
II.3 <i>Clustering</i> .....	5
II.4    Algoritma K-Means.....	5
II.5    Evaluasi <i>Clustering</i> .....	6
II.6    Penelitian Terdahulu.....	8
II.7    Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme .....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	17

III.1	Model Konseptual .....	17
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	18
III.2.1	Insiasi .....	18
III.2.2	Implementasi .....	19
III.2.2.1	Pengambilan Data .....	19
III.2.2.2	Data Seleksi .....	19
II.2.2.2	Menerapkan Algoritma K-Means .....	19
III.2.3	Evaluasi .....	19
III.2.3.2	Analisis Hasil <i>Cluster</i> .....	20
II.2.3.2	Evaluasi <i>Cluster</i> .....	20
II.2.3.3	Menarik Kesimpulan dan Saran .....	20
III.3	Alasan Pemilihan Metode .....	20
BAB IV IMPLEMENTASI .....		21
IV.1	Data <i>Preprocessing</i> .....	21
IV.2	<i>Flowchart</i> Algoritma k-means .....	23
IV.3	Algoritma K-Means .....	24
IV.3.1	Menentukan Jumlah <i>Cluster</i> .....	24
IV.3.2	Menentukan <i>Centroid</i> Awal .....	25
IV.3.3	Menghitung <i>Centroid</i> Terdekat .....	26
IV.3.4	Pengelompokkan Data .....	27
IV.3.5	Menghitung <i>Centroid</i> Baru .....	29
IV.4	Implementasi Algoritma K-Means Menggunakan RapidMiner .....	32
IV.4.1	<i>Import</i> Data .....	32
IV.4.2	Membuat Lembar Proses .....	33
IV.4.3	Menerapkan Algoritma K-Means .....	34
BAB V. ANALISIS HASIL .....		36
V.1	Analisis Hasil <i>Clustering</i> .....	36

V.2 Hasil Visualisasi .....	40
V.3 Uji Validitas <i>Cluster</i> .....	41
BAB VI. PENUTUP .....	42
VI.1 Kesimpulan.....	42
VI.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN.....	46