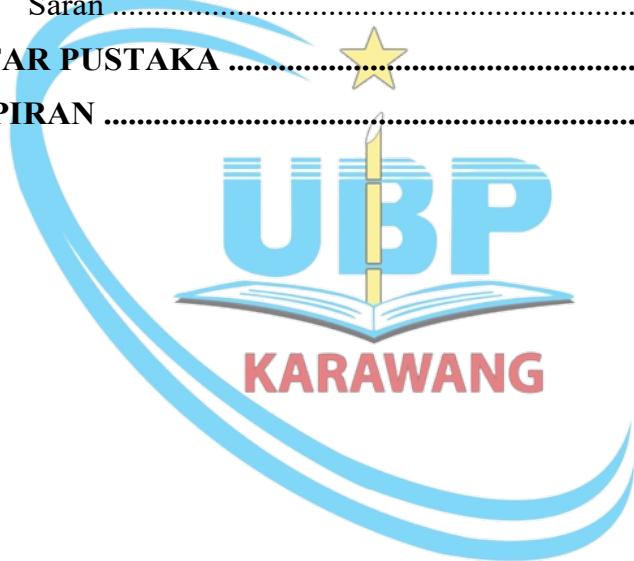


## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iv
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1. Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) .....	4
2.2. Analisis Sentimen .....	4
2.3. <i>Twitter</i> .....	4
2.4. <i>Text Mining</i> .....	4
2.5. Rstudio .....	5
2.6. Algoritma DBSCAN.....	5
2.7. <i>WordCloud</i> .....	6
2.8. Penelitian Terkait.....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	10
3.1. Objek Penelitian.....	10
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	10
3.3. Prosedur Penelitian .....	11
3.3.1. Analisa Data.....	11
3.3.2. Pengumpulan Data.....	11

3.3.3. <i>Text Preprocessing</i> .....	12
3.3.4. Algoritma DBSCAN.....	13
3.3.5. Evaluasi.....	13
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
4.1. Pengumpulan Data.....	15
4.2. Text Preprocessing.....	16
4.3. Wordcloud .....	22
4.4. Implementasi Algoritme .....	23
4.4. Evaluasi.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2 1 Penelitian Terkait.....	7
Tabel 3 1 Penelitian Terkait.....	10
Tabel 4 1 Akuisisi Data .....	14
Tabel 4 2 Case Folding.....	15
Tabel 4 3 Tokenizing.....	17
Tabel 4 4 Filtering .....	19
Tabel 4 5 Data .....	26



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Postingan Positif.....	10
Gambar 3 2 Postingan Negatif .....	10
Gambar 3 3 Prosedur Penelitian.....	11
Gambar 4 1 TF-IDF.....	21
Gambar 4 2 Wordcloud .....	21
Gambar 4 3 Visualisasi Histogram .....	22
Gambar 4 4 Data Awal Tidy Text.....	22
Gambar 4 5 Data Tidy .....	23
Gambar 4 6 Data Sering Muncul .....	23
Gambar 4 7 Wordcloud Tidy Text.....	24
Gambar 4 8 Visualisasi Histogram Kata Sering Muncul.....	24
Gambar 4 9 Jumlah Sentimen .....	25
Gambar 4 10 Jumlah Frekuensi .....	25
Gambar 4 11 Hasil TF-IDF .....	26
Gambar 4 12 Sebaran Data .....	27
Gambar 4 13 Sebaran Data Berdasarkan Jarak.....	27
Gambar 4 14 Hasil Clustering menggunakan DBSCAN .....	28
Gambar 4 15 Hasil Clustering DBSCAN .....	28
Gambar 4 16 Cluster Plot Data .....	28
Gambar 4 17 Data Hasil Evaluasi SSE .....	29
Gambar 4 18 Data Numerik .....	29
Gambar 4 19 Data Sampel .....	30
Gambar 4 20 Nilai SSE .....	30
Gambar 4 21 Sebaran Total Dalam Cluster .....	30
Gambar 4 22 Sebaran Data Antar Cluster.....	31
Gambar 4 23 Sebaran Data Total SSE .....	31
Gambar 4 24 Cluster Plot SSE .....	32
Gambar 4 25 Total Evaluasi.....	32

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Import data PPKM .....	38
Lampiran 2 Teks pra pemrosesan.....	38
Lampiran 3 Import data pra pemrosesan.....	38
Lampiran 4 Data tidy text.....	38
Lampiran 5 Frekuensi kata sering muncul .....	38
Lampiran 6 Histogram tidy text .....	38
Lampiran 7 Visualisasi histogram .....	39
Lampiran 8 Hasil sentimen positif, negatif dan netral.....	39
Lampiran 9 Jumlah frekuensi kemunculan kata.....	39
Lampiran 10 Hasil TF IDF .....	39
Lampiran 11 Wordcloud .....	39
Lampiran 12 Sebaran data berdasarkan jarak .....	40
Lampiran 13 Sebaran data.....	40
Lampiran 14 Clustering menggunakan DBSCAN .....	40
Lampiran 15 Cluster data PPKM menggunakan DBSCAN.....	40
Lampiran 16 Evaluasi SSE .....	40
Lampiran 17 Data numerik.....	40
Lampiran 18 Clustering data sum of square of error.....	40
Lampiran 19 Nilai evaluasi SSE.....	40
Lampiran 20 Plot nilai SSE .....	40
Lampiran 21 Tabel Hasil <i>To Lower</i> .....	42
Lampiran 22 Tabel Hasil <i>Tokenizing</i> .....	55
Lampiran 23 Tabel Hasil <i>Filtering</i> .....	66
Lampiran 24 Lembar From Bimbingan Tugas.....	78
Lampiran 25 Lembar Perbaikan Ketua Sidang .....	79
Lampiran 26 Lembar Perbaikan Penguji 1 .....	80
Lampiran 27 Lembar Perbaikan Penguji 2 .....	81