

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	ix
PRAKATA .....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	6
2.1 Influenza.....	6
2.2 COVID-19.....	7

2.3	Gejala Awal COVID-19 dan Influenza.....	8
2.4	Support Vector Machine .....	8
2.5	Klasifikasi.....	11
2.6	Jupyter Notebook.....	11
2.7	Analisis Terkait Penelitian dalam Bidang Kesehatan: Tinjauan Referensi.....	11
2.8	Alasan Pemakaian Metode SVM dalam Klasifikasi Gejala Awal COVID-19 dan Influenza .....	13
BAB III.....		15
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	15
3.2	Alur Penelitian .....	15
3.3	Variabel yang Digunakan.....	17
3.4	Algoritma.....	19
3.5	Kerangka Pemikiran.....	21
3.6	Waktu dan Tempat .....	22
BAB IV .....		23
4.1	Hasil Penelitian.....	23
4.1.1	Persiapan Data .....	23
4.1.2	Cleaning Data .....	24
4.2	Pembahasan .....	24
4.2.1	Mengimpor Library dan Memuat File RSUD ke dalam DataFrame .....	24
4.2.2	Mengubah Data ke dalam Bentuk Array.....	25
4.2.3	Membagi Data Training dan Testing .....	25
4.2.4	Membuat Model dengan Kernel Poly dan Evaluasi Model .....	26
4.2.5	Menampilkan Hasil Klasifikasi .....	28

4.2.6 Perhitungan 20 Sampel Acak dengan Metode Support Vector Machine pada Rekam Medis Pasien COVID-19 di RSUD Ragab Begawe Caram.....	35
BAB V.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
Tabel 3. 1	Gejala Awal COVID-19 .....	17
Tabel 4. 1	Parameter SVM.....	26
Tabel 4. 2	Perbandingan Diagnosa Medis Asli dan Hasil Prediksi Model SVM .....	29
Tabel 4. 3	Confusion Matrix .....	30
Tabel 4. 4	Actual dan Predicted Values .....	30
Tabel 4. 5	Hasil Evaluasi Model SVM dengan Kernel Poly.....	32
Tabel 4. 6	Sampel Acak Rekam Medis Pasien COVID-19 RSUD Ragab Begawe Caram .....	36
Tabel 4. 7	Data Model Kelas Influenza Dan Kelas Bukan Influenza.....	37
Tabel 4. 8	Modifikasi Variabel Model Kelas Influenza vs All .....	38
Tabel 4. 9	Jarak Margin Model Kelas Influenza vs All.....	41
Tabel 4. 10	Modifikasi Variabel Model Kelas Probable Covid vs All.....	48
Tabel 4. 11	Jarak Margin Model Kelas Probable Covid vs All .....	51
Tabel 4. 12	Modifikasi Variabel Model Kelas Suspek Covid vs All .....	57
Tabel 4. 13	Jarak Margin Model Kelas Suspek Covid vs All .....	60
Tabel 4. 14	Modifikasi Variabel Model Kelas Terkonfirmasi Covid vs All .....	67

Tabel 4. 15 Jarak Margin Model Kelas Terkonfirmasi Covid vs All ..... 70

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 SVM berusaha menemukan hyperplane terbaik .....	9
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	16
Gambar 3.2 Alur Proses <i>Support Vector Machine</i> .....	20
Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran .....	21
Gambar 4.1 Garis Hyperplane Model Kelas Influenza vs All .....	47
Gambar 4.2 Garis Hyperplane Model Kelas Probable Covid vs All.....	57
Gambar 4.3 Garis Hyperplane Model Kelas Suspek Covid vs All .....	66
Gambar 4.4 Garis Hyperplane Model Kelas Terkonfirmasi Covid vs All .....	76