

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.5.1 Asumsi Penelitian	6
1.5.2 Batasan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Distribusi.....	9
2.2 Perkembangan Vaksin Covid-19	10
2.3 Proses distribusi Vaksin Covid-19.....	11
2.3.1 Skema Pendistribusian Vaksin COVID-19.....	13
2.4 Facility Location	14

2.5 The Maximal Covering Problem.....	14
2.7 Pengembangan Model Maximum Covering Location	16
2.8 Novelty Penelitian	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	25
3.2 Identifikasi Masalah	26
3.2.1 Studi Lapangan.....	27
3.2.2 Studi Literatur	27
3.3 Pengumpulan Data	27
3.4 Pengolahan Data.....	28
3.5 Analisa dan Pembahasan.....	32
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	35
4.1 Pengumpulan Data	35
4.1.1 Data Lokasi	35
4.1.2 Data Kapasitas <i>Supply</i> Vaksin.....	35
4.1.3 Data <i>Demand</i>	36
4.1.4 Data jarak dari 3 kecamatan	36
4.2 Pengolahan Data.....	37
4.2.2 Penggunaan Model Matematis	37
4.2.2.1 Fungsi Tujuan.....	38
4.2.2.2 Binary Constraints.....	38
4.2.2.3 Constraints.....	39
4.3 Rancangan Model.....	40
4.3.1 Perhitungan Maximum Covering Location Problem	43
4.4 Uji Percobaan Model.....	91

4.4.1 Hasil Optimasi untuk Model 1	92
4.4.2 Hasil Optimasi untuk Model 2.....	96
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	101
5.1 Analisa Sensitivitas.....	101
5.1.1 Model satu.....	101
5.1.2 Model dua	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	121
6.1 Kesimpulan	121
6.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	125
Lampiran 1. Data Nama Desa yang dapat dilayani.....	125
Lampiran 2. Demand	127
Lampiran 3. Jarak Antar Desa ke Desa.....	128
Lampiran 4. Jarak antar desa ke pukesmas	129
Lampiran 5. DC 2,4,6 Km Antar Desa ke Desa.....	131
Lampiran 6. DC 5,10, 15 Km Jarak Antar Desa ke Pukesmas	147
Lampiran 7. Hasil Running Dc 2,4,6 Km	151
Lampiran 8. Hasil Running Dc 5,10,15 Km	155
Lampiran 9. <i>Solver</i> Dc 2 Km	156
Lampiran 10. <i>Solver</i> Dc 4 Km	156
Lampiran 11. <i>Solver</i> Dc 6 Km	156
Lampiran 12. <i>Solver</i> Dc 5 Km	157
Lampiran 13. <i>Solver</i> Dc 10 Km	157
Lampiran 14. <i>Solver</i> Dc 15 Km	157
BIODATA PENULIS.....	159