

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Program Linear	5
2.1.1. Penyelesaian Grafik untuk Masalah Program Linear Dua Variabel	11
2.2. <i>Integer Programming</i>	12
2.2.1. <i>Pure Integer Programming</i>	13
2.2.2. <i>0-1 Integer Programming</i>	13
2.2.3. <i>Mixed Integer Linear Programming</i>	14
2.3. Metode <i>Branch and Bound</i>	15
2.4. <i>Multi-Objective Linear Programming</i>	19
2.4.1. <i>Goal Programming</i>	20
2.4.2. <i>The Weights Method</i>	21
III PEMODELAN DIAL-A-RIDE PADA TRANSPORTASI ORGANISASI KESEHATAN	25
3.1. <i>The Traveling Salesman Problem</i>	26

3.2. <i>Dial-a-Ride Problem</i>	29
3.3. Formulasi model <i>Dial-a-Ride</i> untuk Transportasi Klien CAB	29
3.3.1. Asumsi Model	29
3.3.2. Indeks dan Parameter	30
3.3.3. Variabel	32
3.3.4. Kendala	33
3.3.5. Fungsi Objektif	37
IV APLIKASI MODEL <i>DIAL-A-RIDE</i> PADA TRANSPORTASI ORGANISASI KESEHATAN	40
4.1. Penentuan Nilai Parameter	42
4.2. Hasil Model	44
4.2.1. Hasil Depot Tersebar	45
4.2.2. Hasil Depot Terpusat	48
4.2.3. Perbandingan Hasil	52
V PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
A SKRIP PROGRAM PYTHON GUROBI TRAVELING SALESMAN PROBLEM	55
B SKRIP PROGRAM PYTHON GUROBI DIAL-A-RIDE	57