

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR RUMUS	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-6
1.3 Tujuan Penelitian	I-6
1.4 Manfaat Penelitian	I-6
1.5 Batasan Masalah.....	I-7
1.6 Posisi Penelitian	I-8
1.7 Sistematika Penulisan	I-11
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kesehatan	II-1
2.2 <i>Dislipidemia</i>	II-2
2.3 Pedoman Diet	II-3
2.3.1 Nutrien dalam Makanan	II-3
2.3.2 Diet <i>Dislipidemia</i>	II-13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4	<i>Operational Research</i>	II-18
2.4.1	Model- Model Riset Operasi	II-19
2.4.2	Pembuatan Model Riset Operasi	II-20
2.5	Optimasi	II-21
2.6	Program Linear (<i>Linear Programming</i>).....	II-22
2.6.1	Sejarah <i>Linear Programming</i>	II-23
2.6.2	Model Program Linear	II-24
2.6.3	Kelebihan dan Kekurangan Program Linear	II-27
2.6.4	Metode Simpleks.....	II-27
2.6.4.1	Bentuk Standar Simpleks	II-28
2.7	Program Integer (Bilangan Bulat)	II-32
2.7.1	Jenis – Jenis <i>Integer Programming</i>	II-34
2.7.2	Sifat Umum Program Integer.....	II-35
2.7.3	Model <i>Integer Programming</i>	II-36
2.7.4	Sifat Umum Program Integer.....	II-37
2.7.5	Metode <i>Branch and Bound</i> (Cabang-Batas).....	II-37
2.7.5.1	Langkah – Langkah Metode <i>Branch and Bound</i>	II-39
2.7.5.2	Pencabangan (<i>Branching</i>)	II-40
2.7.5.3	Pembatasan (<i>Bounding</i>)	II-40
2.7.5.4	Pemilihan Titik dan Variabel yang Dicapangkan.....	II-41
2.7.5.5	Penyelesaian Optimal.....	II-41
2.8	Analisis Sensitivitas	II-42
2.8.1	Analisis Sensitivitas dengan <i>Software LINDO</i>	II-44

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tahapan Penelitian	III-1
3.2	Survei Pendahuluan.....	III-2
3.3	Studi Literatur	III-2
3.4	Identifikasi Masalah	III-3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.5	Perumusan Masalah	III-3
3.6	Tujuan Penelitian	III-3
3.7	Pengumpulan Data	III-3
3.8	Pengolahan Data.....	III-4
3.9	Analisa.....	III-13
3.10	Penutup.....	III-13

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Profil RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau	IV-1
4.1.1.1	Sejarah Perkembangan RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau	IV-1
4.1.1.2	Visi dan Misi.....	IV-6
4.1.2	Daftar Harga Bahan Makanan Yang Akan Dikonsumsi	IV-7
4.1.3	Jumlah Kebutuhan <i>Nutrient</i> Bagi Penderita <i>Dislipidemia</i>	IV-9
4.1.4	Pembagian Jumlah Bahan Makanan dan Penukar Perharinya.....	IV-10
4.2	Pengolahan Data.....	IV-10
4.2.1	Variabel Keputusan	IV-11
4.2.2	Fungsi Tujuan	IV-12
4.2.3	Pembatas (<i>Constraint</i>)	IV-12
4.2.4	Model <i>Branch and Bound</i> Menggunakan <i>Software LINDO 6.1</i>	IV-28
4.2.4.1	Diet Energi 1.200 kkal	IV-28
4.2.4.2	Diet Energi 1.600 kkal	IV-137
4.2.4.3	Diet Energi 2.000 kkal	IV-201

BAB V ANALISA

5.1	Analisa <i>Output Software</i> LINDO	V-1
5.2	Analisa Sensitivitas	V-9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2.1 Analisa Sensitivitas Berdasarkan <i>Slack or Surplus</i> dan <i>Dual Prices</i>	V-9
5.2.1.1 Diet Energi 1.200 kkal	V-10
5.2.1.2 Diet Energi 1.600 kkal	V-12
5.2.1.3 Diet Energi 2.000 kkal	V-14
5.2.2 Analisa Sensitivitas Koefisien Fungsi Tujuan (C_j)..	V-16
5.2.2.1 Diet Energi 1.200 kkal	V-16
5.2.2.2 Diet Energi 1.600 kkal	V-18
5.2.2.3 Diet Energi 2.000 kkal	V-21
5.2.3 Analisa Sensitivitas Nilai Ruas Kanan (RHS).....	V-24
5.2.3.1 Diet Energi 1.200 kkal	V-24
5.2.3.2 Diet Energi 1.600 kkal	V-31
5.2.3.3 Diet Energi 2.000 kkal	V-37
5.3 Analisa Sensitivitas <i>Fuzzy Linear Programming</i>	V-11
5.4 Analisa Hasil Menu Makanan Pasien <i>Diabetes Mellitus</i> ..	V-13
5.5 Perbandingan hasil Penelitian terhadap Penelitian Sebelumnya.....	V-15

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran.....	VI-3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN