

**HUBUNGAN ASUPAN ENERGI, PROTEIN, KARBOHIDRAT, DAN
LEMAK TERHADAP PENINGKATAN BERAT BADAN IBU HAMIL
TRIMESTER 1 DAN TRIMESTER 2 DI WILAYAH KOTA MALANG**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Gizi**



Oleh :

Nur Fitriana

145070301111018

**PROGRAM STUDI ILMU GIZI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

Judul (Sampul depan).....	i
Halaman Judul (Sampul dalam).....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Peruntukan	iv
Kata Pengantar.....	v
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Asupan Ibu Hamil	6
2.1.1 Energi.....	7
2.1.2 Protein.....	8
2.1.3 Karbohidrat.....	10
2.1.4 Lemak	11
2.2 Kondisi Fisiologi Ibu Hamil	13
2.3 Faktor-Faktor Penambahan Berat Badan Ibu Hamil	17
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	19
3.1 Kerangka Konsep.....	19

3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
3.3 Hipotesis Penelitian	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Rancangan Penelitian	22
4.2 Populasi dan Sampel	22
4.3 Variabel Penelitian	25
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
4.5 Instrumen Penelitian	25
4.6 Definisi Operasional Variabel	27
4.7 Prosedur Penelitian.....	29
4.8 Alur Penelitian.....	31
4.9 Analisis Data.....	31
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA	33
5.1 Karakteristik Responden Penelitian	33
5.2 Asupan Energi, Protein, Karbohidrat, dan Lemak	36
5.3 Penambahan Berat Badan Ibu Hamil	38
5.4 Analisis Hubungan Asupan Energi, Protein, Karbohidrat, dan Lemak Terhadap Peningkatan Berat Badan Ibu Hamil	40
BAB 6 PEMBAHASAN	45
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian.....	45
6.1.1 Karakteristik Responden Penelitian.....	45
6.1.2 Asupan Energi, Protein, Karbohidrat, dan Lemak	51
6.1.3 Penambahan Berat Badan Ibu Hamil.....	52
6.1.3.1 Penyebab Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Kurang dari Anjuran.....	53
6.1.3.2 Penyebab Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Lebih dari Anjuran	55
6.1.4 Hubungan Asupan Energi, Protein, Karbohidrat dan Lemak Terhadap Peningkatan Berat Badan Ibu Hamil Trimester 1 dan Trimester 2	57
6.2 Keterbatasan Penelitian.....	59

BAB 7 PENUTUP.....	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
Lampiran	74

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel.....	27
Tabel 5.1 Karakteristik Umum Responden Trimester 1 dan 2.....	34
Tabel 5.2 Karakteristik Keberagaman Makanan Responden	35
Tabel 5.3 Gambaran Asupan Responden.....	37
Tabel 5.4 Analisis Hubungan Asupan Energi, Protein, Karbohidrat dan Lemak Terhadap Peningkatan Berat Badan Ibu Hamil	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep	19
Gambar 4.1 Skema Teknik Sampling untuk Penelitian	24
Gambar 4.2 Alur Penelitian.....	31
Gambar 5.1 Kontribusi Protein, Karbohidrat, dan Lemak Terhadap Total Energi Sehari Trimester 1	35
Gambar 5.2 Kontribusi Protein, Karbohidrat, dan Lemak Terhadap Total Energi Sehari Trimester 2.....	36
Gambar 5.3 Penambahan Berat Badan Ibu Hamil.....	39
Gambar 5.4 Hubungan Antara Asupan Energi dengan Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Selama Kehamilan.....	41
Gambar 5.5 Hubungan Antara Asupan Karbohidrat dengan Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Selama Kehamilan.....	42
Gambar 5.6 Hubungan Antara Asupan Protein dengan Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Selama Kehamilan.....	43
Gambar 5.7 Hubungan Antara Asupan Lemak dengan Penambahan Berat Badan Ibu Hamil Selama Kehamilan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan	74
Lampiran 2. Surat Keterangan Kelayakan Etik	75
Lampiran 3. Surat Izin Melakukan Penelitian.....	76
Lampiran 4. Lembar Penjelasan Penelitian	77
Lampiran 5. Formulir <i>Informed Consent</i>	78
Lampiran 6. Data Dasar Ibu Hamil	79
Lampiran 7. Formulir <i>Recall Intake 24 Jam</i>	81
Lampiran 8. Tabel Deskriptif Statistik Karakteristik Responden.....	82
Lampiran 9. Tabel Deskriptif Statistik Asupan Energi, Karbohidrat, Protein, dan Lemak Responden	86
Lampiran 10. Tabel Deskriptif Statistik Penambahan Berat Badan.....	89
Lampiran 11. Uji Normalitas	89
Lampiran 12. Uji Hubungan Asupan Energi, Protein, Karbohidrat, dan Lemak Terhadap Peningkatan Berat Badan Ibu Hamil.....	90
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian	91

DAFTAR SINGKATAN

AKE	= Angka Kecukupan Energi
AKK	= Angka Kecukupan Karbohidrat
AKL	= Angka Kecukupan Lemak
AKP	= Angka Kecukupan Protein
BBLR	= Berat Badan Lahir Rendah
CI	= <i>Confident Interval</i>
GFR	= <i>Glomerular Filtration Rate</i>
GWG	= <i>Gestational Weight Gain</i>
hCG	= <i>human Chorionic Gonadotropin</i>
hCT	= <i>human Chorionic Thyrotropin</i>
hPL	= <i>human Placental Lactogen</i>
IDDS	= <i>Individual Dietary Diversity Score</i>
IMT	= Indeks Masa Tubuh
IRT	= Ibu Rumah Tangga
LBW	= <i>Low Birth Weight</i>
PTM	= Penyakit Tidak Menular
URT	= Ukuran Rumah Tangga