



**HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK, ASUPAN ENERGI
DAN ASUPAN LEMAK TERHADAP PERSEN LEMAK TUBUH
PADA MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UPN
“VETERAN” JAKARTA TAHUN 2016**

SKRIPSI

WENY JULIA ASTRIYANA

1210714058

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 ILMU GIZI**

2016



**HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK, ASUPAN ENERGI
DAN ASUPAN LEMAK TERHADAP PERSEN LEMAK
TUBUH PADA MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UPN
“VETERAN”JAKARTA TAHUN 2016**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Gizi

WENY JULIA ASTRIYANA

1210714058

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 ILMU GIZI
2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Weny Julia Astriyana

NRP : 121 0714 058

Tanggal : 14 Juli 2016

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Depok, 14 Juli 2016

Yang Menyatakan,



(Weny Julia Astriyana)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Weny Julia Astriyana

NRP : 121 0714 058

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : S1 Ilmu Gizi

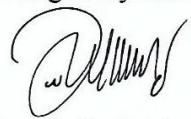
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Hubungan antara Aktivitas Fisik, Asupan Energi dan Asupan Lemak terhadap Persen Lemak Tubuh Pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi UPN “Veteran” Jakarta Tahun 2016”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok
Pada Tanggal : 14 Juli 2016

Yang menyatakan,



(Weny Julia Astriyana)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Weny Julia Astriyana
NRP : 121 0714 058
Program Studi : S1 Ilmu Gizi
Judul Skripsi : Hubungan antara Aktivitas Fisik, Asupan Energi dan Asupan Lemak terhadap Persen Lemak Tubuh Pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi UPN “Veteran” Jakarta Tahun 2016.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Gizi pada Program Studi S1 Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.



Desak Nyoman Sithi, S.Kp., MARS
Dekan


Ikha Deviyanti Puspita, S.Gz, RD, MKM

Pembimbing


Ikha Deviyanti Puspita, S.Gz, RD, MKM
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14 Juli 2016

HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK, ASUPAN ENERGI DAN ASUPAN LEMAK TERHADAP PERSEN LEMAK TUBUH PADA MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UPN “VETERAN” JAKARTA

Weny Julia Astriyana

Abstrak

Persen Lemak tubuh yang berlebih merupakan faktor resiko terjadinya sindrom metabolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara aktivitas fisik, asupan energi dan asupan lemak terhadap persen lemak tubuh pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi UPN “Veteran” Jakarta. Penelitian dilakukan dengan design penelitian cross sectional dilakukan pada 108 mahasiswa pada bulan Mei-Juni 2016. Subjek penelitian dipilih dengan menggunakan teknik quota sampling, data yang diambil meliputi pengukuran persen lemak tubuh dengan BIA (*Bioelectrical Impedance Analysis*), aktivitas fisik dengan menggunakan kuisioner PAQ A (*The Physical Activity Questionnaire for Adolescents*), asupan energi dan lemak dengan FFQ semi kuantitatif. Hasil penelitian didapatkan 69,4% memiliki persen lemak tidak tinggi dan 30,6% memiliki persen lemak tinggi, gambaran aktivitas fisik sebesar 90,7% kurang aktif, asupan menunjukan 21,3% asupan energi lebih dan 66,7% asupan lemak lebih. Analisis bivariat menunjukkan variabel yang berhubungan dengan persen lemak tubuh ialah asupan energi (nilai $p\text{-value} = 0,022$) dan asupan lemak (nilai $p\text{-value}= 0,004$) sedangkan variable yang tidak berhubungan adalah aktivitas fisik (nilai $p\text{-value} = 0,278$). Dari hasil tersebut oleh karenanya diperlukan edukasi mengenai pentingnya asupan makanan yang baik dan sesuai dengan kecukupan dan edukasi mengenai pentingnya aktivitas fisik dalam mencegah terjadinya kenaikan persen lemak tubuh.

Kata Kunci: Persen Lemak, Aktivitas Fisik, Asupan Energi, Asupan Lemak

**RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY,
ENERGY INTAKE AND FAT INTAKE TO STUDENT BODY
FAT PERCENT AT THE FACULTY OF ECONOMICS UPN
“VETERAN” JAKARTA”**

Weny Julia Astriyana

Abstract

Body fat percent is a risk factor for metabolic syndrome. This study aims to investigate the relationship between physical activity, energy intake and fat intake with body fat percent in the student Faculty of Economics UPN "Veteran" Jakarta. The study was conducted with a cross sectional design study conducted on 108 students in May-June 2016. Subjects selected by quota sampling include the measurement of body fat percent by BIA (Bioelectrical Impedance Analysis), physical activity questionnaire was used PAQ A (The Physical Activity Questionnaire for Adolescents), energy intake and fat intake with a semi quantitative FFQ. The result showed 69.4% had a higher body fat percent and 30.6% had a higher body fat percent, physical activity overview by 90.7% less active, intake of energy intake showed 21.3% and 66.7% more fat intake more, The bivariate analysis shows the variables associated with body fat percent is energy intake (p -value = 0.022) and fat intake (p -value = 0.004) while the variable is not related physical activity (p -value = 0.278). From these results therefore the required education on the importance of good food intake and in accordance with the adequacy of and education about the importance of physical activity in preventing the increase in percent body fat.

Keywords : Percent Body Fat, Physical Activity, Energy intake, Fat intake

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, karunia dan kasih sayangnya yang telah diberikan, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul *Hubungan antara Aktivitas Fisik, Asupan Energi dan Asupan Lemak Pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi UPN "Veteran" Jakarta* ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan gizi dan mencapai gelar sarjana gizi di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Terimakasih penulis ucapan kepada: Ibu Ikha Deviyanti, S.Gz.,RD.,MKM selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi Ilmu Gizi yang telah membimbing dan memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini, Ibu Desak Nyoman Sithi, S.Kp, MARS selaku Dekan FIKES, Ibu Apriningsih, S.KM,.MKM selaku dosen penguji sidang, seluruh dosen pengajar dan staf program studi S1 Ilmu Gizi UPN "Veteran" Jakarta.

Terimakasih kepada kedua orang tua (Ayah Enjang Sujayadi & Mama Suhartini S.Pd, M.M) serta adik (M.Fakhran.S) yang selalu mendoakan memberikan kasih sayang serta dukungan secara moral dan material tiada henti serta seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan. Tak lupa ucapan terimakasih kepada sahabat terbaik Sundari, Dassy, Meilda, Audy dan Rinda yang selalu memberi motivasi dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini serta seluruh rekan-rekan gizi 2012 yang telah banyak membantu, bekerja sama, dan memberikan dukungan serta semangat.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Jakarta, 14 Juli 2016

Penulis

Weny Julia Astriyana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Remaja	8
II.2 Kebutuhan Gizi Remaja Akhir	9
II.3 Komposisi Tubuh	9
II.4 Persen Lemak Tubuh.....	10
II.5 Faktor Risiko	11
II.6 Aktivitas Fisik	16
II.7 Penilaian Konsumsi Makan.....	19
II.8 Cara Pengukuran Persen Lemak Tubuh	21
II.9 Kerangka Teori.....	23
BAB III KERANGKA KONSEP, DEFINISI OPERASIONAL DAN HIPOTESIS.....	24
III.1 Kerangka Konsep	24
III.2 Definisi Oprasional	25
III.3 Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	29
IV.1 Desain Penelitian	29
IV.2 Populasi dan Sampel	29
IV.3 Tempat dan Waktu Penelitian	32
IV.4 Etika Penelitian	33
IV.5 Instrumen Penelitian	34
IV.6 Teknik Pengumpulan Data	35
IV.7 Pengolahan Data	38
IV.8 Analisis Data.....	39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
V.1 Gambaran Umum Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN “Veteran” Jakarta	42
V.2 Analisis Univariat.....	45
V.3 Analisis Bivariat.....	51
V.4 Keterbatasan Penelitian	58
 BAB VI PENUTUP	60
VI.1 Kesimpulan	60
VI.2 Saran	60
 DAFTAR PUSTAKA	62
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Angka Kecukupan Gizi Remaja Akhir	9
Tabel 2	Klasifikasi Persen Lemak Tubuh Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	11
Tabel 3	Cara Perhitungan Kuisioner Aktivitas Fisik	17
Tabel 4	Kategori Nilai Aktivitas Fisik	19
Tabel 5	Definisi Oprasional	25
Tabel 6	Jumlah sampel yang dibutuhkan berdasarkan nilai P1 dan P2	30
Tabel 7	Perhitungan Jumlah Sampel Setiap Program Studi	31
Tabel 8	Jadwal Penelitian.....	32
Tabel 9	Program Studi dan Jumlah Mahasiswa	44
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
Tabel 11	Sebaran Usia Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.	46
Tabel 12	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Aktifitas Fisik.....	47
Tabel 13	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Asupan Energi	48
Tabel 14	Distribusi Frekuensi Asupan Lemak.....	49
Tabel 15	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Persen Lemak Tubuh.....	50
Tabel 16	Hubungan Aktivitas Fisik dengan Persen Lemak Tubuh.....	51
Tabel 17	Hubungan antara Asupan Energi dengan Persen Lemak	53
Tabel 18	Hubungan antara Asupan Lemak dengan Persen Lemak.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori	23
Gambar 2	Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 3	Alur Pengumpulan Data	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan *Ethical Clearance*
- Lampiran 4 *Ethical Clearance*
- Lampiran 5 Penjelasan Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
- Lampiran 7 Kuesioner Penelitian