

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA *HEALTHY EATING INDEX* DAN *WAIST HIP RATIO* PADA LAKI-LAKI DEWASA MUDA

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha

²Bagian Farmakologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha

³Bagian Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Prof. drg. Surya Sumantri MPH No.65 Bandung 40164 Jawa Barat Indonesia
email: shiddiqdorks5@gmail.com

Muhammad Shiddiq Ar riva'i Kusumah Ramadhan, 2019,

Pembimbing I : Monica Paotiana, dr., M.Gizi.

Pembimbing II : Sri Nadya Saanin, dr., M.Kes

Obesitas adalah suatu keadaan dimana terdapat akumulasi lemak secara berlebihan. Prevalensi dari kegemukan dan obesitas meningkat pada tingkat yang sangat mengkhawatirkan. Fenomena globalisasi menyebabkan terjadinya perubahan kualitas diet di dunia dari konsumsi makanan rendah lemak dan tinggi serat berubah menjadi tinggi lemak, tinggi glukosa, dan rendah serat. Permasalahan kualitas diet ini dapat diketahui dengan menggunakan suatu instrumen yang disebut *Healthy Eating Index* (HEI). Obesitas dapat diketahui dengan mengukur kadar lemak tubuh seseorang. Mengukur kadar lemak tubuh dapat dilakukan dengan mengukur *waist hip ratio* (WHR). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara HEI dan WHR pada laki-laki dewasa muda. Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan seluruh mahasiswa laki-laki angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha sebagai subjek percobaan. Skor HEI dinilai berdasarkan pengisian kuisioner *24-hours recall* dan WHR didapatkan dari perbandingan *waist circumference* dan *hip circumference*. Untuk mengetahui korelasi antar variabel digunakan uji korelasi pearson ($p=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan hasil yang tidak signifikan antara skor HEI dengan WHR pada laki-laki dewasa muda ($r=0.186$, $p=0,195$). Hal ini dapat disebabkan oleh kurangnya variasi makanan, kurangnya aktifitas fisik, faktor genetik, hormonal, stress, dan *basal metabolic rate*. Simpulan penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara HEI dan WHR pada laki-laki dewasa muda.

Kata kunci : *Healthy Eating Index* (HEI), *Waist Hip Ratio* (WHR), laki-laki dewasa muda

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN HEALTHY EATING INDEX AND WAIST HIP RATIO IN YOUNG ADULT MALE

¹Faculty of Medicine, Maranatha Christian University

²Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Maranatha Christian University

³Departement of Anatomical Pathology, Faculty of Medicine, Maranatha Christian University

Jl. Prof. drg. Surya Sumantri MPH No.65 Bandung 40164 Jawa Barat Indonesia

email: shiddiqdorks5@gmail.com

Muhammad Shiddiq Ar riva'i Kusumah Ramadhan, 2019,

1st Tutor : Monica Paotiana, dr., M.Gizi.

2nd Tutor : Sri Nadya Saanin, dr., M.Kes

Obesity is a condition where there is excessive accumulation of fat. The prevalence of obesity is increasing at a very alarming rate. The phenomenon of globalization is causing changes in dietary quality in the world from consumption of foods low in fat and high in fiber turns into high fat, high glucose and low fiber. These dietary quality problems can be identified by using an instrument called the Healthy Eating Index (HEI). Obesity can be known by measuring a person's body fat levels. Measuring body fat levels can be done by measuring the waist hip ratio (WHR). This research objective is to determine the relationship between HEI and WHR in young adult men. This research is an observational analytic study with all 2016 male students of the Faculty of Medicine of Maranatha Christian University as the experimental subjects. The HEI score is assessed based on the filling of the 24-hour recall questionnaire and WHR is obtained from the comparison of waist circumference and hip circumference. To find out the correlation between variables pearson correlation test was used ($p = 0.05$). The result of this research shows that HEI score and WHR in young adult male is statistically insignificant ($r=0,186$, $p=0,195$). This result can be caused by lack of food variety, lack of physical activity, genetic factors, hormonal, stress, and basal metabolic rate. The conclusions of this study indicate that there is no relationship between HEI and WHR in young adult men.

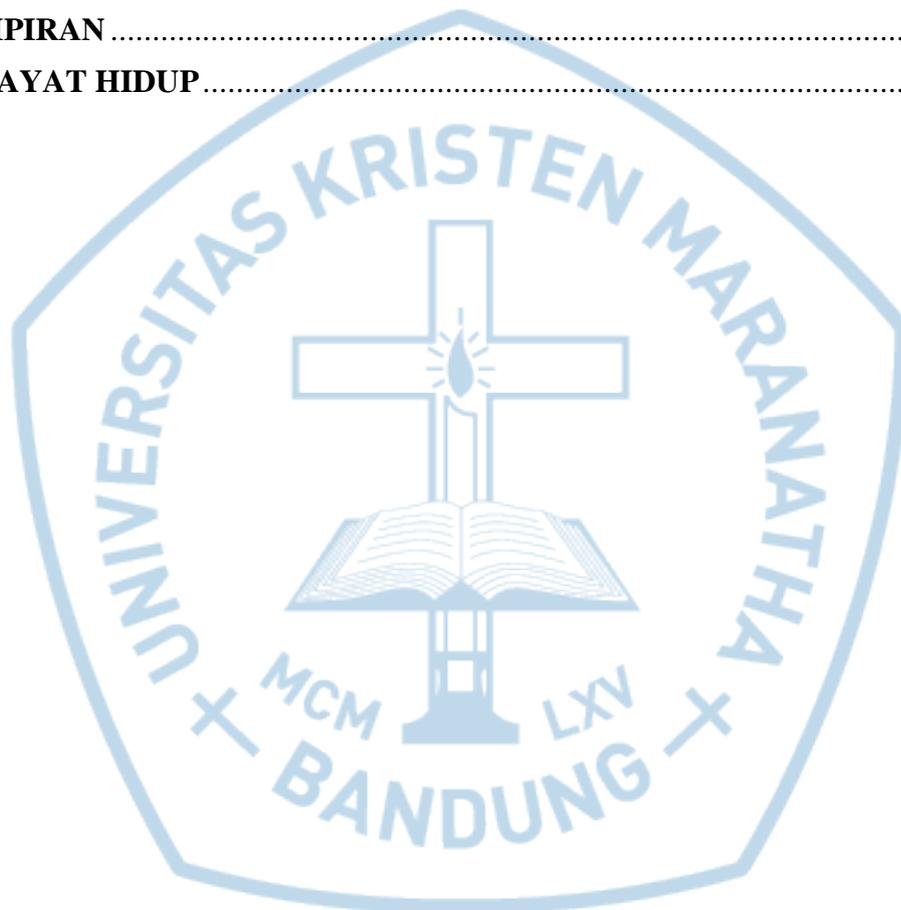
Keywords : *Healthy Eating Index (HEI), Waist Hip Ratio (WHR), young adult*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.4.1. Manfaat Akademis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	3
1.5. Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	3
1.5.1. Kerangka Pemikiran	3
1.5.2. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Healthy Eating Index</i> (HEI).....	5
2.1.1 Latar Belakang <i>Healthy Eating Index</i> (HEI).....	5
2.1.2 Perkembangan <i>Healthy Eating Index</i> (HEI)	5
2.1.3. Interpretasi <i>Healthy Eating Index</i> (HEI).....	9
2.2. Survei Konsumsi Pangan (SKP)	10
2.2.1. Pengertian dan Tujuan Survei Konsumsi Pangan	10
2.2.2. Metode Survei Konsumsi Pangan	10
2.2.2.1. <i>24-hour recall</i>	11
2.3. Antropometri.....	12
2.3.1. Definisi Antropometri.....	12
2.3.2. Kelebihan dan Kekurangan Antropometri	12

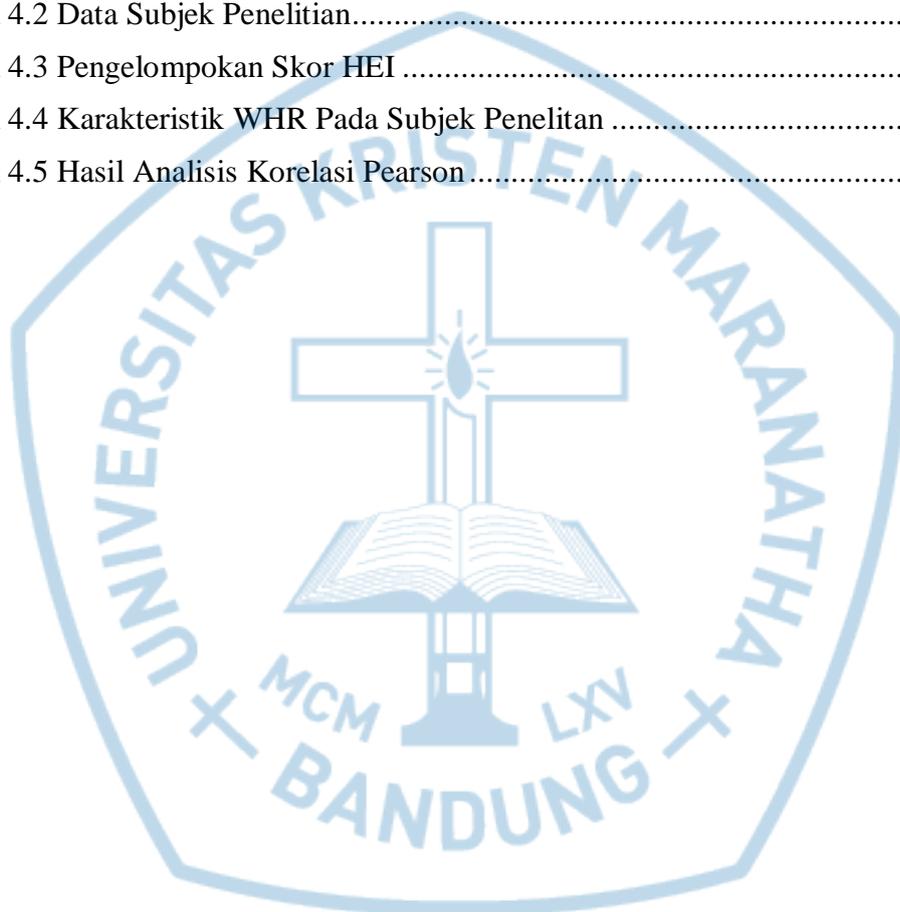
2.3.3. Jenis Antropometri	13
2.3.3.1. <i>Body Mass Index</i> (BMI) atau Indeks Massa Tubuh (IMT)	14
2.3.3.2. <i>Waist Circumference</i> (WC)	14
2.3.3.3. <i>Waist Hip Ratio</i> (WHR)	14
2.4. Pedoman Gizi Seimbang	15
2.5. Obesitas	17
2.5.1. Definisi Obesitas	17
2.5.2. Penyebab Obesitas	18
2.5.3. Epidemiologi Obesitas	18
2.5.4. Patogenesis Obesitas	19
2.5.5. Penatalaksanaan Obesitas	20
2.5.6. Komplikasi Obesitas	21
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	22
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2. Subjek Penelitian	22
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.4. Besar Sampel	23
3.5. Rancangan Penelitian	23
3.5.1. Desain Penelitian	23
3.5.2. Variabel Penelitian	23
3.5.3. Definisi Operasional	23
3.6. Prosedur Penelitian	24
3.6.1. Pengukuran <i>Waist Circumference</i>	24
3.6.2. Pengukuran <i>Hip Circumference</i>	25
3.6.3. Perhitungan <i>Waist Hip Ratio</i> (WHR)	25
3.6.4. Pengisian Kuisisioner <i>24 hour recall</i>	25
3.6.5. Perhitungan Skor <i>Healthy Eating Index</i> 2015 (HEI-2015)	26
3.7. Analisis Data	27
3.7.1. Pengolahan dan Analisis Data	27
3.7.2. Hipotesis Statistik	28
3.7.3. Kriteria Uji	28
3.8. Etik Penelitian	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Penelitian	30
4.2. Pembahasan	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Simpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komponen-komponen HEI-2015.....	6
Tabel 2.2. Pengelompokan Skor HEI	9
Tabel 2.3. Tabel IMT untuk Asia Pasifik.....	14
Tabel 3.1. Perhitungan Skor Komponen HEI-2015.....	27
Tabel 4.1 Jumlah Asupan Tiap Komponen Dan Skor HEI Subjek Penelitian.....	30
Tabel 4.2 Data Subjek Penelitian.....	31
Tabel 4.3 Pengelompokan Skor HEI	31
Tabel 4.4 Karakteristik WHR Pada Subjek Penelitian	32
Tabel 4.5 Hasil Analisis Korelasi Pearson.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grup Makanan, Subgrup, dan Nutrien Yang Berkontribusi Pada Komponen HEI-2015.....	8
Gambar 2.2. (A) <i>Gynoid Obesity</i> dan (B) <i>Android Obesity</i>	15
Gambar 2.3. Tumpeng Gizi Seimbang	17
Gambar 2.4. Skema Pengaturan Keseimbangan Energi di Dalam Tubuh	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Etik Penelitian	39
Lampiran 2 Data Hasil Percobaan	40
Lampiran 3 <i>Informed consent</i>	42
Lampiran 4 Lembar <i>24 hour-recall</i>	43
Lampiran 5 Hasil Statistik.....	44
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	45

