

HUBUNGAN ANTARA POLA KONSUMSI MAKANAN SUMBER LEMAK
DENGAN KEJADIAN KEGEMUKAN PADA ANAK USIA 3-5 TAHUN DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANGUNTAPAN 2, BANTUL,
YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Gizi



Oleh :

Annisa Husnul Amalia

NIM 125070309111008

PROGRAM STUDI ILMU GIZI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

2014



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN ANTARA POLA KONSUMSI MAKANAN SUMBER LEMAK
DENGAN KEJADIAN KEGEMUKAN PADA ANAK USIA 3-5 TAHUN DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANGUNTAPAN 2, BANTUL,
YOGYAKARTA

Coleh :
Annisa Husnul Amala
NIM : 125070309111008

Telah diuji pada :
Hari : Kamis
Tanggal : 16 Januari 2014

dari dinyatakan lulus oleh :

Pengaji I



Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes.
NIP. 19580414 198701 2 001

Pengaji II/Pembimbing I,



drg. Punwani Tirahiningrum, M.Pd
NIP. 19480402 197903 2 002

Pengaji III/Pembimbing II,



Aqustiana Dwi I. SKM, M.Biomed.
NIP. 83083 0071 20 302

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya



Dr. dr. Elang Syah Wahyuni, MS
NIP. 19581009 198003 2 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah, sehingga penelitian dengan judul " Hubungan antara Pola Konsumsi Makanan Sumber Lemak dengan Kejadian Kegemukan pada Anak Usia 3-5 Tahun di Wilayah Kerja Puskesmas Bangntapan 2, Kabupaten Bantul, Yogyakarta" dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak disebutkan satu persatu. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih saya kepada :

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp, PA., Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang,
2. Dr. dr. Endang Sri Wahyuni, M.Sc selaku Ketua Jurusan Ilmu Gizi Kesehatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawiyana.
3. Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes, selaku dewan penguji tugas akhir,
4. Drg. Purwani Tirahiningrum, M.Pd. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, bantuan tenaga, waktu, dan pikirannya dalam penyusunan tugas akhir ini,
5. Agustiana Dwi Indiah Ventyaningsih SKM, M.Biomed selaku Pembimbing Kedua yang telah memberikan masukan, bantuan tenaga, waktu, dan pikirannya dalam penyusunan tulis akhir ini,
6. Yudi Arimbawani, S.Gz, MPH selaku Pembimbing Akademik, Jurusan Gizi Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya,
7. Segenap anggota Tim Pengelola Tugas Akhir FKUB,

8. Ayah dan Ibu atas untaian doa yang selalu beliau kirimkan kepada putra-putrinya.
9. Sahabat-sahabatku, dalam semangat dan imajinasi kalian aku belajar.
10. Teman-teman senasib seperjuangan FKUB Jurusan Gizi angkatan 2012 program alih jenjang, mari kita berikan yang terbaik di kesempatan yang singkat ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi dunia ilmu pengetahuan khususnya bidang kesehatan.
Amin.

Malang, Januari 2014

Penulis,



ABSTRAK

Hubungan antara Pola Konsumsi Makanan Sumber Lemak dengan Kejadian Kegemukan pada Anak Usia 3-5 Tahun di Wilayah Kerja Puskesmas Banguntapan 2, Bantul, Yogyakarta. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) drg. Purwani Tirahiningrum, M.Pd., (2) Agustiana Dwi Indiah Ventyaningsih, SKM. M.Biomed.

Prevalensi kegemukan meningkat di negara-negara berkembang terutama pada anak usia di bawah 5 tahun. Menurut data riset kesehatan dasar (riskesdas) tahun 2010, prevalensi kegemukan pada balita skala nasional adalah 14,0 % prevalensi tersebut mengalami kenaikan dibanding dengan angka sebelumnya yaitu 13,6 %. Kegemukan pada anak masih menjadi masalah yang kompleks, penyebabnya multifaktorial dan menyulitkan dalam pencegahan. Salah satu faktor yang menjadi penyebab dari kegemukan adalah konsumsi makanan sumber lemak secara berlebihan. Penelitian ini bertujuan untuk menelaah hubungan antara pola konsumsi makanan sumber lemak dengan kegemukan pada anak usia 3-5 tahun di wilayah kerja Puskesmas Banguntapan 2. Desain dari penelitian yaitu *cross sectional*. Responden penelitian adalah anak usia 3-5 tahun yang tinggal di wilayah kerja Puskesmas Banguntapan 2 yang diukur status gizinya dengan menimbang berat badan dan mengukur tinggi badannya, kemudian untuk wawancara tentang pola konsumsi makanan sumber lemak selama sebulan terakhir dengan formulir SQ-FFQ. Status gizi responden dikelompokkan menjadi dua yang gemuk dan tidak gemuk, sementara asupan lemak digolongkan menjadi kelebihan dan tidak kelebihan. Hasil analisis data dengan menggunakan chi-square menunjukkan tidak ada hubungan antara pola konsumsi makanan sumber lemak dengan kejadian kegemukan pada anak usia 3-5 tahun di wilayah kerja Puskesmas Banguntapan 2, Bantul, Yogyakarta dengan nilai $p = 0.513$.

Kata kunci : Status gizi, asupan lemak, balita.



ABSTRACT

The relationship between patterns of consumption of food sources of fat with fatness in children aged 3-5 years in the area of Health Centre Banguntapan 2, Bantul, Yogyakarta. Final Assignment, Faculty of Medicine, Brawijaya University Malang. Supervisor : (1) drg. Purwani Tirahiningrum, M.Pd., Agustiana Dwi Indiah Ventyaningsih, SKM, M.Biomed.

The prevalence of fatness has increase in developing countries especially on child under 5th. According to the data basic health research (riskesdas) in 2010 the prevalence of fatness in toddlers a national scale is 14,0 % prevalence of the previous 13,6 %. Fatness on child there are still complex problem, the cause that multifaktorial complicate in prevent. One factor is the cause of fatness consumption of especially food in excess fatty. This study is purposing to analyse the relationship between patterns of consumption of food sources of fat with fatness in children aged 3-5 years in the region of Banguntapan 2 Health Centre. Design of the study is cross sectional. Respondents research is children aged 3-5 years living in the Banguntapan 2 measured the status of nutrition by stepping on a scale and measuring the height of his body then to an interview with form SQ-FFQ about patterns of consumption of especially food source of fat for a month. Nutrition status of the respondents grouped into two which is fat and not fat, while the fat intake of being inducted into excess and no excess. The result analysis of data showing no relation between a pattern of consumption of especially food source of fat with the genesis fatness in children aged 3-5 years in the area of Health Care Centre Banguntapan 2 Bantul, Yogyakarta, p value = 0.513.

Keywords : fat intake, nutritional status, toddlers.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kegemukan	
2.1.1 Faktor Genetik	6
2.1.2 Pola Makan.....	7
2.1.3 Aktivitas Fisik.....	9
2.1.4 Kerusakan Salah Satu Bagian Otak.....	10
2.1.5 Dampak Kegemukan	10
2.2 Lemak	
2.2.1 Jenis-jenis lemak.....	12
2.2.1.1 Trigliserida	12
2.2.1.2 Kolesterol	12
2.2.1.3 Fosfolipid	13
2.2.1.4 Lipoprotein.....	13
2.2.2 Asam Lemak	14
2.2.2.1 Asam Lemak Esensial	14
2.2.3 Kebutuhan Lemak	16
2.2.4 Metabolisme Lemak	17
2.2.5 Sumber Lemak	21
2.2.6 Pengaruh Pola Makan Berlemak dengan Kegemukan	22



2.3 Status Gizi	
2.3.1 Indeks Antropometri.....	23
2.3.1.1 Berat Badan Menurut Umur	24
2.3.1.2 Tinggi Badan Menurut Umur	24
2.3.1.3 Berat Badan Menurut Tinggi Badan	25
2.4 Karakteristik Anak Usia 3-5 tahun	25
2.5 Survey Konsumsi	26
2.5.1 Semi-quantitative Food Frequencies	27
2.5.2 Prosedur Penggunaan SQ-FFQ	27
2.5.3 Kelebihan SQ-FFQ	28
2.5.4 Kekurangan SQ-FFQ	28
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep.....	29
3.2 Hipotesis Penelitian.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	32
4.2 Populasi dan Sampel.....	32
4.3 Variabel Penelitian	34
4.4 Lokasi Penelitian	34
4.5 Instrumen Penelitian.....	34
4.6 Definisi Operasional Variabel	35
4.7 Prosedur Penelitian	35
4.7.1 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	35
4.7.1.1 Data Primer	35
4.7.1.2 Data Sekunder	36
4.7.2 Alur Penelitian	37
4.7.2.1 Alur Persiapan	37
4.7.2.2. Alur Pelaksanaan Penelitian	38
4.7.3 Syarat Enumerator	39
4.7.4 Pengolahan dan Analisis Data Penelitian	39
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Data Sekunder	41
5.1.1 Letak Geografis	41
5.1.2 Keadaan Demografi	42
5.1.3 Angka Status Gizi	42
5.2 Data Primer	
5.2.1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden	43
5.2.2 Distribusi Freuensi Usia Responden	43
5.2.3 Distribusi Frekuensi Status Gizi BB/TB Responden	43

5.2.4 Distribusi Frekuensi Asupan Lemak responden	44
5.2.5 Hubungan Antara Pola Konsumsi Makanan Sumber Lemak dengan Kegemukan pada Responden	44
BAB 6 PEMBAHASAN PENELITIAN	
6.1 Hubungan antara Konsumsi Lemak dengan Kegemukan	46
6.2 Implikasi Dalam Bidang Gizi	49
6.3 Keterbatasan Penelitian	49
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	51
7.2.1 Bagi Puskesmas.....	51
7.2.2 Bagi Responden	51
7.2.3 Bagi Peneliti.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	56



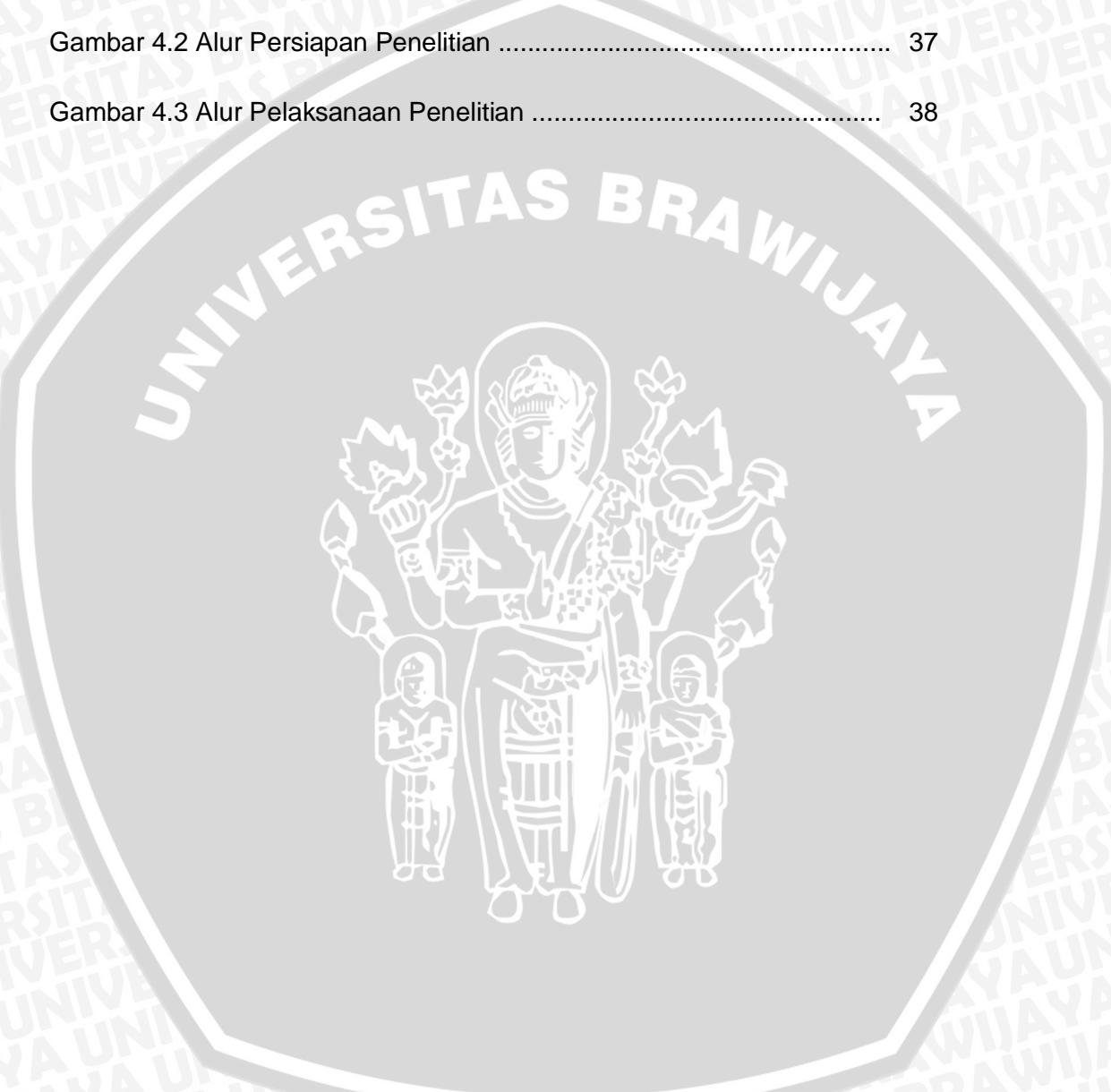
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Jenis-jenis Asam Lemak Esensial	15
Tabel 2.2 Cut Off Status Gizi berdasarkan indeks BB/U.....	24
Tabel 2.3 Cut Off Status Gizi berdasarkan indeks TB/U.....	25
Tabel 2.4 Cut Off Status Gizi berdasarkan indeks BB/TB	25
Tabel 4.5 Definisi Operasional Variabel.....	35
Tabel 5.1 Jumlah Balita Tahun 2012	42
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden	43
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Usia Responden	43
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Status Gizi Balita BB/TB	44
Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Jumlah Asupan Lemak	44
Tabel 5.6 Tabel Silang Asupan Lemak dengan Status Gizi	45



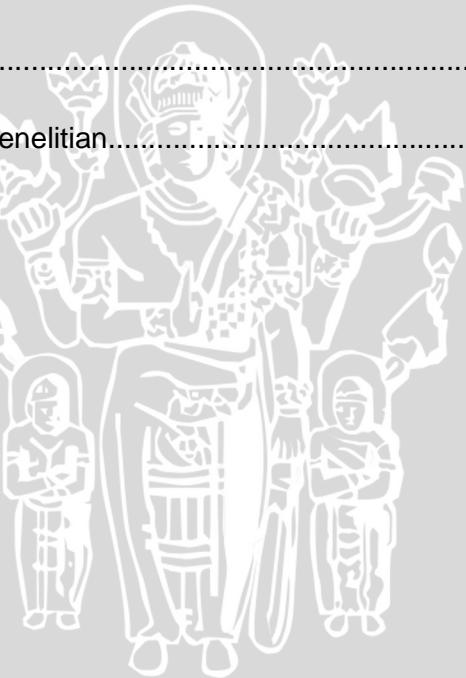
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Piramida Makanan	8
Gambar 3.1 Bagan Kerangaka Konsep	29
Gambar 4.2 Alur Persiapan Penelitian	37
Gambar 4.3 Alur Pelaksanaan Penelitian	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	56
Lampiran 2. Surat Keterangan Keaslian Penelitian	57
Lampiran 3. Hasil Uji Statistik	58
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian	61
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden	62
Lampiran 6. Form Data Responden	63
Lampiran 7. Form SQ-FFQ	64
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian.....	66



DAFTAR SINGKATAN

ALA	: Alfa Linoleat Acid
ACP	: Acyl Carrier Protein
BB/TB	: Berat Badan menurut Tinggi Badan
BB/U	: Berat Badan menurut Umur
CoA	: Coenzim A
DHA	: Dekosaheksaeonoat Acid
EPA	: Eicosapantotenat Acid
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
GLA	: Gama Linoleat Acid
HDL	: High Density Lipoprotein
LDL	: Low Density Lipoprotein
MUFA	: <i>Monounsaturated Fatty Acid</i>
PPH	: Pola Pangan Harapan
SFA	: <i>Saturated Fatty Acid</i>
SQFFQ	: <i>Semi Quantitative Food Frequency Questionnaire</i>
TB/U	: Tinggi Badan menurut Umur
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>