

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, Ellissa Karunia, NIM: 405110066

Dengan ini menyatakan, menjamin bahwa skripsi yang diserahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara, berjudul Hubungan Lama Waktu Tidur dengan Angka Kejadian Obesitas pada Siswa Kelas X di SMA Marsudirini Periode Januari 2015 –Juni 2015 merupakan hasil karya sendiri, semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme dan otoplagliarisme.

Saya menyatakan memahami adanya larangan plagiarisme dan otoplagliarisme dan dapat menerima segala konsekuensi jika melakukan pelanggaran menurut ketentuan peraturan perundang-undangan dan peraturan lain yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 22 Mei 2015

Ellissa Karunia

405110066

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL/TOPIK : Hubungan Antara Lama Waktu Tidur dengan
Angka Kejadian Obesitas Pada Siswa Kelas X
SMA Marsudirini Bekasi

NAMA : ELLISSA

NIM : 405110066

NAMA PEMBIMBING : dr. Melanie R. Mantu, Sp.A, Mkes

LAMA PENELITIAN : 6 bulan

LOKASI : SMA Marsudirini, Bekasi

Jakarta, 22 Mei 2015

Menyetuji,

(dr. Melanie R. Mantu, Sp.A, Mkes)

(Ellissa)

NIK:104120004

NIM: 405110066

Mengetahui,

(Dr.dr.Meilani Kumala, MS,SpGK)

NIK: 10486005

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Ellissa

NIM : 405110066

Program Studi : Kedokteran

Judul Skripsi : Hubungan Antara Lama Waktu Tidur dengan Angka Kejadian Obesitas Pada Siswa Kelas X di SMA Marsudirini Bekasi Periode Januari 2015 – Juni 2015

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S. Ked.) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing :

dr. Melanie Mantu, Sp.A, M.Kes ()

Ketua Sidang :

dr. Novendy, M.KK ()

Penguji 1 :

dr. Alya Dwiana, M.Sc. BHS (Phys) ()

Penguji 2 :

dr. Melanie Mantu, Sp.A, M.Kes ()

Mengetahui,

Dekan : Dr.dr.Meilani Kumala, MS,SpGK ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 23 Juni 2015

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih peneliti sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. dr. Bambang Sutrisna, MD, MHSc (Epid.), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara,
2. DR. dr. Melani Kumala, Sp.GK selaku Ketua Unit Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara,
3. dr. Melanie R. Mantu, Sp.A, M. Kes selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, dan pengarahan serta saran dalam penulisan skripsi ini

Terima kasih juga kepada orang tua penulis dan teman-teman yang telah mendukung dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 22 Mei 2015

(Ellissa)
405110066

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ellissa Karunia

NIM : 405110066

Program Studi : Sarjana Kedokteran (S1)

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk mempublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Lama Waktu Tidur dengan Angka Kejadian Obesitas pada Siswa Kelas X di SMA Marsudirini Periode Januari 2015 – Juni 2015.

serta mencantumkan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 6 Mei 2015

Yang menyatakan,

Ellissa Karunia

405110066

ABSTRAK

Tidur merupakan kebutuhan bagi semua orang. Durasi tidur yang pendek merupakan salah satu faktor resiko terjadinya obesitas.. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan antara lama waktu tidur dengan angka kejadian obesitas. Jenis penelitian ini adalah analitik *cross sectional* yang dilakukan di SMA Marsudirini Bekasi pada bulan April 2015. Didapat 301 responden. Responden dengan waktu tidur > 8 jam dan mengalami obesitas sebanyak 13 orang (4,3%) dan yang tidak obesitas 92 orang (30,6%). Responden dengan waktu tidur < 8 jam dan mengalami obesitas sebanyak 38 orang (12,6%) dan yang tidak obesitas sebanyak 158 orang (52,5%). Berdasarkan hasil yang didapat tidak ada hubungan antara lama waktu tidur dengan obesitas.

Kata Kunci : Durasi tidur, Obesitas

ABSTRACT

Sleep is a necessity for everyone. Short sleep duration is one of the risk factor for obesity. This study aimed to determine whether there is any relationship between sleep duration with the incidence numbers of obesity. This research's method is cross sectional analytic conducted in Marsudirini Bekasi Senior Highschool in April 2015. Data were obtained as many as 301 respondents.. Respondents with a sleep duration > 8 hours and 13 people (4.3%) among them were obese and 92 people (30.6%) others were not obese. Respondents with sleep duration < 8 hours and 38 people (12.6%) among them were obese and 158 people (52.5%) other were not obese. Based on the results obtained there is no relationship between sleep duration with obesity.

Keywords: Sleep duration, Obesity

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
1.PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.2.1 Pernyataan Masalah.....	3
1.2.2 Pertanyaan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
Manfaat untuk responden.....	4
Manfaat untuk masyarakat.....	4
Manfaat untuk penulis.....	4
Manfaat untuk pemerintah.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tidur.....	5
2.1.1 Tahapan Tidur	5
2.1.2 Distribusi Tidur	7
2.1.3 Teori Dasar Tidur	8
2.1.4 Lama Waktu Tidur	10
2.1.2 Etiologi.....	13
2.1.3 Dampak kurang tidur	14
2.2 Obesitas.....	12
2.2.1 Definisi.....	17
2.2.2 Klasifikasi.....	18
2.2.3 Etiologi	22
2.2.4 Mekanisme rasa lapar dan kenyang.....	25
2.2.5 Dampak dan Komplikasi.....	26
2.3 Hubungan kurangnya waktu tidur dengan obesitas.....	27
2.4 Kerangka teori.....	31
2.5 Kerangka konsep.....	31
3. METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Desain penelitian.....	32
3.2 Tempat dan Waktu.....	32
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.3.1 Populasi.....	32
3.3.2 Sampel.....	32
3.4 Perkiraan Besar Sampel.....	32

3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	34
3.6 Cara Kerja Penelitian.....	34
3.7 Instrumen Penelitian.....	34
3.8 Definisi Operasional.....	35
3.9 Pengumpulan Data.....	36
3.10 Alur Penelitian.....	37
3.11 Analisis data.....	37
3.12 Jadwal pelaksanaan.....	39
 4.HASIL PENELITIAN.....	40
4.1 Karakteristik Responden	40
4.2 Lama Waktu Tidur Responden	40
4.3 Faktor Resiko yang Berhubungan dengan Obesitas.....	41
4.4 Hubungan lama waktu tidur dengan obesitas.....	47
 5.PEMBAHASAN	48
5.1 Keterbatasan Penelitian.....	49
5.1.1 Bias Seleksi	49
5.1.2 Bias <i>Confounding</i>	50
5.1.3 Bias Observasi.....	50
5.1.4 <i>Chance</i>	50
 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran.....	52

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Rata-rata waktu tidur per hari beberapa macam spesies mamalia	11
TABEL 2.2 Perubahan perkembangan tidur yang normal pada anak-anak	12
TABEL 2.3 Penyebab obesitas endogen anak	18
TABEL 2.4 Tabel IMT menurut WHO	20
TABEL 2.5 Tabel IMT menurut Depkes RI	20
TABEL 2.6 Tabel klasifikasi IMT pada anak dan remaja	21
TABEL 2.7 Tabel faktor-faktor etiologi pada patogenesis obesitas	22
TABEL 2.8 Tabel ringkasan efek dari 4 jam dan 10 jam waktu tidur, kelaparan dan nafsu makan diukur pada skala analog visual	30
TABEL 4.1 Tabel karakteristik responden	40
TABEL 4.2 Tabel lama waktu tidur pada responden	41
TABEL 4.3 Tabel riwayat penyakit kronik pada responden	41
TABEL 4.4 Tabel konsumsi rokok pada responden	42
TABEL 4.5 Tabel frekuensi mengkonsumsi alkohol pada responden	42
TABEL 4.6 Tabel riwayat keluarga dengan obesitas pada responden	43
TABEL 4.7 Tabel frekuensi makan per hari pada responden	43
TABEL 4.8 Tabel frekuensi mengkonsumsi sayur dalam 1 minggu pada responden	44
TABEL 4.9 Tabel frekuensi mengkonsumsi buah dalam 1 minggu pada responden	44
TABEL 4.10 Tabel frekuensi mengkonsumsi camilan dalam 1 minggu pada responden	45

TABEL 4.11 Tabel frekuensi mengkonsumsi makanan siap saji dalam 1 minggu pada responden	45
TABEL 4.12 Tabel frekuensi mengkonsumsi minuman bersoda dalam 1 minggu pada responden	46
TABEL 4.13 Tabel frekuensi olahraga dalam 1 minggu pada responden	46
TABEL 4.14 Tabel hubungan lama waktu tidur dengan obesitas	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kuisioner	53
Lampiran 2 Perhitungan Prevalensi Rasio	57
Lampiran 3 Pehitungan <i>Chance</i>	58
Lampiran 4 Riwayat Hidup	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kadar leptin,kortisol,insulin dan glukosa sensitif dengan durasi tidur