ISSN: 2303-1395

HUBUNGAN ANTARA SCREEN TIME DENGAN OBESITAS PADA ANAK

Desak Ayu Sri Cinthya Uttari¹, I Gusti Lanang Sidiartha²

¹Program Studi Pendidikan Dokter, ²Bagian/SMF Ilmu Kesehatan Anak RSUP Sanglah Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana

ABSTRAK

Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) mencatat tahun 2010, ditemukan bahwa anak usia 6-12 tahun yang mengalami obesitas sebanyak 9,2%. menurunnya penggunaan energi (energy expenditure), hal ini dikaitkan dengan menurunnya aktivitas fisik anak yang digantikan dengan aktivitas menetap yang salah satu contohnya adalah screen time. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan yang bermakna antara screen time dengan obesitas pada anak, mencari hubungan antara kebiasaan anak mengemil ketika melakukan screen time, serta ketersedian televisi di kamar anak. Metode penelitian yang dilakukan adalah cross sectional analitik dengan metode pengambilan sampel yaitu consecutive sampling. Sampel diambil dari tiga Sekolah Menegah Pertama di Denpasar. Hasil penelitian menunjukan bahwa terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara tingkat aktivitas screen time terhadap munculnya obesitas pada anak dengan nilai P = 0,000 (<0.05) dan nilai OR = 3,305 (95%CI :1,894 - 5,768), sejalan dengan tingkat aktivitas screen time pada kebiasaan mengemil saat screen time ditemukan hubungan yang bermakna secara statistik yaitu P-Value = 0.001 (<0.05) dan nilai OR = 1,689 (95%CI : 1,206-2,366). Pada penelitian ketersediaan televisi di kamar anak dengan munculnya obesitas tidak ditemukan hubungan yang bermakna yaitu dengan hasil P-value = 0,070 (>0.05) dan nilai OR = 1,378 (95%CI :0,952-1,993). Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tingginya tingkat aktivitas screen time mengemil ketika melakukan screen time merupakan salah satu faktor munculnya kejadian obesitas pada anak, sedangkan tersedianya televisi di kamar pada penelitian ini tidak ditemukan hubungan yang bermakna secara statistik.

Kata kunci: Obesitas anak, *screen time*, mengemil, televisi di kamar.

ABSTRACT

Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Indonesia noted in 2010, found that children in the age range of 6-12 years are obese as much as 9.2 %. An increment in the number of children who are obese are associated with decreased energy use (energy expenditure), it is associated with decreased physical activity children and then replaced with sedentary activity which one the example is the screen time. This study aims to determine whether there is a significant relationship between screen time with obesity among children, looking for a relationship between children's snacking habits when doing screen time, as well as the availability of a television in a child's room. The research method is a cross sectional analytic and the sampling methods is consecutive sampling. Samples were taken from three Junior High School in Denpasar. The results showed that there was statistically significant relationship between the level of activity in the screen time to the obesity in children P = 0.000(<0.05) and the value of OR = 3,305 (95% CI: 1,894 - 5,768), same with the level of screen time activity in the habit of snacking when the screen time found a statistically significant relationship that P - value = 0.001 (<0.05) and the value of OR = 1.689 (95 % CI: 1.206 to 2.366). In the research the availability of a television in a child's room with the obesity was not found a significant association with the result that the P - value = 0.070 (> 0.05) and the value of OR = 1.378 (95 % CI: 0.952 to 1.993). From this study, it can be concluded that level activity of the screen time and snacking during the screen time is the risk factor of obesity in children, while the availability of a television in the room in this study did not find a statistically significant relationship.

Keywords: child obesity, screen time, snacking, television in the rooms.

PENDAHULUAN

Menurut WHO (World Health Organization) obesitas adalah factor predisposisi dari sejumlah penyakit kronis. 1 Obesitas pada anak merupakan suatu krisis kesehatan pada masyarakat global.Hal ini disebabkan ketidakseimbangan antara asupan kalori dengan jumlah kalori yang digunakan. Obesitas pada anak telah meningkat dua kali lipat dan pada remaja sebanyak tiga kali lipat dibandingkan dengan 30 tahun lalu. Di Amerika Serikat persentase remaja berusia 12-19 tahun yang mengalami obesitas pada tahun 1980 sebanyak 5% dan meningkat menjadi 18 % pada tahun 2010, dimana lebih dari sepertiga anakanak dan remaja mengalami obesitas.² Di Indonesia berdasarkan laporan RISKESDAS tahun 2010, ditemukan bahwa anak dalam rentang usia 6-12 tahun yang mengalami obesitas sebanyak 9,2%, %, dimana prevalensi kegemukan pada anak laki-laki lebih tinggi dibandingkan anak perempuan yaitu berturutturut 10,7% dan 7,7%.³

Terjadinya peningkatan jumlah anak yang mengalami obesitas dikarenakan pola supan energi yang melebihi dari jumlah energi yang digunakan. Hal tersebut dihubungkan dengan tidak adanya gerakan aktif seperti ssat screen time. Dimana screen time merupakan waktu yang digunakan atau dihabiskan untuk menggunakan perangkat berlayar seperti komputer, televisi, dan playstation, hal ini mungkin juga dipengaruhi oleh munculnya jejaring sosial seperti facebook dan twitter. Dengan kata lain screen time merupakan aktivitas yang menetap. Selama dua dekade terakhir terjadi peningkatan yang signifikan terhadap screen time hal ini juga berarti terjadi penurunan aktivitas fisik yang berkontribusi terhadap peningkatan prevalensi obesitas pada remaja.4 Kegiatan screen time dianggap meniadi faktor utama yang menyebabkan ketidakseimbangan aupan dan penggunaan energi. Selain hal tersebut, kegiatan screen time juga dikaitkan dengan konsumsi makanan yang mengandung gula yang dapat meningkatkan asupan energi.⁵ Sudah banyak dilakukan penelitian yang menunjukan korelasi positif antara waktu yang dihabiskan untuk screen time dengan obesitas pada populasi yang berbeda usia.6

Ada beberapa kontribusi dari screen time sehingga menyebabkan terjadinya obesitas diantaranya adalah : (1) Menurunnya aktivitas dan kegiatan fisik, (2) Munculnya kebiasaan makan makanan yang tidak sehat yang dilihat di media seperti televise dan internet, (3) Meningkatnya

perilaku mengemil ketika *screen time* serta (4) Gangguan pola tidur. Keseluruhan hal ini mengakibatkan turunnya tingkat aktivitas fisik seiring meningkatnya waktu *screen time* yang berefek pada peningktan berat badan.⁷.

BAHAN DAN METODE

Rancangan penelitian yang akan digunakan pada penelitian ini adalah cross sectional analitik yang dipergunakan untuk mencari hubungan antara faktor resiko dengan efek yang muncul melalui pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus pada satu waktu. Populasi target pada penelitian ini adalah siswa SMP kelas VII dan VIII se- Denpasar. Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah siswa kelas VII dan VIII SMP Santo Yosep, SMPN 1 Denpasar dan SMP Anugrah Denpasar. Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah consecutive sampling, dimana di Denpasar dipilih tiga sekolah dan dari tiga sekolah tersebut diambil kelas VII dan kelas VIII sesuai dengan umur pada kriteria subjek penelitian. Dari itu didapat 48 kelas dengan jumlah siswa dirata - ratakan 35 siswa perkelas. Jadi untuk menentukan jumlah sampel yang diambil dari tiap kelas dengan cara membagi jumlah sampel vang diperlukan dengan jumlah kelas vaitu didapat 5 sampel untuk masing-masing populasi di tiap kelas, bila tidak terpenuhi jumlah sampel maka akan diambil dari sekolah tersebut sesuai dengan kriteria sampai jumlah sampel yang dibutuhkan Analisa data dilakukan dengan terpenuhi. menggunakan program komputer. Sesuai dengan tujuan penelitian maka pendekatan analisa yang digunakan adalah analisa statistik. Teknik analisa statistik yang digunakan adalah uji statistik univariat untuk melihat proporsi dan analisis bivariat yang digunakan adalah uji kai- kuadrat.

HASIL

Penelitian dilakukan ditiga Sekolah Menengah Pertama di Denpasar, diantaranya adalah SMP Santo Yoseph Denpasar, SMP Anugrah Denpasar, SMPN 1 Denpasar. Pengambilan data dilakukan dengan pengukuran berat badan dan tinggi badan serta membagikan kuesioner kepada masing masing responden dengan total sejumlah 218 orang yang terdiri dari 100 orang obesitas dan 118 orang bukan obesitas. Reponden terdiri dari 218 anak Sekolah Menengah Pertama, dengan distribusi jenis kelamin yaitu 111 anak adalah laki dan 107 anak adalah perempuan (**Tabel 1**).

Tabel 1. Distribusi Status Gizi Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Responden

Tabel 1. Distribusi Status Gizi Berdasarkan Jenis Keramini Fada Responden									
Jenis kelamin		tatus Gizi esitas	Non (Obesitas	Total				
	00		11011 (10	ıaı			
	f	(%)	f	(%)					
Perem-puan	36	33,6	71	67,5	107	100			
Laki	64	57,6	47	42,4	111	100			

|--|

Tabel 2. Hubungan Tingkat Aktivitas *Screen time* dengan Obesitas

Alztivitos	Status Gizi				Tun	alah		OR (95% CI)
Aktivitas Screen time	Obesitas		Non Obesitas		- Jumlah		P Value*	
screen ume	f	%	f	%	f	%		
Diatas Rata-Rata	62	61,4	39	39,6	101	100	0.000	3,305
Dibawah Rata-Rata	38	32,5	79	67,5	117	100	0.000	(1,894-5,768)

Tabel 3. Hubungan Kebiasaan Mengemil Saat *Screen time* Dengan Obesitas

Mangamil Coat	Status Gizi				_ T	alah		
Mengemil Saat Screen time	Ob	esitas	Non (Obesitas	Juli	nlah	P Value [*]	OR (95% CI)
Screen time	f	%	f	%	f	%	•	
Ya	71	55	58	45	129	100	0.001	2,533
Tidak	29	32,6	60	72,4	89	100	0.001	(1,443-4,447)

Tabel 4. Hubungan Tersedianya TV di Kamar dengan Obesitas

		Sta	tus Gizi		То	.4al		
Tv Di Kamar	Ob	esitas	Non (Obesitas	Total		P Value*	OR (95% CI)
	f	%	f	%	f	%		
Ya	78	49,7	79	50,3	157	100	0.070	1,750
Tidak	22	36,1	39	63,9	61	100		(0,952-3,218)

*Uji Kai – Kuadrat

Anak dengan aktivitas *screen time* diatas rata-rata dengan obesitas sebanyak 62 anak (61,4%) dan yang tidak mengalami obesitas sebanyak 39 anak (39,6%). Namun, pada anak yang memliki aktivitas dibawah rata-rata dengan obesitas adalah 38 anak (32,5%) dan yang tidak mengalami obesetas 79 anak (67,5%) Hasil Uji Kai – Kuadrat P-Value = 0.000 (<0.05) dan nilai OR = 3,305 (95%CI: 1,894-5,768) (**Tabel 2**.

129 sampel yang memiliki kebiasaan mengemil ketika melakukan *screen time* terdapat presentase obesitas sebesar 55% (71 anak), sedangkan pada sampel yang tidak memiliki kebiasaan untuk mengemil ketika melakukan *screen time* adalah 89 anak, dengan 29 anak (32,6%) mengalami obesitas. Berdasarkan hasil uji statistik menggunakan SPSS 17 menggunakan metode *Kai-Kuadrat* didapatkan nilai P-Value = 0.001 (<0.05) dan nilai OR = 2,533 (95% CI: 1,443-4,447) (**Tabel 3**).

Tabel 4 menunjukan prevalensi anak yang memiliki TV di kamarnya dengan obesitas yaitu 78 anak (49,7%) dan yang tidak mengalami obesitas yakni sejumlah 79 anak (50,3%). Sedangkan untuk yang tidak memiliki TV dikamarnya prevalensi anak dengan obesitas yaitu sebanyak 22 anak (36,1%), dan yang tidak obesitas sebanyak 39 anak (63,9%). Hasil Uji Kai – Kuadrat P-Value = 0.070 (>0.05) dan nilai OR = 1,750 (95%CI: 0,952-3,218).

PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukan bahwa dari 100 anak dengan obesitas terdiri dari 36 anak perempuan serta 64 anak laki. Sedangkan pada kelompok non obesitas terdiri dari 71 anak perempuan serta 47 anak laki. Di Indonesia berdasarkan laporan Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) tahun 2010, ditemukan bahwa prevalensi kegemukan pada anak laki-laki lebih tinggi dibandingkan anak perempuan jadi yang ditemukan padan penelitian ini sesuai dengan RISKESDAS tahun 2010.³

Pada penelitian ini diperoleh hasil berupa tingginya tingkat screen time viewing pada sampel penelitian, dimana berdasarkan standar yang digunakan Amerika (American Academy of Pediatrics) diklasifikasikan menjadi 2 yaitu Normal Screen Time Viewing kurang dari 2 jam dalam sehari, dan High Screen Time Viewing yaitu lebih dari 2 jam dalam sehari. Pada penelitian ini ditemukan rata-rata dari screen time pada sampel yaitu 6,76 jam dalam sehari sehingga pada penelitian ini digunakan tingkat screen time diklasifikasikan menjadi dua yaitu diatas rata-rata sampel dan di bawah rata-rata sampel penelitian. Pada hasil analisis bivariat menunjukan hasil vaitu P-value = 0,000 (<0.05) dan nilai OR = 3,305 (95%CI: 1,894-5,768) yang berarti pada penelitian ini didapatkan hubungan yang bermakna secara statistik antara tingkat aktivitas screen time terhadap munculnya kejadian obesitas pada anak. Kegemukan diakibatkan tidak seimbangnya antara asupan energi dengan energi yang digunakan atau energi yang dihabiskan. Screen time merupakan salah satu faktor resiko yang menyebabkan terjadinya obesitas pada anak dengan menyebabkan terjadinya ketidakseimbangan penguunaan energy (sedentary activity).5

Sejak lama bahwa aktivitas *screen time* telah dihubungakan dengan konsumsi makanan manis atau biasa kita sebut dengan mengemil.4 Menurut

American Academy of Pediatrics bahwa anak yang melakukan *screen time* cenderung mengalami penurunan dalam rasa kenyang sehingga mereka terus merasa lapar, dan akan meningkatkan konsumsi makanan ringan serta minuman bersoda atau bisa kita sebut mengemil. Pada penelitian ini didapatkan nilai P-Value = 0.001 (<0.05) dan nilai OR = 2,533 (95%CI : 1,443-4,447) yang berarti terdapat hubungan bermakna secara statistik antara kebiasaan mengemil ketika melakukan *screen time* dengan munculnya kejadian obesitas. Sehingga mengemil ketika melakukan *screen time* memiliki resiko 2,533 kali lebih besar untuk menjadi obesitas .

Berdasarkan data yang diperoleh dari pengambilan sampel yang dilakukan ditiga sekolah didapatkan jumlah anak yang memiliki televisi dikamarnya sebanyak 157 anak. Setelah dilakukan analisis bivariate ditemukan hasil berupa P-value = 0,070 (>0.05) dan nilai OR = 1,750 (95% CI: 0,952-3,218) yang berarti pada penelitian ini tidak terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara terdapatnya televisi di kamar dengan munculnya kejadian obesitas pada anak. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh American Academy of Pediatric (2011) ditemukan bahwa tersedianya televisi di kamar tidur anak-anak akan meningkatkan efek dari menonton televisi pada peningkatan berat badan pada anak, penelitian yang dilakukan pada remaja menemukan bahwa memiliki televisi di kamar tidur merupakan faktor resiko yang signifikan untuk menjadi obesitas. Penelitian ini menyebutkan bahwa remaja yang memiliki televisi di kamar tidurnya lebih banyak menghabiskan waktu untuk menonton televisi, sedikit melakukan aktivitas fisik, banyak mengkosumsi makanan dengan pemanis serta makan sedikit sayur dibangdingkan dengan remaja yang tidak memiliki televisi di kamar tidurnya.

Pada penelitian ini tidak ditemukan hubungan yang bermakna secara statistik, hal ini terjadi kemungkinan karena masih ada beberapa variabel yang tidak terkontrol serta akibat makin banyaknya anak yang memiliki televisi di kamar tidurnya.

SIMPULAN

Pada penelitian ini didapatkan bahwa prevalensi obesitas lebih besar terdapat pada anak laki-laki dibandingkan dengan anak perempuan, dengan tingkat aktivitas *screen time* pada sampel termasuk tinggi jika dibandingkan dengan anjuran dari *American Academy of Pediatric*, sehingga dilakukan pengambilan rata-rata dari tingkat *screen time* pada sampel dan didapatkan bahwa tingkat aktivitas *screen time* diatas rata-rata subjek penelitian berhubungan dengan obesitas.

Dari keseluruhan hasil dalam penelitian ini ditemukan bahwa faktor tingkat aktivitas *screen time* dan faktor mengemil ketika melakukan *screen time* yang berhubungan dengan obesitas dan bermakna secara statistik. Sementara faktor lainnya yaitu tersedianya tv di dalam kamar tidur sampel tidak berhubungan dan bermakna secara statistik.

DAFTAR PUSTAKA

- Karnik, S. Kanekar, A. Childhood Obesity: A Global Public Health Crisis. International Journal of Preventive Medicine. 2012: 3(1), 1-7
- Lazaorou C, Soteriades. Children's physical activity, TV watching and obesity in Cyprus: the CYKIDS study. Journal of Physical Activity and Health. 2009: 6, 185-194
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2010.Riset Kesehatan Dasar Departemen Kesehatan Indonesia 2010. Jakarta: Departemen Kesehatan Indonesia.
- Fountaine, Charles J, Liquori, Gary A, Mozumdar, Arupendra, Schuna Jr, John M. Physical Activity and Screen Time Sedentary Behaviors in College. International Journal of Exercise Science. 2011: 102-112
- 5. Jong, E De, Visscer, TLS, Hirasing, RA, Heymans, MW, Seidell, JC, Renders, CM. Association between TV viewing, computer use and overweight, determinants and competing activities of screen time in 4- to 13-year-old children. International Journal of Obesity. 2013: 37, 47–53
- 6. Jackson, Diane M, Djafarian, Kurosh, Stewart, Joanne, Speakmen, John R. Increased television viewing is associated with elevated body fatness but not with lower total energy expenditure in children. American Journal of Clinical Nutrtrition. 2009: 89:1031–6
- Council on Communication and Media. Children, Adolescent, Obesity and the Media. American Academy of Pediatrics. 2011