Studi Literature Pola Makan dan Pola Aktivitas Fisik pada Remaja dengan Obesitas di Indonesia

Wahyu Purnomo¹, Tantut Susanto^{2*}, Alfid Tri Afandi²

¹Mahasiswa Prodi Sarjana Keperawatan, Fakultas Keperawatan Universitas Jember, ²Departmen Keperawatan Komunitas, Keluarga & Gerontik, Fakultas Keperawatan, Universitas Jember

*) Email Coresponding Author: tantut_s.psik@unej.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang: Masalah gizi di Indonesia pada zaman modern ini masih kompleks. Salah satunya obesitas yang bisa terjadi pada anak-anak, remaja, dan dewasa. Obesitas dapat disebabkan oleh perkembangan teknologi dan pola konsumsi *fast food*, yaitu pola hidup yang menyebabkan penurunan aktivitas fisik.

Tujuan: Literatur ini bertujuan untuk mendeskripsikan pola makan dan aktivitas fisik yang menyebabkan obesitas.

Metode: Sumber jurnal/ artikel yang digunakan dalam pencarian basis data relevan diperoleh melalui *PubMed*, *Science Direct*, Sinta, dan *Google Scholar* dengan tahun publikasi 2015-2020 dan dilacak menggunakan kombinasi istilah penelusuran untuk diet remaja, obesitas remaja, dan pola aktivitas remaja. Kemudian dianalisis menggunakan metode diagram PRISMA dengan empat tahapan yaitu identifikasi, penyaringan, kelayakan, dan penyisipan.

Hasil: Tinjauan ini mengidentifikasi bahwa remaja memiliki pola makan yang buruk dan sering melakukan aktivitas fisik ringan yang menyebabkan obesitas karena seringnya konsumsi *fast food*, tinggi lemak, tinggi protein, dan karbohidrat, makan malam dan porsi berlebihan, tidak sarapan pagi, sering melakukan aktivitas ringan seperti nonton tv, mengepel dan lain-lain serta jarang berolah raga.

Kesimpulan: Kesimpulannya adalah cakupan energi baik frekuensi, jenis, maupun jumlah yang dibutuhkan dengan aktivitas fisik, baik ringan, sedang maupun berat, masih perlu dikaji lebih dalam. Pentingnya penyuluhan ilmu gizi pada anak usia dini agar dapat menunjang kehidupan di masa depan.

Kata Kunci: Pola makan remaja, pola aktivitas fisik remaja, obesitas pada remaja di Indonesia

Abstract

Background: The nutritional problem in Indonesia in modern times is still complex. One of them is obesity that can occur in children, adolescents, and adults. Obesity can be caused by technological developments and consumption patterns of fast food, which is a lifestyle that causes a decrease in physical activity.

Purpose: This literature aims to describe the diet and physical activity patterns that cause obesity.

Method: The sources of journals/ articles used in the search for relevant data bases were obtained through PubMed, Science Direct, Sinta, and Google Scholar with the 2015-2020 publication years and were traced using a combination of search terms for adolescent diet, adolescent obesity, and adolescent activity patterns. Then analyzed using the PRISMA diagram method with four stages, namely identification, screening, feasibility, and insertion.

Results: This review identified that adolescents have a poor diet and often do light physical activity which causes obesity due to frequent consumption of fast food, high fat, high protein, and carbohydrates, eating at nighttime and excessive portions, not eating breakfast, often doing light activities such as watching tv, mopping and others and rarely exercising.

Conclusion: The conclusion is that the energy coverage both the frequency, type, and amount needed with physical activity, both light, moderate and heavy, still needs to be studied more deeply. The importance of imparting nutritional knowledge in early childhood so that they can support life in the future

Keywords: Adolescent diet, adolescent physical activity patterns, obesity in adolescents in Indonesia

Pendahuluan

Permasalahan di Indonesia mengenai gizi pada zaman modern hingga kini masih menjadi suatu persoalan yang kompleks. Indonesia adalah negara yang mempunyai tiga persoalan gizi sekaligus yaitu stunting, wasting dan obesitas atau gizi lebih (Pratiwi, et al., 2018). Penyakit obesitas ini dapat terjadi pada usia anak-anak, remaja dan dewasa (Kementerian Kesehatan Republik 2017). Indonesia, Sementara menurut penelitian lain (Masrul, 2018) usia remaja (umur 10-18 tahun) merupakan periode pengembangan dan pertumbuhan fisik sehingga memerlukan zat gizi yang tinggi. Pada tahun 2018 hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) di Indonesia terjadi peningkatan prevalensi obesitas dari 26,6 % (2013) menjadi 31 % (2018) (Riskesdas, 2018).

Obesitas dapat disebabkan karena adanya perkembangan teknologi serta adanya pola makan makanan cepat saji yang merupakan salah satu gaya hidup sehingga dapat menurunkan aktivitas fisik

(Darmawati, 2015). Perubahan gaya hidup mempengaruhi perilaku dan pola makan yang cenderung memilih pola makan yang tinggi kolesterol, tinggi lemak, tinggi kalori terutama makan-makanan yang siap saji (fast food) (Makolensang, 2016) dengan sistem pengolahannya yang cepat, bersih, pelayanannya tersedia setiap saat dan memiliki berbagai cara pemesanan menjadi pilihan utama di zaman modern saat ini (Septiani dan Bambang, 2018). Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tentang analisis survey makanan yang dikonsumsi masyarakat Indonesia diperoleh hasil bahwa masyarakat mengkonsumsi makanan lemak sebesar 40.7 mengkonsumsi makanan manis sebesar 53,1 %, kurangnya mengkonsumsi buah dan sayur sebesar 93,5 %, dan memiliki aktivitas fisik vang kurang sebesar 26,1 (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2017). Penelitian lain menyebutkan bahwa faktor yang juga berpengaruh terhadap terjadinya obesitas adalah menurunnya aktivitas fisik dimana

kebiasaan remaja saat pulang sekolah hanya duduk, menonton tv, membaca, berbaring, belajar tanpa melakukan aktivitas fisik memungkinkan dapat terjadi obesitas 1,7 kali lebih besar (Kurdanti, et al., 2015).

Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa faktor pola makan dan aktivitas fisik masyarakat Indonesia yang masih rendah dapat menjadi penyebab terjadinya obesitas sehingga akan beresiko terjadinya penyakit di usia dewasa (Dayinta, et al., 2018). Berdasarkan rumusan masalah diatas maka peneliti perlu melakukan kajian lebih lanjut melalui studi literature review bertujuan untuk mengetahui bagaimana gambaran pola makan dan pola aktivitas fisik pada remaja dengan obesitas di Indonesia.

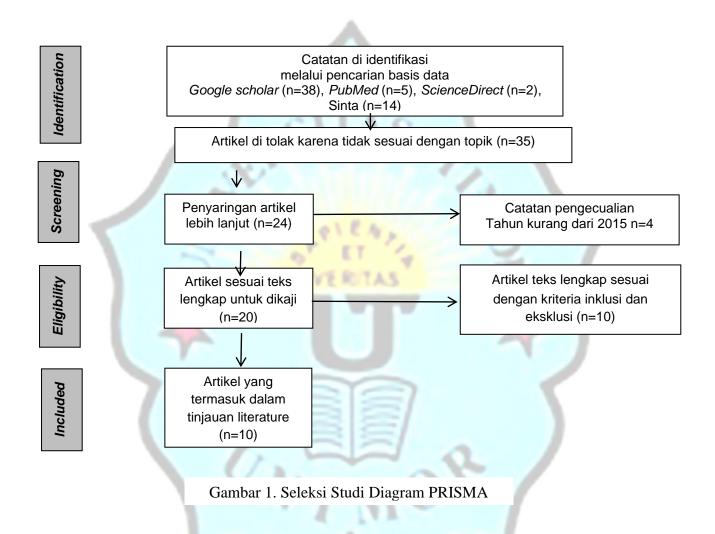
METODE PENELITIAN

Jenis literatur yang digunakan oleh peneliti menggunakan tradisional review dengan Kriteria inklusi antara lain : paper tertulis dalam Bahasa Indonesia/ Bahasa Inggris, populasi adalah remaja (SMP dan SMA), desain yang digunakan adalah observasional studi, penelitian tersebut di lakukan di Indonesia, paper di plublikasikan antara Januari 2015-April 2020, paper memakai metode *questioner* atau wawancara dalam pengukuran kajian pola makan dan pola aktivitas fisik pada remaja dengan dengan obesitas. obesitas diukur menggunakan z scor, pita ukur, timbangan, microtoise, paper merupakan hasil Kemudian Kriteria eksklusi penelitian. dalam literatur ini adalah : penelitian tidak dilakukan di Indonesia, papernya tidak full konferensi paper, paper hasil proceeding, paper double atau duplicated.

Pencarian literatur dilakukan dengan menggunakan database elektronik *Google* scholar, PubMed, Science Direct, dan Sinta.

Dan ditelusuri menggunakan kombinasi istilah penelusuran bahasa Indonesia antara lain: pola makan remaja, pola aktivitas fisik remaja dan obesitas pada remaja. Sedangkan penelusuran menggunakan bahasa Inggris antara lain: eating behavior, physical excercis, obesity. Kemudian

Peneliti menganalisa artikel menggunakan PRISMA diagram dengan empat tahapan yakni identifikasi, penyaringan, kelayakan dan memasukkan (Gambar 1). Pertama, dari pencarian awal 59 total artikel diambil dari Google scholar-38, PubMed-5, Science Direct-2, Sinta-14. Kedua, artikel diseleksi dan ditemukan topik yang tidak sesuai sebanyak 35 artikel. Ketiga, artikel yang telah masuk proses penyaringan sebanyak 24 artikel tersebut kemudian diseleksi kembali dan ditemukan 4 artikel yang tidak sesuai karena memiliki tahun terbit kurang dari 2015, sehingga 20 artikel dapat dilanjutkan ke tahap kelayakan. Keempat, dari jumlah 20 artikel peneliti melakukan seleksi sesuai kriteria inklusi dan eksklusi sehingga didapatkan 10 artikel yang layak. Terakhir, kemudian peneliti memasukkan 10 artikel tersebut untuk dijadikan literatur review.



HASIL DAN PEMBAHASAN

Pola Makan Pada Remaja Dengan Obesitas di Indonesia

Pola makan adalah kesesuaian jumlah, jenis dan frekuensi makanan yang di konsumsi setiap hari atau setiap kali makan oleh responden berupa jenis makanan pokok, sayur dan buah, lauk pauk hewani dan nabati (Khairiyah, 2016). Dari artikel yang sudah di menyebutkan bahwa mayoritas remaja memiliki pola makan yang kurang baik. Dari 10 artikel tersebut, berdasarkan hasil penelitian (Doloksaribu, 2019) di jelaskan bahwa 44,4 % dari diet yang di lakukan di SMP Advent termasuk dalam kategori baik sementara 55 % berada dalam kategori buruk dengan status gizi berdasarkan BMI/ usia indeks 68,8 % dalam kategori normal. menurut Sementara penelitian lain (Wismoyo dan Putra, 2018) di jelaskan bahwa sejumlah 42 % (66 responden) tergolong gizi lebih yang terdiri dari over sebanyak 52 responden dan weight obesitas sebanyak 14 responden.

Sedangkan menurut penelitian lain (Alfianto, et al., 2016) dijelaskan bahwa pola makan remaja dengan obesitas di SMA Malang dari 167 responden yaitu sebanyak (71%) rata-rata dalam seminggu memiliki kategori normal dan 153 responden sebanyak 65 % sesuai IMT (indeks masa tubuh) memiliki kategori normal. Hal yang sama juga di ungkapkan berdasarkan penelitian (Mahyuni Anggraini, 2016) bahwa frekuensi pola makan remaja responden dari 86 mempunyai pola makan dengan kategori cukup sebesar 52,3 %. Sementara menurut penelitian (Widawati, 2017) dijelaskan bahwa mayoritas siswa di SMA kampar mempunyai status gizi normal sebanyak 73,1 %. Dari semua sampel menampilkan rutinitas pola makan harian merupakan kategori baik sebanyak 73,1 % diantaranya

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN, VOL. 6 NO. 1, FEBRUARI 2024

adalah nasi yang merupakan makanan pokok yang paling sering dimakan oleh siswa.

Selanjutnya pada penelitian (Tuti dan Mailani, 2016), dijelaskan bahwa berdasarkan hasil yang diperoleh dalam 20 orang dinyatakan energi cenderung berisiko obesitas tinggi, berdasarkan nutrisi makrose sebagian besar menunjukkan asupan nutrisi makro (karbohidrat, lemak dan protein) secara adil dan pada orang lain asupan protein yang tinggi menunjukkan bahwa pada 20 remaja sebanyak 95,2 % adalah asupan protein tinggi dibandingkan 40 orang memiliki asupan energi lebih sedikit. Selain itu pada penelitian (Zamzami, et al., 2017) menunjukkan bahwa terdapat beban ganda mengenai gizi pelajar putri SMA selain Kurang Energi Kronis (KEK) sebanyak 18,67 % terdapat 8 % pelajar putri SMA yang mengalami obesitas sentral di mana remaja mempunyai kebiasaan makan camilan sebanyak 77, 3 % dan fast food sebanyak 94,7 %, sehingga hal ini berhubungan dengan kelebihan tingkat kecukupan lemak. Selain itu berdasarkan hasil penelitian (Almatsier, 2003) dijelaskan bahwa obesitas remaja berjumlah 50 %, sedangkan sebanyak 47,7 % mempunyai pola makan kurang baik

Pola Aktivitas Fisik Pada Remaja Dengan Obesitas Di Indonesia

Aktivitas fisik dapat diartikan sebagai pergerakan tubuh yaitu otot yang memerlukan energi dan olah merupakan bentuk aktivitas fisik (Ananda, 2018). Berdasarkan rumusan masalah pola aktivitas fisik dengan obesitas dari 10 artikel menggambarkan bagaimana pola aktivitas fisik dengan obesitas diantaranya sebagian besar remaja hanya melakukan ringan aktivitas fisik dan berolahraga. Berdasarkan hasil penelitian (Wismoyo dan Putra, 2018) diperoleh hasil bahwa mayoritas aktivitas fisik yang dilakukan oleh 90 responden melakukan aktivitas ringan. Hal ini sama dengan penelitian (Alfianto, et al., 2016) yang juga menyebutkan bahwa pola aktivitas fisik pada remaja adalah kurang aktif yaitu berjumlah 150 responden atau sebanyak 64%. Sementara menurut penelitian (Ananda, 2018) diperoleh hasil bahwa sebanyak 45,6% remaja yang tidak melakukan aktivitas fisik akan berisiko mengalami obesitas.

Sementara menurut (Pratiwi, et al., 2018) pola aktivitas fisik yang kurang aktif terhadap berhubungan erat kejadian lama obesitas karena semakin akan menyebabkan kelebihan kalori sehingga terjadi penimbunan di dalam tubuh yang mengakibatkan penambahan berat badan yang dapat berisiko terjadi obesitas. Sedangkan menurut penelitian (Mahyuni dan Anggraini, 2016), diperoleh hasil bahwa sebagian remaja memiliki pola aktivitas fisik yang aktif, hal tersebut terlihat saat pengisian kuesioner dan observasi dimana sebagian remaja melakukan kegiatan olah raga seperti bermain sepak bola, basket dan kegiatan ringan lainnya seperti menyapu, jalan kaki dan lain-lain.

Menurut (Kurdanti, 2015) aktivitas fisik aktif yaitu melakukan kegiatan > 10.000 langkah yang bisa di jalankan dengan menggerakkan langkah sepanjang 4,02-5,24 km, sehingga siswa apabila menjalankan aktivitas fisik ringan yang sering hal tersebut memicu terjadi obesitas 1,7 kali lebih besar. Berdasarkan sejumlah peneliti yang mengatakan bahwa jika kita beraktivitas fisik dengan rutin selama 60 menit maka hal ini bisa menyusutkan berat badan dan menahan terjadinya kenaikan berat badan seperti yang dulu

Pola Makan Dan Pola Aktivitas Fisik Pada Remaja Dengan Obesitas Di Indonesia

Berdasarkan rumusan masalah tentang bagaimana pola makan dan pola aktivitas fisik pada remaja dengan obesitas di Indonesia dari 10 artikel 1 yang pelah

dilakukan analisa maka terdapat hubungan pola makan dan pola aktivitas fisik dengan obesitas. Hal ini dijelaskan di dalam penelitian (Wismoyo dan Putra, 2018) menyebutkan bahwa yang terdapat hubungan pola makan (p=0,035) dan aktivitas fisik (p=0,015) dengan obesitas vaitu responden dengan pola makan yang berlebih dapat memicu terjadinya obesitas 2,6 kali lebih tinggi bila dibandingkan dengan responden yang mempunyai pola makan yang cukup. Sementara itu hal yang sama menurut penelitian (Alfianto, et al. 2016) diperoleh hasil pengukuran uji statistik spearman rank pada taraf kesalahan 5 % (0,05) diperoleh nilai p value 0.05 = 0.05 maka H2 diterima. Artinya terdapat hubungan antara pola makan dan pola aktivitas fisik dengan obesitas.Selain itu menurut penelitian (Ananda, 2018) menyebutkan bahwa terdapat hubungan diet (p value = 0.016) dan aktivitas fisik (p value = 0,034) dengan obesitas

Pembahasan

Pola Makan Pada Remaja Dengan Obesitas Di Indonesia

Berdasarkan pembahasan mengenai gambaran pola makan pada remaja di Indonesia dari 10 artikel yang telah dikaji, diperoleh hasil bahwa sebagian besar remaja mempunyai pola makan yang kurang baik dikarenakan remaja lebih cenderung mengkonsumsi jenis makanan siap saji yang tinggi lemak, tinggi protein dan tinggi karbohidrat. Selain itu frekuensi makan yang tidak baik seperti remaja jarang sarapan pagi sebelum berangkat sekolah, jeda makan dengan jam tidur kurang dari 3 jam serta mengkonsumsi makanan di jam malam, dan jumlah makanan atau porsi yang berlebihan. Hal tersebut dipertegas dengan penelitian lain menurut (Medawati, 2005)

mengenai asupan energi dijelaskan bahwa remaja yang mengkonsumsi energi ≥ 2009,70 kkal/ hari dapat memiliki resiko tinggi obesitas 28.9 kali lebih dengan dibandingkan remaja yang mengkonsumsi energi $\leq 2009,70$ kkal/ hari. Selain energi di dalam penelitiannya juga dijelaskan bahwa remaja yang mengkonsumsi lemak ≥ 578,4 kkal/ hari memiliki resiko obesitas yang jauh lebih tinggi dengan remaja yang mengkonsumsi \leq 578,4 kkal/ lemak hari. menentukan kecukupan gizi berdasarkan nilai FFO maka perlu membandingkan jumlah rata-rata asupan zat gizi dengan kecukupannya berupa persen dan skala ordinal (≥ 100 AKG dan < 100 AKG). Kecukupan mempunyai resiko obesitas apabila kecukupan energ dengan jumlah total setiap harinya ≥ 100 AKG dan apabila nilai kecukupan dengan jumlah total setiap harinya < 100% AKG yang berarti kurang dari kebutuhan gizi yang di sarankan. Hasil penelitian tersebut sama dengan yang di paparkan (Almatsier, 2003) bahwa konsumsi makanan juga berpengaruh terhadap status gizi. Asupan zat gizi tersebut dapat dipengaruhi oleh ketersediaan bahan pangan yang ada dalam Lebih jauh lagi menurut keluarga. (Ananda, 2018) dijelaskan bahwa kekurangan dan kelebihan ini tergantung dari peran orang tua dalam hal membeli ketersediaan dan produksi bahan makanan pemahaman dan serta tingkat pendidikannya.

Sementara (Kurdanti, et al., 2015), siswa dan siswi mengatakan memakan makanan fast food sedikitnya 3 kali/ minggu memiliki resiko 3,28 kali membentuk gizi lebih. Hal tersebut penelitian dipertegas dengan (Mahdiah, 2004) yang menyatakan bahwa prevalensi obesitas remaja kota lebih tinggi bila dibandingkan remaja di desa, hal ini disebabkan karena pola makan cenderung lebih kaya lemak dan kalori. Selain saitur viugawar menjelaskan ppu bahwa

semakin banyak aneka fast food yang dimakan juga dapat menyebabkan obesitas pada remaja baik di kota maupun di desa. Remaja kota lebih banyak memakan makanan berbagai macam fast food dikarenakan restoran atau counter fast food menghidangkan menu beragam dan fariatif daripada di desa. Hal yang sama juga disampaikan (Adiningsih, 2002), yang mengatakan bahwa arus globalisasi mempengauhi pola makan dan gaya hidup, fast food sangat digemari bagi remaja apabila dikonsumsi dalam jumlah banyak dan frekuensi yang sering sehingga dapat memicu terjadinya obesitas. Penelitian lain juga menyimpulkan bahwa remaja yang mengkonsumsi makanan dengan kandungan energi fast food dengan total yang tinggi akan berisiko 2,27 kali terjadinya obesitas memicu daripada remaja yang mengonsumsi makanan dengan kandungan energi fast food dengan total yang rendah (Rafiony et al., 2015). Pola konsumsi yang digemari dikonsumsi remaja saat ini merupakan makanan yang tinggi energi lemak tetapi sedikit mengandung serat (Kurdanti et al., 2015).

Tabel 1. Artikel sesuai kriteria inklusi dan eksklusi

No.	Judul	Author	Tahun	Tujuan	Desain	Subyek	Pengukuran	Temuan/Hasil
1.	Gambaran Kebiasaan Makan dan Status Gizi Remaja di SMAN 1 Kampar Tahun 2017.	Widawati.	2017	Mengetahui Gambaran Kebiasaan Makan dan Status Gizi Remaja di SMAN 1 Kampar Tahun 2017	Penelitian deskriptif simple random sampling	Jumlah sampel sebanyak 67 orang terdiri dari siswa dan siswi kelas XI dan XII.	form frequency (FFQ) dan data antropometri remaja dengan memakai timbangan dan	Hasil peneltian mengungkapkan mayoritas siswa di SMA 1 Kampar mempunyai status gizi normal sejumlah 73,1%. Dari semua sampel menampilkan rutinitas pola makan harian merupakan kategori baik sejumlah 73,1% yang mana nasi merupakan makanan pokok yang paling sering dimakan oleh siswa. Hasil penelitian juga meengungkapkan kebiasaan mengonsumsi makan cepat saji yakni kategori sering sejumlah 47,8% dan yang mengkonsumsi makanan siap saji tidak ada.

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN IS S N: 2656 -1115 Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK

	G 1	T C1 '	2010	3.6	Q. 1.	D 1 1 1 1	3.6 1 '	TT 11
2.	Gambaran	•	2019	Mengetahui	Studi	Populasi dalam		Hasil penelitian
	Pola Makan	Doloksaribu		Gambaran	deskriptif		formulir food	menunjukkan bahwa
	dan Status			Pola Makan	dengan cross-		form frequency	44,4 % dari Diet Advent
	Gizi Remaja			dan Status	sectional Pancangan	orang dari jumlah siswa	(FFQ) dan	termasuk dalam kategori
	di SMP			Gizi Remaja	Rancangan.	dan siswi SMP	memakai	baik dan 55,5 % berada
	Advent Lubuk			di SMP	2.A.L	Advent Lubuk	timbangan dan	dalam kategori buruk
	Pakam.			Advent Lubuk		Pakam.	alat ukur	dengan status gizi
				Pakam.			memakai	berdasarkan BMI/ usia
				77			microtoise.	indeks 68,8 % dalam
							microise.	kategori normal.
					OLENA			kategori normar.
3.	Hubungan	Wismoyo	2017	Menganalisis	Jenis	Jumlah	Instrumen	Hasil analisis
	antara pola	Nugraha Putra		hubungan	penelitian ini	sampel	penelitian	mengungkapkan
	makan,			antara pola	yaitu	sejumlah 157	memakai	sejumlah 42 % (66
	aktivitas fisik			makan,	observasional	siswa diambil	kuesioner	responden) tergolong
	dan gaya			aktivitas fisik	analitik	secara	karakteristik	gizi lebih yang terdiri
	hidup			dan gaya	dengan	random	responden dan	dari over weight (52
	sedentari			hidup	desain <i>cross</i>	sampling	orang tua,	responden) dan obesitas
	dengan over			sedentari	sectional	mulai siswa	Adolescent	(14 responden).
	weight di			dengan <i>over</i>	sectional	kelas X-	Physical	Mayoritas aktivitas fisik
	•			_				•
	SMA Negeri 5			O			Activity and	yang dillaksanakan oleh
	Surabaya.			SMA Negeri 5		dari jumlah		responden tersebut
				Surabaya			Questionnaire	merupakan kategori
						siswa	(APARQ),	aktivitas fisik ringan (90
					A		Adolescent	responden).
							Sedentary	

			No.	IERS!	TAS	TIMO	Activity Questionnaire (ASAQ) serta electric scale dan microtoise untuk mengukur berat badan dan tinggi badan siswa-siswi SMA Negeri 5 Surabaya	
4.	Hubungan Aktivitas Fisik dan Pola Makan dengan Obesitas Pada Remaja Di SMA Laboratorium Malang.	Alfianto, Candra Wahyuni, Tavip Dwi Sutriningsih, Ani.	2016	Mengetahui Hubungan Aktivitas Fisik dan Pola Makan dengan Obesitas Pada Remaja Di SMA Laboratorium Malang	lintang).	Berjumlah 590 siswa dengan 236 responden (40 % dari jumlah populasi) Siswa kelas X dan XI	(Food Frequency Questionnaire), Food Recall 24 jam, Food	SMA Laboratorium Malang maka di dapatkan kategori kurang aktif yakni berjumlah 150 responden (64 %) dan

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN IS S N : 2656 -1115

Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK

Pola

memiliki kategori normal. Makan

dengan

Obesitas didapatkan nilai p value 0,05=0,05 maka H2 diterima. 2016 Hubungan Restuti Tuti, Mengetahui **Populasi** Berdasarkan hasil yang Analitik Instrumen dengan desain penelitian ini diperoleh dalam asupan Hubungan pola makan Jihadi Mailani, yang diteliti pita energi 20 studi memakai orang aktivitas pola makan adalah siswa dan Ernalia Yanti. sectional. pengukur sebagai dinyatakan obesitas aktivitas kelas X dan fisik terhadap dan alat ukur dan cenderung berisiko tinggi, fisik terhadap obesitas pada XI SMAN 5 kuesioner. berdasarkan nutrisi remaja di obesitas pada dari 626 siwa makrose sebagian besar **SMAN** 5 remaja dan siswi di menunjukkan asupan nutrisi makro Pekanbaru. **SMAN** dapat sampel (karbohidrat, protein, Pekanbaru 40 orang dan lemak) secara adil dan tidak obesitas pada lain orang dengan menunjukkan bahwa pada ukuran 20 (95,2 %) remaja adalah 80 sampel asupan protein tinggi. orang terdiri Dibandingkan remaja non-obesitas dari 30 lakimenunjukkan 40 orang laki dan 50 memiliki asupan energi orang lebih sedikit. perempuan. Aktivitas fisik yang kurang aktif berhubungan signifikan

obesitas dengan dan aktivitas fisik yang kurang aktif mempunyai resiko obesitas lebih dibandingkan besar siswa dengan yang aktivitasnya lebih aktif. Sebagian Hubungan Olivia, 2016 Mengetahui Deskriptif 6. Instrumen **Terdapat** hubungan makan G. Mokolensang. observasional Hubungan antara pola makan dan pola besar subjek penelitian yaitu Aaltje, E. analitik dan obesitas pola makan dalam Pita pengukur obesitas yang mana pola Manampiring, menggunakan obesitas pada remaja di penelitian ini lingkar makan remaja dalam dan Fatimawal. rancangan pada remaja di penelitian kota Bitung semua siswa pinggang, tersebut cross kota Bitung timbangan SMA negeri cenderung lebih (semua sectional. 1 dan SMA digital, zat gizi makro yaitu Negeri 2 microtoice, alat protein, lemak dan Bitung dari tulis menulis, karbohidrat) jika dilihat kelas X Instrumen dari hasil analisis asupan hingga XII. Penelitian Data zat gizi daripada angka kecukupan gizi yang untuk umum karakteristik disarankan pada anak responden remaja 13-17 tahun menggunakan kuesioner identitas (Nama, umur,

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN ISSN: 2656-1115 Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK

				SERSITAS	71/2	jenis kelamin), Frekuensi konsumsi makanan atau FFQ (Food Frequency Questionaire), food recal 24 jam.	
7.	Hubungan Pola Makan dan Obesitas pada Remaja di Kota Bitung	Zuhdy, Nabila Ani, Luh Seri Utami, Ni Wayan Arya.	2018	Mengetahui Survei crosse Aktivitas, Pola sectional. Makan Dan Status Gizi Pelajar Putri SMA di Denpasar Utara	- Jumlah sampel sebanyak 75 pelajar putri dari tiga SMA yang dipilih secara random.	Pengumpulan data-data dilakukan dengan menggunakan metode wawancara yaitu : Semi-Quantitative Food Frequency Questionnaire (SQ-FFQ) dan Adolescent Physical Activity Recall	Penelitian ini mengungkapkan terdapatnya beban ganda mengenai masalah gizi pelajar putri SMA. Selain Kurang Energi Kronis (KEK) (18,67 %), terdapat 8 % pelajar putri SMA yang mengalami obesitas sentral. Remaja mempunyai kebiasaan rutin mengkonsumsi makan camilan dan fast food yang sering, sehingga hal ini

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN ISSN: 2656-1115 Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK

			/N.	FRS	TAS	TIMO	Questionnaires (APARQ).	berhubungan dengakelebihan tingkakecukupan lemal Variabel pengontrolakberat bada berhubungan secarabermakna pada semu indikator (p<0,05 Sementara pola aktivita fisik tidak bermakna secara statistik.	at k. an an ra ia 5).
8.	Hubungan Pola Aktivitas Fisik, Pola Makan, Konsumsi Fast Food Dan Genetik Dengan adanya Kejadian Obesitas Pada Remaja Di SMKN 2 Banjarbaru	Akhmad Mahyuni, Dianita Anggraini, Erma Iriani	2016	Mengetahui Hubungan Pola Aktivitas Fisik, Pola Makan, Konsumsi Fast Food Dan Genetik Dengan adanya Kejadian Obesitas Pada Remaja Di SMKN 2	Survey analitik dengan proses pendekatan cross sectional.	Sampel yang dilakukan pada penelitian ini seluruhnya ada 86 orang remaja di SMKN 2 Banjarbaru. Sampel diambil dengan menggunakan metode	Instrumen penelitian ini menggunakan kuesioner dan formulir food frequency questionnaire.	Hasil penelitia mengungkapkan mengenai prevalen obesitas pada remaja o Indonesia SMKN Banjarbaru menjadi 32, %, untuk aktivitas fisi remaja diketahu mayoritas responde mempunyai aktivita fisik yang akti Responden yang palin memiliki kebiasaa makan-makanan cepa	si di 2 ,6 iik ui en as if.

JURNAL SAHABAT KEPERAWATAN ISSN: 2656-1115 Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK

	Tahun 2016.		Banjarbaru	stratified	saji sudah cukup.
			Tahun 2016	random	Sedangkan faktor
				sampling	genetika juga
					mempengaruhi obesitas
			ATT A		pada remaja.
			241120		Kesimpulan tidak terjadi
			160	7	hubungan antara
			15.		aktivitas fisik, kebiasaan
					diet, makanan siap saji
					dan genetic faktor
			Parent,		dengan kejadian obesitas
			2 0 1 4		pada remaja di SMKN 2
			VERITAS		Banjarbaru
9.	Faktor -faktor yang mempengaruhi kejadian obesitas pada remaja.	Weni Kurdanti, Isti Suryani, Nurul Huda Syamsiatun, dkk.	2015 Mengetahui Penelitian Faktor yang observasional mempengaruhi kejadian obesitas pada remaja.	Sampel yang Instrument dilakukan penelitian ini pada menggunakan penelitian ini kuesioner semi berjumlah quantitative 144 orang food frequency	Remaja yang mempunyai kandungan zat gizi makro berlebih, frekuensi konsumsi fast food sering, aktivitas fisik tidak aktif,
	Temaja.		Temaja.	yang terdiri <i>questionare</i>	memiliki ibu dan ayah
				dari 72 (SQ-FFQ).	dengan status obesitas,
			WAY C	sampel kasus	serta tidak makan pagi,
			1 1 M	dan 72	berisiko memicu
			A TAY	sampel <i>case</i>	terjadinya obesitas.
				control. Dari	.

NAL SAHABAT KEPERAWATAN ISSN: 2656 -1115 Tersedia Online di: https://jurnal.unimor.ac.id/JSK JURNAL SAHABAT

seluruh siswa-siswi SMA kelas X dan kelas XI



Pola Aktivitas Pada Remaja Dengan Obesitas Di Indonesia

Berdasarkan rumusan masalah tentang bagaimana gambaran pola aktivitas fisik pada remaja di Indonesia dari 10 artikel yang telah dikaji, diperoleh hasil bahwa sebagian besar remaja kurang aktif atau lebih sering melakukan aktivitas fisik dikarenakan remaja melakukan kegiatan olah raga di waktu sekolah saja dan jarang melakukan olah raga dirumah. Mereka hanya melakukan aktivitas fisik seperti mengepel, menyapu dan lain-lain sehingga hal tersebut akan menyebabkan penimbunan kalori yang mengakibatkan penambahan berat badan dan memicu terjadinya obesitas.

Selain itu menurut (Khairiyah, 2016) perbedaan yang menjelaskan terdapat bahwa remaja yang ada di menghabiskan aktivitas fisik ringan ratarata 13 jam sehari daripada remaja desa yang menghabiskan rata-rata 11 jam sehari sehingga aktivitas fisik ringan yang lebih dari 13 jam tersebut memiliki peluang yang lebih tinggi yaitu 3,5 kali daripada yang melakukan aktivitas ringan kurang dari 13 jam perhari. Selain itu juga dijelaskan bahwa remaja dengan obesitas memiliki rata-rata aktivitas fisik ringan yang lebih tinggi dibandingkan dengan remaja yang non obesitas, sehingga durasi untuk melakukan aktivitas fisik sedang ataupun berat lebih sedikit. Remaja yang mempunyai obesitas memiliki peluang 3,4 dan 2,4 kali menjalankan aktivitas fisik sedang kurang dari 1 jam sehari dan berat kurang dari 0,5 jam sehari daripada remaja yang tidak obesitas. Hal lain juga disampaikan bahwa aktivitas menonton tv merupakan aktivitas yang paling lama dilakukan oleh remaja baik remaja yang obesitas maupun yang tidak obesitas berkisar lebih atau sama dengan 5 jam perhari sehingga dapat mengakibatkan resiko 2,2 kali menjadi obesitas. Selain itu ada 2 hal yang dapat memicu terjadinya obesitas AHARA Vaiturawa menurunnya FRRIIA energi

expenditure dari perubahan aktivitas fisik dan meningkatnya asupan energi atau pengaruh dari iklan makanan yang ada di televisi.

Selain itu menurut penelitian (Pratiwi, et al., 2018) dijelaskan bahwa aktivitas fisik senam tidak menyebabkan penurunan berat badan pada remaja tetapi aktivitas fisik lain, termasuk faktor yang menyebabkan penurunan berat badan apabila dilakukan secara rutin seperti berenang, berlari, bermain sepakbola, beladiri, tenis meja, berjalan cepat, serta beladiri. Akan tetapi menurut (Azmy, 2016) memiliki pandangan yang berbeda mengenai hal tersebut dimana menjalankan aktivitas fisik senam aerobik frekuensi > 3 kali dalam seminggu mampu menurunkan presentase lemak tubuh dan berat badan lebih tinggi dengan rata- rata 3,371 kg apabila dibandingkan aktivitas senam aerobic yang dilakukan dengan frekuensi < 2 kali dalam seminggu dengan rata-rata 3,371 kg

Pola Makan Dan Pola Aktivitas Fisik Pada Remaja Dengan Obesitas Di Indonesia

Berdasarkan rumusan masalah tentang bagaimana pola makan dan pola aktivitas fisik pada remaja dengan obesitas di Indonesia terdapat hubungan pola makan dan pola aktivitas fisik dengan obesitas hal ini dapat dijelaskan responden dengan pola makan yang berlebih dapat memicu terjadinya obesitas 2,6 kali lebih tinggi bila dibandingkan dengan responden yang mempunyai pola makan yang cukup. aktivitas fisik mempunyai Sementara hubungan dengan gizi lebih, responden dengan aktivitas fisik yang ringan memiliki kemungkinan resiko 3 kali lebih besar terjadi obesitas. Hal ini berkaitan dengan tidak seimbangnya energi yang masuk dan energi yang keluar. Akibat rendahnya aktivitas fisik maka sisa energi yang ada di dalam tubuh berubah

menjadi lemak yang kemudian berhubungan dengan obesitas (Atkinson, 2005).

Responden yang aktivitas fisiknya tidak aktif mengakibatkan penumpukan antara kandungan lemak karena tidak adanya proses pembakaran sehingga akan memicu terjadinya obesitas. Sedangkan responden dengan pola makan yang kurang baik akan memiliki peluang 5,7 kali dapat mengalami obesitas sedangkan responden yang tidak melakukan aktivitas fisik maka memiliki peluang 4,6 kali mengalami obesitas.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan pada literatur ini bahwa pada usia remaja sebagian besar memiliki pola makan dan pola aktivitas fisik yang tidak baik. Beberapa hal penting yang memerlukan perhatian dan perlu di kaji lebih mendalam antara lain cakupan energy baik frekuensi, jenis dan jumlah yang diperlukan dengan aktivitas fisik baik dan berat. ringan sedang Peneliti menemukan bahwa perbandingan seseorang dengan berat badan berlebih terhadap bagaimana cakupan energi dengan lamanya aktivitas dan frekuensi seseorang masih sedikit yang meneliti sehingga perlu untuk dilakukan penelitian lebih laniut. Serta Pentingnya menanamkan pengetahuan gizi pada anak usia dini agar dapat menunjang kehidupan pada masa mendatang.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Jember sebagai penelitian departemen.

Daftar Pustaka.

Adiningsih S. (2002). Ukuran Pertumbuhan dan Status Gizi Remaja Awal. Dalam: sandjaya, Abas BJ, iman S, Gustina S, Rocham.

Alfianto, C., T. D. Wahyuni, dan A. Sutriningsih. (2016). Hubungan Antara Aktivitas Fisik dan Pola Makan dengan Kejadian Obesitas Pada Remaja di SMA Laboratorium Malang. Nursing News: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Keperawatan. 1(1):1–6.

Almatsier S. (2003).Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama

Ananda, Y. 2018. Hubungan Pola Makan dan aktivitas Fisik dengan Kejadian Obesitas di SMPN 30 Padang.

Azmy A. (2016). Perbedaan Pengaruh Frekuensi Latihan Senam Aerobik Terhadap Penurunan Persentase Lemak Tubuh dan Berat Badan Pada Members Wanita.

Atkinson, RL. (2005). Etiologies of Obesity. Di dalam: The Management of Eating Disorders and Obesity, 2ndEd. D.J Goldstein, editor. Totowa: Humana Press. Inc.

Brown, F. M. (2009). George boole's deductive system. *Notre Dame Journal of Formal Logic*. 50(3):303–330.

Darmawati, I. (2015). aktivitas Fisik, Nutrisi Pada Keluarga Anak Usia 86–93.

Dayinta, N., N. Ermona, dan В. Wirjatmadi. (2018).Hubungan Aktivitas Fisik dan Asupan Gizi dengan Status Gizi Lebih Pada Anak Usia Sekolah Dasar di SDN Ketabang Surabaya Tahun 2017. Kota Relationship Between Physical Activity, Nutrition Intake and Over

- Weight Status Among Elementary School Student in SDN. Amerta Nutrition. 2(1):97–105.
- Doloksaribu, L. G. (2019). Gambaran Pola Makan dan Status Gizi Remaja di SMP Advent Lubuk Pakam. *Wahana Inovasi*. 8(2):28–34.Jurnal Gizi Klinik Indonesia1(2):54-60
- Huriyati, E., H. Hadi. M. Julia. (2004). Aktivitas Fisik Pada Remaja SLTP Kota Yogyakarta Dan Kabupaten Bantul Serta Hubungannya Dengan Kejadian Obesitas
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Panduan Pelaksanaan Gerakan Nusantara Tekan Angka Obesitas. 2017.
- Khairiyah, E. L. (2016). Pola Makan Mahasiswa Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan (FKIK) UIN.
- Kurdanti, W., I. Suryani, N. H. Syamsiatun, L. P. Siwi, M. M. Adityanti, D. Mustikaningsih, dan K. I. Sholihah. (2015). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Obesitas pada Remaja. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. 11(4):179.
- Mahdiah. (2004). Prevalensi Obesitas Dan Hubungan Konsumsi *Fast Food* Dengan Kejadian Obesitas Pada Remaja SMP Kota dan Desa di Daerah Istimewa Jogyakarta .pdf. 2004.
- Mahyuni A., dan D. Anggraini, E. I. (2016). Hubungan Aktivitas Fisik, Pola Makan, Konsumsi *Fast Food* dan Genetik dengan Kejadian Obesitas Pada Remaja di SMKN 2 Banjarbaru tahun 2016 correlation. 3(2):7–9.
- Masrul. 2018. Tinjauan Pustaka Epidemi Obesitas dan Dampaknya Terhadap URStatuska Kesahatan Masyarakatan Septa

- Sosial Ekonomi Bangsa. 41(3):152–162.
- Makan dan Obesitas pada Remaja di Kota Bitung 1 2. 4.
- Medawati, A. (2005). Hubungan Antara Asupan Energi, Asupan Lemak, dan Obesitas Pada Remaja SLTP di Kota Yogyakarta dan di Kabupaten Bantul. 1(3):119–129.
- Polit & Beck. (2009). Essentials of Nursing Research Appraising Evidence for Nursing Practice, 7 th Edition., New York: Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.
- Pratiwi, Wilda, R. (2019). Hubungan Pola Asuh Orang Tua Terhadap Obesitas Pada Anak di Kecamatan Maritenggae Kabupaten Sidrap. *Indonesia Jurnal Kebidanan*. 3(1):34–39.
- Pratiwi, I., M. Masriadi, dan M. Basri. (2018). Pengaruh Senam Aerobik Terhadap Penurunan Berat Badan Remaja Obesitas di SMP Katolik Rajawali Makassar Tahun 2017. Window of Health. 1(2):76–82.
- Rafiony, A., M. B. Purba, dan I. D. P. Pramantara. (2015). Konsumsi *Fast Food* dan *Soft Drink* Sebagai Faktor Risiko Obesitas Pada Remaja. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. 11(4):170.
- Restuti Tuti, Jihadi Mailani, E. Y. (2016). Hubungan Pola Makan dan Aktivitas Fisik Terhadap Obesitas Pada Remaja di SMAN 5 Pekanbaru. *Kesehatan Masyarakat*. 3(I):1–20.
- Riskesdas, K. (2018). Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar (riskesdas). *Journal* of Physics A: Mathematical and Theoretical. 44(8):1–200.

- Riswanti, I. (2016). *Journal of health education*. 1(1):62–70.
- Septiani, R., R. Bambang budi. (2018). Pola Konsumsi *Fast Food*, Aktivitas Fisik dan Faktor Keturunan Terhadap Kejadian Obesitas (Studi Kasus Pada Siswa SD Negeri 01 Tonjong Kecamatan Tonjong Kabupaten Brebes). *Public Health Perspective Journal*. 2(3):262–269.
- Stovold, E., D. Beecher, R. Foxlee, dan A. Noel-Storr. (2014). Study flow diagrams in cochrane systematic review updates: an adapted prisma flow diagram. *Systematic Reviews*. 3(1):1–5.
- Susanto, T. (2012). Buku Ajar Keperawatan Keluarga Aplikasi Teori pada Praktik Asuhan Keperawatan Keluarga. Jakarta : CV Trans Info Media.
- Widuri. (2015). Literature review. Literature Review. (November):33–37.
- Wahono, S. R. (2016). *Literature Review*Pengantar dan Metode. http://
 romisatriawahono.net/2016/05/07/liter
 ature-review-pengantar-dan-metode/
 (diakses tgl 18 mei 2020).
- Wismoyo dan N. Putra. (2018). Meta Analysis of Malnourished Children in Indonesia View Project My Students Research View Project. *Jurnal Berkala Epidemiologi*. 5(September 2017):298–310.
- Widawati. (2017). Gambaran Kebiasaan Makan Dan Status Gizi Remaja Di SMAN I Kampar Tahun 2017. *Jurnal Gizi*: 146-159.
- Zamzani, M., H. Hadi, dan D. Astiti. (2017). Aktivitas Fisik Berhubungan Uru Dengant Kejadian Obesitas Pada Anak

Sekolah Dasar. Jurnal Gizi Dan Dietetik Indonesia (Indonesian Journal of Nutrition and Dietetics). 4(3):123.

