HUBUNGAN KONSUMSI SOFT DRINK DENGAN USIA MENARCHE PADA REMAJA PUTRI DI SD PACAR TIMBULHARJO

¹Desi Ekawati, ¹Riadini Wahyu Utami Prodi Kebidanan dan Pendidikan Profesi Bidan STIKes Akbidyo

Emai korespondensi: <u>eccadesy@gmail.com</u>

ABSTRAK

Pada anak perempuan masa awal pubertas ditandai dengan menarche. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi usia menarche antara lain sosial ekonomi, BMI, status gizi antara lain konsumsi soft drink. Konsumsi softdrink pada remaja sangat tinggi dengan kandungan di dalam soft drink seperti cafein dan pemanis buatan. Terjadi pergeseran usia menarche yang cenderung semakin dini, terutama di negara-negara berkembang. Meningkatnya konsumsi minuman berpemanis, seperti soft drink, dianggap sebagai penyebab.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui. hubungan konsumsi softdrink dan usia menarche pada remaja putri di SD Pacar. Penelitian ini menggunakan studi analitik observasional dengan desain *cross sectional*. Lokasi penelitian di SD Pacar, dan dilakukan pada bulan Febuari 2024 dengan populasi 77 dan sampel sebanyak 45 remaja putri kelas IV – VI. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis dalam penelitian ini menggunakan analisis brivariat dengan uji statistik dengan Chi- square untuk mengetahui hubungan konsumsi soft drink dengan usia menarche pada remaja putri.

Hasil penelitian di terdapat hubungan antara konsumsi softdrink dan usia menarche ditunjukkan dengan nilai p=0,00 (<0,05). Nilai p=0,00 menunjukkan bahwa hasil penelitian yang diuji memiliki hubungan yang bermakna secara statistik (p<0,05). Simpulan: Ada hubungan konsumsi soft drink dengan usia menarche pada remaja putri.

Kata kunci: usia menarche, soft drink, kesehatan reproduksi.

THE RELATIONSHIP BETWEEN SOFT DRINK CONSUMPTION AND AGE OF MENARCHE IN FEMALE ADOLESCENTS AT SD PACAR TIMBULHARJO

ABSTRACT

Female adolesents, early puberty is characterized by menarche. Factors that can affect the age of menarche include socio-economic, BMI, nutritional status, including soft drink consumption. Soft drink consumption in Female adolesents is very high with the content in soft drinks such as caffeine and artificial sweeteners. There is a shift in the age of menarche which tends to be earlier, especially in developing countries. Increased consumption of sweetened beverages, such as soft drinks, is considered the cause This research aims to find out. The relationship between soft drink consumption and menarche age in adolescent girls at Pacar Elementary School.

This study used an observational analytical study with a cross-sectional design. The research location was Pacar Elementary School. The study was conducted in February 2024 with a population of 77 and a sample of 45 female adolescents in grades IV-VI. Sampling was carried out using a purposive sampling technique. The data collection instrument used a questionnaire. Analysis in this study used bivariate analysis with a Chi-square statistical test to determine the relationship between soft drink consumption and age of menarche in female adolescents.

The results of the study showed that there was a relationship between soft drink consumption and menarche age as shown with a value of p=0.00 (<0.05). The value of p=0.00 shows that the results of the tested study have a statistically significant relationship (p<0.05). Conclusion There is a relationship between soft drink consumption and menarche age in adolescent girls.

Keywords: age of menarche, soft drinks, reproductive health.

PENDAHULUAN

Remaja adalah penduduk dalam rentang usia remaja adalah 10-24 tahun dan belum menikah. Remaja, yang dalam bahasa aslinya disebut adolescence, berasal dari bahasa latin *adolescere* yang artinya "tumbuh tumbuh atau untuk mencapai kematangan" bangsa primitif atau orang-orang purbakala memandang masa puber dan masa berbeda remaja tidak dengan periode lain dalam rentang kehidupan.1 Menurut Geldrad bahwa remaja sebagai sebuah dalam kehidupan tahapan seseorang yang berada di antara tahap kanak-kanak dengan tahap dewasa.Pada perempuan anak masa awal pubertas ditandai dengan timbulnya breast budding atau tunas payudara yang timbul pada usia kirakira 10 tahun, kemudian tumbuh dan menjadi berkembang payudara

dewasa pada usia 13-14 tahun, rambut pubis tumbuh pada usia 11-12 tahun. dan mencapai pertumbuhan yang lengkap pada usia 14 tahun ³ Kemudian menarche terjadi dua tahun setelah pada masa pubertas. Menarche atau menstruasi merupakan proses peluruhan lapisan dalam atau endometrium yang banyak mengandung pembuluh darah dari uterus melalui Menstruasi berlangsung terus menerus sampai menjelang menopouse vaitu ketika masa seseorang berumur 40-50 tahun⁴.

Perubahan Menarche cepat di dunia dapat diamati dari usia sekitar yang tentunya dipengaruhi oleh banyak faktor berkontribusi. Adapun faktor-faktor yang dapat mempengaruhi usia menarche seseorang seperti sosial ekonomi, BMI, status gizi, lingkungan rumah tanggga, pendidikan orang tua, aktivitas fisik, paparan ada faktor lain yang dapat mempengaruhi usia menarche seperti faktor genetik. iklim, perbedaan ras dan faktor budaya. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Mueller ⁵ terhadap anak remaja usia 9-10 tahun, kandungan di dalam soft drink seperti cafein dan pemanis buatan dapat mengakibatkan remaja mengalami masa menarche lebih cepat.

Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi menarche pada remaja antara lain aktivitas fisik, konsumsi soft drink, sosial ekonomi berpengaruh terhadap pendapatan keluarga, tempat tinggal dan mempengaruhi dari status nutrisi remaja.6 dan status gizi. Konsumsi soft drink menunjukkan minuman tersebut berhubungan dengan terjadinya usia menarche. Konsumsi soft drink yang terlalu sering dapat menjadi faktor seseorang untuk mengalami menarche vang cepat sekitar (56,5%). Penelitian tersebut telah dilakukan di United States diperoleh hasil bahwa gula tambahan dan cafein yang terkandung didalam soft drink dapat berpengaruh tehadap usia menarche remaia⁷.

Remaja berusia 9 hingga 10 tahun dapat mengalami menarche lebih cepat karena kandungan dalam soft drink seperti cafein dan pemanis buatan. Pemanis buatan di softdrink. sakarin, seperti aspartam, acesulfame-K, dan sucralose, juga dapat memengaruhi sistem hormonal yang berperan dalam pematangan seksual. sehingga mempercepat terjadinya menarche. Selain soft drink, penelitian telah menunjukkan bahwa tingkat gizi seseorang juga mempengaruhi berapa lama mereka mengalami menarche, jumlah keluhan yang muncul, dan lamanya menarche. Menurut Carwile konsumsi soft drink remaja memiliki efek langsung terhadap menarche pada remaja ⁷.

Menarche atau menstruasi merupakan salah satu pertama indikator penting dalam perkembangan pubertas pada remaja putri. Berbagai faktor, seperti genetika, status gizi, lingkungan, dan pola konsumsi makanan dan

memengaruhi minuman, usia menarche. Terjadi pergeseran usia menarche yang cenderung semakin dini, terutama di negara-negara berkembang. Meningkatnya konsumsi minuman berpemanis, seperti soft drink, dianggap sebagai penyebab fenomena ini. Konsumsi minuman berpemanis berlebihan pada anak-anak dan remaja diduga berdampak pada kesehatan dan status gizi mereka secara keseluruhan, serta pada perkembangan hormonal saat pubertas. Seperti yang ditunjukkan oleh perubahan dalam gaya hidup dan pola makan yang dilakukan oleh anak-anak usia sekolah dasar saat ini. ada peningkatan konsumsi makanan dan minuman yang tidak sehat, termasuk minuman ringan.

Dari hasil Studi Pendahuluan vang telah dilakukan, dari 5 remaja yang duduk dibangku kelas V terdapat 3 orang remaja mengalami menarche pada usia 10 tahun. Berdasarkan dari data yang telah diperoleh. teriadinya pergeseran usia remaja yang menjadi lebih faktor pemicu yang dapat cepat, menyebabkan lebih cepatnya usia menarche. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui tentang konsumsi soft drink pada remaja putri, Untuk mrngetahui tentang usia Menarche pada remaja putri Untuk menganalisis hubungan konsumsi soft drink terhadap usia Menarche

METODE

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analitik observasional dengan pendekatan sectional cross dengan rancangan menggunakan korelasional (corelational research) yang bertujuan untuk mendeteksi sejauh mana variasi-variasi pada suatu faktor berkaitan dengan variasi-variasi pada satu atau lebih faktor lain berdasarkan pada koefisien korelasi. Penelitian untuk mengetahui hubungan variabel tentang konsumsi soft drin terhadap usia menarche pada remaja putri.

Populasi dari penelitian ini adalah seluruh siswi kelas IV, V dan VI berjumlah 77 orang. Sampel yang di ambil sebanyak 45 siswi dengan mengginakan teknik sampling yaitu purposive sampling yaitu teknik pengambilan sampel dengan pertimbangan tertentu yaitu siswi vang sudah mengalami menarche. Penelitian ini menggunakan variable penelitian independen yaitu konsumsi soft drink dan Variabel dependen yaitu usia menarche. pengumpulan teknik data vang dengan menggunakan dilakukan kuesioner terkait dengan konsumsi soft drink dan usia menarche. Analisis brivariat dalam penelitian ini mengetahui Hubungan Konsumsi Soft Drink Dengan Usia Menarche Pada Remaja Putri Di SD Negeri Pacar Timbulharjo tahun 2024 menggunakan uji statistik dengan Chi-square.

HASIL Hasil Penelitian

Tabel 1. Karakteristik Informan Penelitian

No	Karakteristik	Jumlah	Presentase			
1	Konsumsi softdrink					
	Rendah	28	62,2			
	Tinggi	17	37,8			
	Total	45	100%			
2	Usia Menarche					
	early menarche (≤12 tahun)	24	53.3			
	Normal menarche (>12 tahun).	21	46.7			
	Total	45	100%			

Sumber: data primer 2024

Berdasarkan tabel 1 menunjukan bahwa responden yang mengkonsumsi softdrink di SD Pacar dengan kategori tinggi adalah 17 siswi yaitu 37,8 % yaitu jika konsumsi soft drink lebih dari 5 kali perminggu, sedangkan responden yang mengkonsumsi softdrink kategori rendah sebanyak 28 yaitu 62,2 %. jika konsumsi soft drink kurang dari ≤ 4 kali perminggu

Data usia menarche yang diperoleh kemudian dikategorikan menjadi 2 yaitu early menarche (≤12 tahun) dan normal menarche (>12 tahun). Berdasarkan tabel 4.2 menunjukan bahwa responden usia menarche ≤12 tahun adalah sebanyak 24 siswi yaitu 53.3 % sedangkan responden usia menarche >12 tahun sebanyak 21 siswa yaitu 46.7 %. Diketahui bahwa usia menarche pada remaja putri di SD pacar paling banyak early menarche yaitu usia tahun sebanyak 24 siswi yaitu 53.3%.

Tabel 2 Hasil Uji Bivariat Hubungan konsumsi soft drink dengan Usia Menarche Remaia Putri Di SD Pacar Tahun 2024

Usia memarche							
Konsumsi softdrink	≤12 tahun	>12 tahun	Σ	Nilai P			
Softdrink Kurang	23	5	28	0.000			
Softdrink Baik	1	16	17				
Σ	24	21	45				

Sumber: data primer 2024

Tabel 2 menjelaskan bahwa terdapat hubungan antara softdrink dan konsumsi usia menarche ditunjukkan dengan nilai 00,0=q(<0,05). Nilai p=0.00menunjukkan bahwa hasil penelitian yang diuji memiliki hubungan yang bermakna secara

statistik (p<0,05).

Pembahasan

Soft drink memiliki kandungan seperti bahan pemanis, gula, bahan penambah rasa, pewarna dan caffeine, sehingga kandungan dari soft drink tersebut dapat

memberikan dampak yang buruk Berdasarkan bagi kesehatan. penelitian beberapa yang dilakukan, terdapat berbagai masalah yang ditimbulkan dari konsumsi soft drink yang berlebihan. Konsumsi soft drink berlebihan sendiri yang dapat menyebabkan penyakit diabetes, obesitas, kelebihan berat badan serta demeneralisasi tulang8. Selain itu, Soft drink juga dapat mempengaruhi kesehatan reproduksi pada wanita usia reproduktif seperti semakin cepatnya usia menarke pada remaia 11,12.

Berdasarkan tabel 1 Hasil penelitian yang di lakukan pada remaja putri di SD pacar di dapatkan data responden yang mengkonsumsi softdrink di SD Pacar dengan kategori tinggi adalah 17 siswi yaitu 37,8 %. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian Nurrahmaton, N. (2020) Hubungan Antara Gaya Hidup Dengan Kejadian Menarche Dini Pada Remaja Putri Di SMP Amanah Medan, salah satu gaya hidup yang dilakukan oleh remaja adalah kosumsi softdrink. Penelitian ini menunjukkan dari 33 responden (100%) yang memiliki gaya hidup tidak baik sebanyak 23 responden sedangkan (69.7%). yang dini mengalami menarche sebanyak 18 responden (54,6%), dengan hasil p value 0,001< 0.05. Hal ini seialan dengan penelitian Fatmawati dengan hasil Gambaran Gaya hidup responden mayoritas baik sebesar 39 orang

(52.0%). Mayoritas responden memiliki status gizi kurang sebesar 38 responden (50.7%). perlu edukasi secara berkala tentang gaya hidup sehat dan peran serta orang tua untuk membentuk gaya hidup sehat bagi remaja putri ^{9,13}.

Berdasarkan penelitian yang Muellerterhadap dilakukan oleh anak remaja usia 9-10 tahun, kandungan di dalam soft drink seperti cafein dan pemanis buatan dapat mengakibatkan remaja mengalami masa menarche lebih cepat ^{5,15}. Selain soft drink, menurut penelitian yang telah dilakukan oleh menyatakan bahwa status gizi akan mempengaruhi terjadinya menarche. keluhan dan lama menarche. Menurut Carwile et al terdapat dampak langsung yang teriadi ketika seorang remaia 7,14 mengkonsumsi soft drink Tingginya asupan gula tambahan dapat meningkatkan konsentrasi insulin. Dampak langsung dari gula tambahan dapat mempengaruhi keria hormon. Insulin dapat mengatur kerja globulin dan dapat mempengaruhi pertumbuhan faktor protein. produksi Sehingga mempengaruhi konsentrasi kerja hormon sex yang mengakibatkan seorang remaja mengalami masa usia menarche yang lebih cepat. Dimana berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Carwile di US menunjukkan bahwa anak remaja yang mengkonsumsi soft drink > 1,5/hari pada usia 9 - 18,5 tahun berpotensi 24% lebih besar daripada untuk mengalami masa menarche yang lebih cepat daripada anak remaja yang mengkonsumsi soft drink ≤2/minggu ⁷.

Hasil analisis Tabel 2 menjelaskan bahwa terdapat hubungan konsumsi antara softdrink dan usia menarche ditunjukkan dengan nilai p=0,00 (<0,05). Nilai p=0,00 menunjukkan bahwa hasil penelitian yang diuji memiliki hubungan yang bermakna secara statistik (p<0,05). Hal ini sejalan dengan penelitian Carwile yaitu terdapat dampak yang terjadi secara langsung ketika seorang mengkonsumsi remaia softdrink terlalu sering⁷. Sofdrink mengandung kalori yang tinggi, lemak jenuh, gula, serta bahan tambahan seperti pemanis buatan, yang bisa memicu peningkatan berat badan dan obesitas. Obesitas adalah salah satu penyebab utama mempercepat munculnya yang menarche. Pemanis buatan yang softdrink terkandung pada memengaruhi sistem hormonal vang berperan dalam pematangan seksual yang dapat mempercepat menarche. Tingginya asupan gula tambahan didalam soft drink dapat meningkatkan konsentrasi insulin. Dampak langsung dari gula tambahan tersebut dapat mempengaruhi kerja hormon pada reproduksi wanita. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Mueller et al dan Carwile yang menjelaskan bahwa terdapat hubungan antara konsumsi soft drink dengan usia menarke remaja. Anak remaja yang mengkonsumsi soft drink > 1,5x/hari pada usia 9-18,5 tahun berpotensi 24% lebih besar untuk mengalami masa menarke yang lebih cepat daripada anak remaia vang mengkonsumsi soft drink 2x/minggu. penelitian Alam tentang Hubungan Status Gizi dengan Usia Menarche pada Remaja dengan hasil terdapat hubungan status gizi dengan usia Menarche pada Remaja Puteri SMPN 10 Bulukumba Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukumba (Pv=0,020; OR=4,28) ¹⁰. Status gizi merupakan faktor yang signifikan terkait dengan menarche. usia Remaja dengan status gizi yang baik akan mengalami waktu pubertas secara normal, sehingga terjadi menstruasi normal dan secara tanpa gangguan.

Terdapat beberapa keterbatasan penelitian yang dilakukan didalam penelitian ini vaitu: Menggunakan instrumen penelitian yang bersifat tertutup sehingga tidak bisa mengungkap informasi secara luas. Penelitian ini tidak dilakukan dengan observasi mendalam, serta hanya mengamati faktor-faktor yang berkaitan dengan Konsumsi softdrink dan menarke remaja di Kota Surakarta. Penelitian ini juga tidak meneliti tentang variabel lain yang dapat mempengaruhi usia menarke pada remaja seperti pendapatan orang tua, status gizi, uang saku, paparan media elektronik aktifitas fisik, etnis, genetika ibu (riwayat menarke ibu pertama kali), iklim dan ras atau etnik.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari analisis data dan pembahasan dalam penelitian ini maka dapat di simpulkan bahwa di SD Pacar Timbulharjo terdapat Hubungan Konsumsi Soft Drink Dengan Usia Menarche Pada Remaja Putri di tandai dengan nilai

Daftar Pustaka

- Salianto, S., Zebua, C. F. P., Suherry, K., & Halijah, S. (2022). Hubungan Tingkat Stress Dengan Siklus Menstruasi Pada Remaja: Studi Literature. Contagion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health, 4(1), 67-81.
- Geldrad K, Geldrad D (2011).
 Konseling Remaja Pendekatan Proaktif untuk Anak Muda.
 Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- 3. Mu'minun, N., Amin, K., & Jusmira. (2021). Hubungan Perilaku Personal Hygiene Saat Menstruasi Dengan Gejala Pruritus Vulvae Pada Remaja Putri di Puskesmas Antang. *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*, *6*(1), 86– 101. https://doi.org/10.37362/jkph.v6i1.54
- 4. Kumalasari I, Andhyantoro I (2016). Kesehatan Reproduksi. Jakarta: Salemba Medika.
- Mueller N, Jacobs DR, Maclehose FR, Demerath E, Kelly PS, Dreyfus J, Pereira AP (2015). Consumption of Caffeinated and Artificially Swetened Soft Drinks is Assocoated With Risk of Early Menarche. American Society for Nutrition. 102: 648-54.
- Khalid H, Khawar K, Fawad M, Farhat M, Imran M, Shahnawaz M, Shahid M, Yousaf P, Saleem Q, Ahmed S, Sarwar R, Ali KH,

p=0,00 (<0,05). Konsumsi softdrink pada remaja putri di SD Pacar dengan kategori rendah sebanyak 28 yaitu 62,2 %. Dan Usia menarche pada remaja putri di SD Pacar rata rata usia menarche ≤12 tahun *(early menarche)* adalah sebanyak 24 siswi yaitu 53.3 %

- Humayun A (2015). Age of Menarche in Relation to Sosioeconomic Status BMI, physical Activity and Stress Among High School Girls. *Proceeding S.Z.P.G.M.I* 29: 35-40.
- 7. Carwile JL, Wilett WC, Spiegelman D, Hertzmark E, Rich-Edwards J, Frazier AL, Michels KB (2015). Sugar sweetened beverage consumption and age at menarche in prospective study of US girls. Human Reproduction 30(3): 675-683.
- NHS (2015). How Many Soft or Fizzy Drinks Can Children Have a Day. http://www.nhs.uk/chq/Pages/how-many-soft-or-fizzy-drinks-can-children-have-a-day.aspx?CategoryID=51&SubCategoryID=163. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2023
- 9. Fatmawati, T. Y., Julaecha, J., & Efni, N. (2023). Gaya Hidup, Status Gizi dan Status Menarche Remaja Putri. Jurnal Akademika Baiturrahim Jambi, 12(2), 232-238.
- **10.** Alam, S., Syahrir, S., Adnan, Y., & Asis, A. (2021). Hubungan Status Gizi dengan Usia Menarche pada Remaja Putri. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 10(03), 200-207.
- 11. Almatsier S, (2010). *Prinsip Dasar Ilmu gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- 12. Nurrahmaton, N. (2020). Hubungan Gaya Hidup Dengan Kejadian Menarche Dini Pada Remaja Putri Di Smp Amanah Medan. Jurnal Midwifery Update (MU), 1(2), 39-49.

- 13. Setyantoro, W. A., & Hanggara, G. S. (2023). Permasalahan Remaja Pengunjung Dalam Kajian Psikologis. In Prosiding Semdikjar (Seminar Nasional Pendidikan Dan Pembelajaran) (Vol. 6, Pp. 270-279).
- 14. Wahyuni, 2020. Efektifitas penggunaan media terhadap
- pengetahuan personal hygiene remaja putri saat menstruasi di Sekolah MTSN2 Banda Aceh tahun 2020, Skripsi Universitas Muhammadiyah Aceh
- 15. Kelly Y, Zilanawala A, Sacker A, Hiatt R, Vinner R (2016). Early Puberty in 11 Year old Girls: Millennium Cohort Study Findings. *Arc Dis Child* 0: 1-6

Hubungan Konsumsi Soft Drink dengan Usia Menarche Pada Remaja Putri di SD Pacar Timbulharjo