

Korelasi Indeks Massa Tubuh dan Awitan Menarche dengan Siklus Menstruasi

by Diah Eko Martini

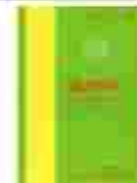
Submission date: 18-Jul-2023 01:27PM (UTC+0700)

Submission ID: 2132987569

File name: deks_Massa_Tubuh_dan_Awitan_Menarche_dengan_Siklus_Menstruasi.pdf (254,95K)

Word count: 4118

Character count: 24729



Korelasi Indeks Massa Tubuh dan Awitan Menarche dengan Siklus Menstruasi pada Remaja Putri Di Pondok Assalafi Nurul Huda Kecamatan Sugio

Diah Eko Martini¹⁾, Lilis Maghfuroh¹, Harnina Samantha Aisyah¹, Dita Puspita Sari¹

¹⁾ Universitas Muhammadiyah Lamongan

ARTIKEL INFO

Article History:

Received: August 30, 2022

Revised: October 20, 2022

Accepted: October 24, 2022

Keyword:

Body Mass Index,

Menarche Onset,

Menstrual Cycle.

ABSTRAK

Background: Menstruation is a physiological phenomenon in women that shows the ability to reproduce. Problems related to menstruation often occur in adolescent girls where there are menstrual cycles that vary and are not always normal. This can interfere with their lives and activities. Several factors that influence this are nutritional status and onset of menarche.

Objectives: His study aims to determine the correlation between body mass index and the onset of menarche with the menstrual cycle in adolescent girls at Assalafi Nurul Huda Islamic Boarding School, Sugio District.

Design: The research design used correlational analytic with a cross sectional approach. The population was taken from all young women in Assalafi Nurul Huda Islamic Boarding School, Sugio District with a total population of 69 people. Sampling using Simple Random Sampling the number of samples as many as 59 people. The instrument used a questionnaire and observations of weight and height and then analyzed using the Spearman Rho test.

Data Sources: Data were taken from primary data by giving questionnaires for the age of menarche and menstrual cycle. Furthermore, BMI is carried out by weighing weight and height to measure the value of Body Mass Index (BMI). Weigh the weight using the GEA Medical brand, while the height is measured using Microtoise.

Results: The results showed that young women who had a normal BMI (18.5 - 25 kg/m²) mostly had normal menstrual cycles (76.5%), while young women who had a BMI were very thin (<17 kg/m²), thin (17 - 28.3 kg/m²) and obese BMI (25 - 27 kg/m²) mostly had oligomenorrheal menstrual cycles (90%; 96.4%; 100%). Spearman rank test (Rho) has a value of $p = 0.001$, $r = 0.407$. Menarche onset at the age of 11-13 years tends to have a normal menstrual cycle (90%), while the onset of menstruation at the age of <11 years and >13 years tends to have oligomenorrheal menstrual cycles (85.7%; 85.7%) with p -value = 0.004, rs : 0.372.

Conclusions: The results of the study have proven that there is a correlation between body mass index and the onset of menstruation with the menstrual cycle.

Korespondensi Penulis: Diah Eko Martini (Email : diah.ekomartini1@gmail.com)

PENDAHULUAN

Masa remaja merupakan masa kedewasaan dimana di mulainya perubahan baik secara fisik, fisiologis, psikologis maupun social. Menurut organisasi Kesehatan dunia (WHO) masa ini terjadi pada periode waktu antara 10-19 tahun (Singh et al., 2019). Salah satu perubahan yang penting selama masa remaja putri adalah terjadinya menstruasi. Menstruasi merupakan terjadinya peluruhan dinding rahim atau endometrium yang disertai dengan perdarahan sebagai akibat terjadinya proses pematangan (Sitouay et al., 2017). Menstruasi yang terjadi secara beraturan disetiap bulan pada akhirnya akan membentuk sebuah siklus menstruasi. Siklus menstruasi yang normal rata-rata selama 21-35 hari (Sitouay et al., 2017). Siklus menstruasi merupakan indikator yang penting dalam kesehatan reproduksi wanita dan fungsi endokrin (Singh et al., 2019). Dewasa ini remaja putri masih banyak yang memiliki siklus menstruasi yang bervariasi dan tidak selalu normal. Gangguan siklus menstruasi yang umum terjadi pada remaja putri adalah siklus memanjang atau lebih dari 35 hari (*oligomenorea*), siklus menstruasi memendek atau kurang dari 21 hari (*polimenorea*) bahkan ada juga yang tidak menstruasi selama 3 bulan (*amenorea*) berturut-turut.

Menurut *World Health Organization* (2019) rata-rata lebih dari 75% perempuan mengalami gangguan siklus menstruasi. Di Indonesia berdasarkan data memperlihatkan persentase kejadian gangguan siklus menstruasi pada usia 10-29 tahun sebesar 31,6%. Gangguan siklus menstruasi ditaksirkan amenorea primer sebanyak 5,3%, amenorea sekunder 18,4%, oligomenorea 50% dan polimenorea 10,5% (Sianipar et al., 2009). Prevalensi wanita yang mengalami gangguan siklus menstruasi di Jawa Timur adalah 13,3%.

Berdasarkan hasil studi pendahuluan wawancara dan membagikan kuisioner kepada remaja putri di Pondok Pesantren Assalafi Nurul Huda, peneliti menemukan data bahwa terdapat dari (66%) remaja putri mengalami gangguan siklus menstruasi, (30%) diantaranya mengalami polimenorea dan (70 %) mengalami oligomenorea. Dapat disimpulkan bahwa jumlah remaja putri yang memiliki gangguan siklus menstruasi yang tidak normal masih cukup tinggi.

Peningkatan jumlah gangguan siklus menstruasi pada remaja putri kemungkinan dipengaruhi oleh berbagai macam faktor diantaranya adalah stres, status gizi, aktivitas fisik, diet, paparan lingkungan dan kondisi kerja, interaksi social dan lingkungan (Kusmanan, 2012). Salah satu faktor yang paling mempengaruhi adalah status gizi. Status gizi merupakan faktor yang dapat mempengaruhi menstruasi terutama melalui penyediaan kembali bahan untuk membuat lapisan endometrium dan berpengaruh terhadap kadar hormon perempuan (Sari, 2019). Status gizi lebih pada remaja putri dapat menyebabkan gangguan siklus menstruasi, hal ini disebabkan terjadinya peningkatan produksi estrogen, peningkatan cepat kadar estrogen menimbulkan umpan balik positif terhadap hipotalamus dan kelenjar hipofisis sehingga terjadi peningkatan LH (*Luteinizing Hormone*). Sedangkan status gizi yang kurang pada remaja juga dapat menyebabkan gangguan siklus menstruasi, hal ini disebabkan terjadinya penurunan hormone *gonadotropin* untuk pengeluaran LH (*Luteinizing Hormone*) dan FSH (*Follicle Stimulating Hormone*) yang mengakibatkan estrogen turun sehingga berdampak negatif pada siklus menstruasi. Selain itu usia awitan menstruasi juga mempengaruhi masalah dalam siklus menstruasi. Dalam beberapa kasus ovulasi sering gagal terjadi selama siklus menstruasi. Hal ini umum terjadi selama 12-18 bulan pertama setelah menarche. Ketika ovulasi tidak terjadi biasanya tidak ditemukan korpus luteum dan efek progesterone pada endometrium tidak ada, namun estrogen tetap membuat endometrium menetral dan terjadi perdarahan fluktuatif namun biasanya kurang dari 28 hari, aliran darah juga tidak konsisten berkisar dari sedikit hingga relatif banyak (Thiyagarajan et al., 2021).

Gangguan berdampak pada gangguan kesuburan, tubuh terlah kehilangan banyak darah sehingga memicu terjadinya anemia yang ditandai dengan mudah lelah, pucat, kurang konsentrasi, dan tanda-tanda lainnya (Fitriningtyas et al., 2017). Gangguan siklus menstruasi juga merupakan indikator penting untuk menunjukkan adanya gangguan sistem reproduksi yang nantinya dapat dikaitkan dengan peningkatan resiko berbagai penyakit dalam system reproduksi.

diantaranya kanker rahim, dan infertilitas. Perubahan siklus menstruasi ini harus lebih diperhatikan, karena dapat mempengaruhi kualitas hidup remaja kedepannya (Andriana & Nana Aldriana, 2018). Edukasi sangat diperlukan sehingga remaja putri dapat mengetahui tentang menstruasi seperti hal-hal yang menyebabkan terjadinya gangguan siklus menstruasi, maka remaja atau individu tersebut akan melakukan tindakan untuk menghindari hal tersebut (Dwi Susanti, 2021).

METODE PENELITIAN

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah korelasi analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh remaja putri yang berada di Pondok Pesantren Assalafi Nurul Huda, Kecamatan Sugio, Kabupaten Lamongan pada tahun 2022 sebanyak 69 remaja putri. Sampel tersebut diambil dengan menggunakan rumus Isaac & Michael sehingga diperoleh jumlah sampel sebanyak 59 orang. Teknik sampling yang digunakan adalah *simple random sampling*. Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah : 1) Berusia 15-17 tahun, 2) Bersedia menjadi responden dengan menandatangani *informed consent*. Sedangkan kriteria eksklusinya adalah : 1) Remaja putri yang tidak hadir dalam penelitian, 2) Sedang dalam pengobatan Steroid dan hormonal, 3) Tidak sedang menderita penyakit kronis dan keganasan.

Instrumen yang digunakan adalah kuisioner kalender haad. Sedangkan untuk variabel awitan usia menarche dan siklus menstruasi. Insedangkan instrumen untuk variabel indeks massa tubuh menggunakan rumus Indeks Massa Tubuh (IMT) untuk Indonesia (P2PTM Kemenkes, 2019). Sumber data yang diambil adalah data primer dimana setiap sampel yang terpilih akan diberikan kuisioner untuk mengetahui data umur, usia menarche, dan siklus menstruasi. Selanjutnya sampel akan dilakukan penimbangan berat badan dan tinggi badan untuk mengukur nilai Indeks Massa Tubuh (IMT). Penimbangan berat badan dilakukan dengan menggunakan Timbangan Berat Badan merk GEA Medical, sedangkan tinggi badan diukur menggunakan *Microtoise*. Kemudian data di analisa

menggunakan uji *spearman (rho)* dengan α 0,05%.

HASIL PENELITIAN

1) Analisis Univariate

Distribusi Frekuensi Nilai IMT, Awitan Menarche dan siklus menstruasi Pada Santriwati di Ponpes Assalafi Nurul Huda.

Tabel 1 Distribusi Frekuensi Nilai IMT, Awitan Menarche dan siklus Menstruasi remaja putri

Karakteristik Responden	n	%
Umur		
15 tahun	23	39,0%
16 tahun	22	37,3%
17 tahun	14	23,7%
IMT (kg/m ²)		
<17	10	16,9%
17-18,4	28	47,5%
18,5-25	17	28,8%
25,1-27	2	3,4%
>27	2	3,4%
Awitan Menarche		
<11	7	11,9%
11-13	10	16,9%
>13	42	71,2%
Siklus Menstruasi		
Polimenorea	0	0%
Normal	13	22,0%
Oligomenorea	43	72,9%
Amenorea	3	5,1%
jumlah	59	100

Tabel 1 menjelaskan bahwa mayoritas remaja putri berusia 15 tahun, memiliki berat badan kategori kurus dengan nilai IMT 17-18,4 kg/m², sedangkan untuk awitan menarche paling banyak ditemukan pada usia lebih dari 13 tahun, dengan siklus menstruasi mayoritas dalam kategori oligominorhea.

2) Analisis Bivariate

Hubungan Status Gizi dengan Siklus Menstruasi Pada remaja putri di Pondok Pesantren Assalafi Nurul Huda.

Tabel 2 Tabel Silang korelasi antara IMT dengan Siklus Menstruasi

No.	IMT (kg/m ²)	Siklus Menstruasi							
		Normil		Oligomenorea		Amenorea		Jumlah	
N	%	N	%	N	%	N	%		
1	<17	0	0%	0	0,0%	1	10,0%	10	100%
2	17-18,5	0	0%	27	96,4%	1	3,6%	28	100%
3	18,5-25	13	76,5%	3	17,6%	1	5,9%	17	100%
4	25-27	0	0%	2	100%	0	0%	2	100%
5	>27	0	0%	2	100%	0	0%	2	100%
Total		13	22,0%	43	72,9%	3	5,1%	59	100%
		Uji Spearman		= 0,607		p 0,001			

Tabel 2. menjelaskan bahwa mayoritas remaja putri yang mempunyai IMT normal ($18.5 - 25 \text{ kg/m}^2$) mayoritas memiliki siklus menstruasi yang normal, sedangkan remaja putri yang memiliki IMT sangat kurus ($<17 \text{ kg/m}^2$), Kurus ($17 - 28.5 \text{ kg/m}^2$) dan IMT gemuk ($25 - 27 \text{ kg/m}^2$) cenderung memiliki Siklus menstruasi oligomenorea. Hal ini menunjukkan bahwa semakin kurus santriwati maka semakin siklus menstruasinya tidak normal. Hasil perhitungan dengan menggunakan uji Spearman rho menunjukkan nilai signifikan $p = 0,001$ ($P < 0,05$), $rs = 0,407$ yang berarti terdapat korelasi yang kuat antara nilai IMT dengan siklus menstruasi pada remaja putri di Pondok Pesantren Assalafi Nurul Huda Kecamatan Sugio, Kabupaten Lamongan.

Table 3. Korelasi Awitan Menarche dengan Siklus Menstruasi Pada remaja putri di Ponpes Assalafi Nurul Huda Kecamatan Sugio, Kabupaten Lamongan

No.	Awitan Menarche	Siklus Menstruasi						Jumlah	
		Normal		Oligomenorea		Amnomen			
		N	%	N	%	N	%		
1	<11	1	14,3%	6	85,7%	0	0%	7	100%
2	11-13	0	0,00%	1	0%	0	0%	1	100%
3	>13	3	7,1%	36	85,7%	3	7,1%	42	100%
Total		13	22,0%	43	72,0%	3	5,1%	59	100%
Uji Spearman				$rs = 0,372$		$p = 0,004$			

Tabel 3 Menjelaskan bahwa Awitan Menarche usia 11-13 tahun cenderung memiliki siklus menstruasi normal, sedangkan awitan menstruasi di usia <11 tahun dan >13 tahun cenderung memiliki siklus menstruasi oligomenorea. Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan uji Spearman rho didapatkan nilai signifikan $p = 0,004$ ($p < 0,05$) dan didapatkan $rs = 0,372$ sehingga dapat disimpulkan terdapat korelasi yang rendah antara awitan menarche dengan siklus menstruasi pada santriwati di Ponpes Assalafi Nurul Huda Kecamatan Sugio, Kabupaten Lamongan.

PEMBAHASAN

1) Status Gizi Pada remaja putri

Hasil penelitian yang menunjukkan bahwa responden Sebagian besar memiliki nilai IMT $17-18.5 \text{ kg/m}^2$ atau status gizi kurus. Peneliti berasumsi bahwa status gizi kurus yang dialami oleh remaja putri dipengaruhi oleh faktor internal yaitu faktor psikologis dan aktivitas pondok yang berlebihan, stress pada santriwati dapat terjadi akibat banyaknya tugas sekolah sedangkan aktivitas yang berlebihan karena banyaknya aktivitas di sekolah dan pada saat di pondok, kegiatan yang dilakukan yaitu sholat berjamaah, wiridan, istighosah, mengaji Al-Qur'an, dan khotbah. Dimana jika santriwati psikologisnya terganggu dan terlalu banyak aktivitas yang dilakukan maka akan mempengaruhi nafsu makannya, jika nafsu makan berkurang maka status gizi tidak tercukupi sehingga semakin kurus berat badan (Fitrieningtyas et al., 2017).

Perkembangan perekonomian dan teknologi menyebabkan perbaikan gizi jika dibandingkan dengan beberapa dekade sebelumnya. Faktor-faktor yang mempengaruhi status gizi kurus pada dasarnya ditentukan oleh faktor internal dan eksternal. Faktor internal terdiri dari faktor stress dan aktivitas fisik. Faktor eksternal terdiri dari faktor pertanian, faktor ekonomi, faktor social budaya, dan pengetahuan gizi. Selain itu, banyak hal yang turut mempengaruhi keadaan status gizi. Faktor teknologi juga merupakan faktor yang penting dalam mempengaruhi status gizi remaja (Basili & Dewi, 2017).

Gizi kaum remaja yang dicerminkan oleh pola makannya akan sangat menentukan apakah mereka bisa mencapai pertumbuhan fisik yang optimal sesuai dengan potensi genetik yang dimilikinya. Pertumbuhan fisik remaja akan sangat ditentukan oleh asupan kalori dan protein. Konsumsi kalori dan protein secara cukup maka pertumbuhan badan yang menyangkut penambahan berat badan dan tinggi badan akan dapat dicapai dengan baik (Juliandika, 2018).

2) Awitan Menarche Pada Remaja

Tabel 1 menunjukkan bahwa remaja putri di sebagian besar mengalami menarche di usia > 13 tahun atau awitan lambat. Peneliti berasumsi bahwa usia menarche lambat yang dialami remaja putri dikarenakan akibat dari beberapa faktor yaitu pengaruh genetic dan status gizi. 1) pengaruh genetic, faktor genetic merupakan faktor yang tidak bisa dimodifikasi dan adanya hubungan yang juga berkaitan dengan lokus yang mengatur estrogen yang mewarisi. 2) Status gizi, status gizi semakin rendah Indeks Massa Tubuh (IMT) pada perempuan maka usia menarche nya semakin lambat. Ampaningsih & Fathia (2019), menyatakan bahwa usia menarche adalah umur seseorang wanita mengalami menarche atau perdarahan dari uterus. Usia saat perempuan mulai mendapat menstruasi sangat bervariasi yang dikategorikan menjadi usia menarche awal terjadi pada usia <11 tahun, menarche normal pada usia 11-13 tahun dan usia menarche lambat pada usia >13 tahun. Menarche lambat merupakan menstruasi pertama yang dialami pada usia diatas 13 tahun. Kondisi menarche lambat terjadi karena produksi hormon estrogen kurang dibanding wanita lain pada umumnya. Usia menarche yang lambat kemungkinan dipengaruhi oleh faktor keturunan, gangguan kesehatan dan kurang gizi.

3) Siklus Menstruasi pada Remaja Putri

Tabel 4 menunjukkan bahwa remaja putri sebagian besar mengalami siklus menstruasi oligomenorea. Peneliti berasumsi bahwa siklus menstruasi oligomenorea yang dialami oleh santriwati kemungkinan dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya adalah status gizi, stress, aktivitas fisik, diet, paparan lingkungan dan kondisi kerja, gangguan endokrin serta gangguan perdarahan. Menstruasi merupakan salah satu faktor yang mencerminkan potensi fungsional seorang perempuan yang dapat dipengaruhi oleh sejumlah variabel yang meliputi usia, riwayat keluarga, status social-ekonomi, pendidikan, aktivitas fisik, keprilaku, olahraga, berat badan, tinggi badan, stress, infeksi, persentase distribusi lemak maupun hormonal (Djannah, 2015); (Kurniawan et al., 2016).

Faktor-faktor lain yang mempengaruhi gangguan siklus menstruasi

adalah faktor hormone, enzim, vascular, prostaglandin, psikologi, penyakit kronis, gizi buruk, aktivitas fisik dan konsumsi obat-obatan (Kusmiran, 2012).

Dampak yang timbul dari gangguan siklus menstruasi yang tidak ditangani segera dan secara benar adalah terdapatnya gangguan kesuburan, tubuh terlalu kehilangan banyak darah sehingga memicu terjadinya anemia yang ditandai dengan mudah lelah, pucat, kurang konsentrasi, dan tanda-tanda anemia lainnya. Gangguan siklus menstruasi juga merupakan indikator penting untuk menunjukkan adanya gangguan system reproduksi yang nantinya dapat dikaitkan dengan peningkatan resiko berbagai penyakit dalam system reproduksi, diantaranya kanker rahim, dan infertilitas. Perubahan siklus menstruasi ini harus lebih diperhatikan, karena dapat mempengaruhi kualitas hidup remaja kedepannya (Trisnawati et al., 2018).

4) Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Siklus Menstruasi pada Remaja Putri

Tabel 2 menjelaskan bahwa bahwa remaja putri yang mempunyai IMT normal (18,5 – 25 kg/m²) Sebagian besar memiliki siklus menstruasi yang normal, sedangkan remaja putri yang memiliki IMT sangat kurus (<17 kg/m²), Kurus (17 – 28,5 kg/m²) dan IMT gemuk (25 – 27 kg/m²) sebagian besar memiliki Siklus menstruasi oligomenorea. Hasil perhitungan dengan menggunakan uji Spearman rho menunjukkan nilai signifikan $p = 0,001$, $r_s = 0,407$ yang berarti terdapat korelasi yang kuat antara nilai IMT dengan siklus menstruasi pada remaja putri. Berdasarkan uraian diatas, peneliti berasumsi bahwa status gizi kurus berhubungan dengan siklus menstruasi hal ini kemungkinan disebabkan oleh berbagai faktor diantaranya adalah faktor psikologis dan aktivitas yang berlebihan.

Faktor psikologis yaitu dengan banyaknya tugas sekolah, sedangkan aktivitas yang berlebihan yaitu dengan adanya aktivitas di sekolah maupun dipondok, kegiatan yang dilakukan pada saat dipondok diantaranya sholat berjamaah, wiridan, istighosah, mengaji Al-Qur'an, dan khotibah. Dimana jika santriwati psikologisnya terganggu dan terlalu banyak aktivitas akan mempengaruhi nafsu makannya, jika nafsu makan berkurang makan status gizi tidak tercukupi sehingga

semakin kurus berat badan maka siklus menstruasi tidak normal, hal ini berkaitan dengan kurangnya nafsu makan yang dapat memicu kurangnya lemak sehingga dapat menyebabkan siklus menstruasi tidak normal.

Berdasarkan fakta diatas dapat disimpulkan bahwa semakin kurus santriwati maka semakin siklus menstruasinya tidak normal (oligomenorea) (Prathita et al., 2017), menyatakan bahwa Indeks Massa Tubuh (IMT) merupakan salah satu ukuran untuk memprediksi proporsitas lemak di dalam tubuh manusia yang diperoleh dari perbandingan berat badan dalam kilogram dengan tinggi badan dalam sentimeter. Jika terjadi berat badan kurang maka, tidak dapat menyimpan lemak didalam tubuh, dimana lemak merupakan salah satu senyawa di dalam tubuh yang mempengaruhi proses pembentukan hormone estrogen, dan salah satu faktor dominan penyebab gangguan menstruasi adalah hormone estrogen. Memiliki IMT yang rendah dapat menyebabkan gangguan menstruasi diantaranya tidak adanya menstruasi atau amenorea, menstruasi tidak normal dan nyeri saat menstruasi. Siklus menstruasi yang tidak normal ini kemungkinan dapat dipengaruhi oleh adanya gangguan hormonal, status gizi, tinggi rendahnya IMT dan tingkat stress (Thiyaganjan et al., 2021).

Penurunan Berat badan pada Wanita dimungkinkan mampu menyebabkan penurunan produksi Gonadotropin releasing hormone, hal ini mengakibatkan penurunan LH dan FSH yang nantinya akan berpengaruh terhadap produksi estrogen dan progesterone. Penurunan hormone ini mengakibatkan siklus menstruasi menjadi lebih lambat (Marmi, 2013). Teori tersebut sesuai dengan (Tri, 2017) yang menyatakan Perempuan yang mengalami kekurangan gizi akan berdampak pada penurunan fungsi hipotalamus yang tidak memberikan rangsangan kepada hipofisa anterior untuk menghasilkan FSH (Follicle Stimulating Hoemone) dan LH (Luteinizing Hormone), dimana FSH ini berfungsi merangsang pertumbuhan sekitar 3-30 folikel yang masing-masing mengandung 1 sel telur, tetapi hanya 1 folikel yang tumbuh yang lainnya hancur. Sedangkan LH berfungsi dalam pematangan sel telur atau ovulasi (fase sekresi) yang nantinya jika tidak dibuahi akan mengalami peluruhan

(menstruasi), sehingga apabila produksi FSH dan LH terganggu maka siklus menstruasi juga akan terganggu.

5) Hubungan Awitan Menarche dengan Siklus Menstruasi pada Remaja Putri

Hasil penelitian menunjukkan bahwa awitan menarche diusia 11- 13 tahun cenderung memiliki siklus menstruasi normal (90%), sedangkan awitan menstruasi di usia <11 tahun dan >13 tahun cenderung memiliki siklus menstruasi oligomenorea (85.7%;85.7%) dengan nilai $p = 0,004$, $r_s = 0,372$, sehingga dapat disimpulkan bahwa semakin hal ini dibuktikan berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan uji *Spearman rho* dan analisa menggunakan program SPSS 16.0 menunjukkan nilai signifikan $p = 0,004$ ($p < 0,05$) dan didapatkan $r_s = 0,372$ sehingga dapat disimpulkan terdapat korelasi yang rendah antara awitan menarche dengan siklus menstruasi pada santriwati di Ponpes Assalafi Nurul Huda Kecamatan Sugio, Kabupaten Lamongan.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti berasumsi bahwa usia menarche yang lambat berhubungan dengan siklus menstruasi, hal ini kemungkinan disebabkan oleh berbagai faktor diantaranya adalah faktor suku, genetic, gizi, sosial, ekonomi dan lain-lain. Berdasarkan fakta diatas dapat disimpulkan bahwa semakin usia menarche lambat maka semakin siklus menstruasinya tidak normal (oligomenorea). Ada hubungan positif antara usia menarche dengan siklus menstruasi. Menuninya terdapat perbedaan pada siklus menstruasi pada perempuan dengan menarche dini dan lambat (Hardiningsih, 2013). Perempuan dengan menarche dini menunjukkan siklus menstruasi yang regular atau normal daripada perempuan dengan usia menarche lambat. Perempuan dengan menarche yang lambat memiliki siklus menstruasi yang panjang dan bervariasi. Pendapat lain (Lestari & Amal, 2019), bahwa keterlambatan usia pertama menstruasi sebagai resiko tinggi terjadinya gangguan siklus menstruasi. Bahwa interaksi manusia dengan lingkungannya merupakan siklus yang unik. Proses interaksi tersebut ternyata juga melibatkan sistem hormonal, salah satunya adalah hormon reproduksi. Adanya pherohormon yang dikeluarkan setiap individu dapat mempengaruhi individu lain, serta dapat menurunkan variabilitas siklus

menstruasi. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi hubungan usia menarche dengan gangguan siklus menstruasi pada remaja putri, diantaranya dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu antara lain faktor suku, genetic, gizi atau nutrisi, social, ekonomi, dan lain-lain (Kusmiran, 2012).

KESIMPULAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi antara Indeks massa tubuh dengan awitan menarche dengan siklus menstruasi dimana indeks massa tubuh yang normal cenderung memiliki siklus menstruasi yang normal begitu juga indeks massa tubuh yang rendah dalam kategori kurus, sangat kurus serta indeks massa tubuh yang tinggi dalam kategori gemuk dan sangat gemuk/obesitas cenderung memiliki siklus menstruasi yang tidak normal (oligomenorhea). Sedangkan awitan menstruasi yang sudah normal diusia 11-13 tahun cenderung memiliki siklus menstruasi yang normal sedangkan awitan yang lambat bahkan yang terlalu dini cenderung memiliki siklus menstruasi yang tidak normal (oligomenorhea).

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, N. M. D. S. (2019). Hubungan antara Status Gizi dengan Siklus Menstruasi pada Siswi MAN 1 Lamongan. <https://doi.org/10.2473/annm.v3i4.2019.310-314>
- Amperaningsih, Y., & Fatmā, N. (2019). Hubungan Status Gizi dengan Siklus Menstruasi Pada Remaja Di Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sci Betik*, 14(2), 194-199. <https://doi.org/10.26630/JKEP.V14I2.1306>
- Andriana, & Nana Aldriana, A. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Siklus Menstruasi pada mahasiswa di Universitas Pasir Pengaraian. *Jurnal Maternity and Neonatal*, 6(2), 271-271. <https://ejournal.upp.ac.id/index.php/akbd/article/view/1596>
- Basili, L., & Dewi, P. (2017). Perbedaan Rerata Panjang Siklus Menstruasi antara Mahasiswa Berstatus Gizi Obesitas dengan Status Gizi Normal di Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Medisa*, 2(4), 23-27. <http://www.jim.unsyiah.ac.id/FKM/article/view/7569>
- Djannah, E. G. S. N. (2015). Sumber Informasi dan Pengetahuan Tentang Menstrual Hygiene pada Remaja Putri. *KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 147-152. <https://doi.org/10.15294/kemas.v10i2.3375>
- Dwi Susanti, A. L. (2021). Hubungan status gizi dengan gangguan siklus menstruasi Di SMPN 1 Sleman Yogyakarta. *Riset Informasi Kesehatan*, 10(1), 18-24. <https://doi.org/10.30644/RIK.V10I1.514>
- Fitri, I. (2017). Lebih Dekat dengan Sistem Reproduksi Wanita. Gosyen Publishing.
- Firmingtyas, E., Redjeki, E. S., & Kurniawan, A. (2017). Usia Menarche, Status Gizi, dan Siklus Menstruasi Santri Putri. *Preventia: The Indonesian Journal of Public Health*, 2(2), 58-56. <https://doi.org/10.17977/UM044V2I2P58-56>
- Hardiningsih, A. (2013). Faktor-faktor yang berhubungan dengan Status Menarche pada Siswi Sekolah Dasar (SD) dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Islam As-Syafiyah Bekasi Tahun 2013. Universitas Indonesia.
- Juliandika, Z. R. (2018). Hubungan Status Gizi dengan Perubahan Siklus Haid pada Mahasiswa Tingkat III Ketrampilan Ubudiyah Banda Aceh Ubudiyah Banda Aceh. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 4(1).
- Kurniawan, A. F., Trisetiyono, Y., & Pramono, D. (2016). Pengaruh Olahraga Terhadap Keteraturan Siklus Menstruasi pada Mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang Tahun 2016. *Jurnal Kedokteran Diponegoro (Diponegoro Medical Journal)*, 5(4), 298-306. <https://doi.org/10.14710/DMJ.V5I4.14215>
- Kusmiran, E. (2012). Kesehatan reproduksi remaja dan wanita. Salemba Medika.
- Lestari, M., & Amal, F. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Siklus Haid Tidak Teratur Pada Mahasiswa Kebidanan Poltekkes Kemenkes

- Jayapura. *Jurnal Sehat Mandiri*, 14(2), 57–63.
<https://doi.org/10.33761/JSM.V14I2.107>
- Marmi. (2013). *Gizi dalam kesehatan Reproduksi* (Cetakan 1). Pustaka Pelajar.
- Notoatmodjo, S. (2010). *Metodologi penelitian kesehatan / Sukidjo Notoatmodjo / OPAC Perpustakaan Nasional RI*. Rineka Cipta.
- Nursalam, N. (0025126601). (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan* (Issue 2008). Salamba Medika.
http://ncrs.unair.ac.id/materikuliah/3-2Metodologi_Nursalam_EDISI_4-21NOV.pdf
- Prathita, Y. A., Syahedi, S., & Lipoeto, N. I. (2017). Hubungan Status Gizi dengan Siklus Menstruasi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(1), 104–109.
<https://doi.org/10.25077/JKA.V6I1.653>
- Sari, E. P. (2019). Faktor – Faktor yang Berhubungan dengan Perubahan Siklus Menstruasi pada Mahasiswa Dharma Husada Pekanbaru Tahun 2019. *Jurnal Maternity and Neonatal*, 7(2), 417–429.
<https://e-journal.upp.ac.id/index.php/akhd/article/view/1906>
- Simipar, O., Chandra Bunawan, N., Almazini, P., Calista, N., Wulandari, P., Rovenska, N., Djuanda, R. E., Seno, A., & Suarhana, E. (2009). Prevalensi Gangguan Menstruasi dan Faktor-faktor yang Berhubungan pada Siswi SMU di Kecamatan Pulo Gading Jakarta Timur. *Maj Kedok Indon*, 59(7).
- Singh, M., Rajoura, O. P., & Honnakambha, R. A. (2019). Menstrual patterns and problems in association with body mass index among adolescent school girls. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 8(9), 2855.
<https://doi.org/10.4103/JFMPC.JFMPC.474.19>
- Sitoayu, L., Pertiwi, D. A., & Mulyani, E. Y. (2017). Kecukupan zat gizi makro, status gizi, stres, dan siklus menstruasi pada remaja. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 13(3), 121–128.
<https://doi.org/10.22146/IJCN.17867>
- Thiyagarajan, D. K., Basit, H., & Jeanmonod, R. (2021). *Physiology, Menstrual Cycle*. *SaltPearls*.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK500020/>
- Trisnawati, Y., Anasari, T., Kebidanan, A., & Purwokerto, Y. (2018). Korelasi Indeks Masa Tubuh dengan Siklus Menstruasi Pada Mahasiswa Akademi Kebidanan YLPP Purwokerto. *Bidat Prada*, 9(1).
<https://ojs.stikesylpp.ac.id/index.php/JB/P/article/view/395>

Korelasi Indeks Massa Tubuh dan Awitan Menarche dengan Siklus Menstruasi

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- 1 Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta
Student Paper 1%
- 2 Submitted to Universitas Airlangga
Student Paper 1%
- 3 Ika Nurmala Sari. "HUBUNGAN TINGKAT STRES AKADEMIK DENGAN SIKLUS MENSTRUASI PADA MAHASISWI PROGRAM STUDI D3 FARMASI TINGKAT 1 (SATU) FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM TAHUN 2019", Midwifery Journal: Jurnal Kebidanan UM. Mataram, 2020
Publication 1%
- 4 repository.unjaya.ac.id
Internet Source 1%
- 5 Submitted to Sriwijaya University
Student Paper 1%
- 6 jurnal.mercubaktijaya.ac.id
Internet Source 1%

7	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	1 %
8	journals.umkt.ac.id Internet Source	1 %
9	Yuni Purwati, Ari Muslikhah. "Gangguan Siklus Menstruasi Akibat Aktivitas Fisik dan Kecemasan", Jurnal Kebidanan dan Keperawatan Aisyiyah, 2021 Publication	1 %
10	samyoceph.blogspot.com Internet Source	1 %
11	Fera Riswidautami Herwandari, Merissa Laora Heryanto, Sri Ratna Juita. "Hubungan Kadar Hemoglobin dengan Siklus Menstruasi pada Remaja Putri", Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal, 2023 Publication	1 %
12	Fatlun Indriani Adam, Sunarto Kadir, Ramly Abudi. "RELATIONSHIP BETWEEN BODY MASS INDEX (BMI) AND AGE OF MENARCHE IN ADOLESCENT GIRLS AT MTs NEGERI 3 GORONTALO REGENCY", Journal Health & Science : Gorontalo Journal Health and Science Community, 2022 Publication	1 %
13	ejournal.uki.ac.id Internet Source	1 %

14	www.ojsstikesbanyuwangi.com Internet Source	1%
15	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	1%
16	Submitted to Konsorsium Turnitin Relawan Jurnal Indonesia Student Paper	1%
17	Submitted to St Mary's University, Twickenham Student Paper	1%

Exclude quotes On

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 1%



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author:	Diah Eko Martini
Assignment title:	Cek kemiripan
Submission title:	Korelasi Indeks Massa Tubuh dan Awitan Menarche dengan...
File name:	deks_Massa_Tubuh_dan_Awitan_Menarche_dengan_Siklus_...
File size:	254.95K
Page count:	8
Word count:	4,118
Character count:	24,729
Submission date:	18-Jul-2023 01:27PM (UTC+0700)
Submission ID:	2132987569

