HUBUNGAN ANTARA STATUS GIZI (IMT/U) DENGAN DERAJAT SINDROM PRA MENSTRUASI PADA REMAJA PUTRI DI PONPES MAHIRUL HIKAM ASSALAFI PAYUDAN KENTENG KECAMATAN SUSUKAN KABUPATEN SEMARANG

Yuniati*, Indri Mulyasari**, Rahardjo Apriyatmoko**

Program Studi DIV Kebidanan, STIKes Ngudi Waluyo

** Program Studi Ilmu Gizi, STIKes Ngudi Waluyo

*** Program Studi Keperawatan, STIKes Ngudi Waluyo

E-mail: twins.anty@gmail.com

ABSTRAK

Seorang wanita pada masa remaja lebih rentan mengalami permasalahan yang terkait pada saat menstruasi. Masalah yang cukup sering ditemukan adalah Sindrom Pra Menstruasi (SPM). Di Indonesia angka prevalensi dapat mencapai 85% dari seluruh populasi wanita usia reproduksi, yang terdiri dari 60-75 % mengalami SPM sedang dan berat. Salah satu penyebab terjadinya SPM adalah Status Gizi (IMT/U). Semakin tinggi skor IMT/U maka derajat SPM semakin berat. Dampak SPM yang paling berat adalah terjadinya *Pre Menstrual Dysphoric Disorder (PMDD)*. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Antara Status Gizi (IMT/U) Dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi Pada Remaja Putri di Ponpes Mahirul Hikam Assalafi Payudan Kenteng Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang.

Metode desain penelitian yang digunakan adalah *Observasional Analitik* dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini berjumlah 85 responden. Pengambilan sampel menggunakan *Simple Random Sampling*. Pengumpulan data menggunakan kuesioner dan pengukuran antropometri. Analisa bivariat menggunakan uji *Kendall Tau* dengan nilai p dengan α =0,05.

Sebagian besar 31 responden (36,5%) memiliki status gizi (IMT/U) kategori gemuk dan 44 responden (51,8%) mengalami derajat sindrom pra menstruasi dalam kategori sedang. Hasil analisa data menunjukkan ada hubungan antara Status Gizi (IMT/U) dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi (*p value* sebesar 0,009).

Disimpulkan bahwa ada Hubungan Antara Status Gizi (IMT/U) Dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi Pada Remaja Putri di Ponpes Mahirul Hikam Assalafi Payudan Kenteng Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang.

Kata Kunci : Remaja, Sindrom Pra Menstruasi, Indeks Massa Tubuh (IMT)

ABSTRACT

Teenagers are more susceptible to problems related to the time of menstruation. The problem that is quite common is Pre-Menstrual Syndrome (PMS). In Indonesia, the prevalence rate can reach 85% of the entire population of reproductive age women, which consists of 60-75% of them experience moderate and severe PMS. One of the causes is the SPM Nutritional Status (BMI/A). The higher the score BMI/A the degree premenstrual syndrom heavier. The most severe impact of the syndrome, is the occurrence of Premenstrual Dysphoric Disorder (PMDD). This study aimed to determine the relationship between nutritional status (BMI/A) with Pre-Menstrual Syndrome degrees in female teenagers in islamic dormitory Mahirul Hikam Assalafi at Payudan Kenteng Susukan Sub District of Semarang Regency.

The study design was observational analytic with cross sectional approach. This research samples were 85 respondents. Sampling used simple random sampling. Data collecting used questionnaires and antrophometric measurement. Bivariate analysis used Kendall Tau test with p value of $\alpha = 0.05$.

Most of the 31 respondents (36.5%) had the nutritional status (BMI/A) in the category of fat and 44 respondents (51.8%) experienced the degree of pre menstrual syndrome in the medium category. The results of the data analysis showed an association between nutritional status (BMI/A) with the degrees of Pre Menstrual Syndrome (p value of 0.009).

There was a relationship between nutritional status (BMI/A) with Pre-Menstrual Syndrome degrees in female teenagers in islamic dormitory Mahirul Hikam Assalafi at Payudan Kenteng Susukan Sub District of Semarang Regency.

.

Key words : Teenagers, premenstrual syndrome, body mass index (BMI)

PENDAHULUAN

Seorang wanita pada masa remaja lebih rentan mengalami permasalahanyang terkait pada saat permasalahan menstruasi. Terjadinya menstruasi merupakan perpaduan antara alat genetalia dan rangsangan hormonal yang kompleks yang berasal dari mata rantai hipotalamushipofisis-ovarium. Oleh karena itu, apabila terjadi ketidakseimbangan antara kedua faktor diatas, maka akan menyebabkan berhubungan gangguan yang dengan menstruasi seperti dismenorea, mittelschmers, mastalgia dan Sindrom Pra Menstruasi (SPM) (Dewi, 2012). Sedangkan masalah yang cukup sering ditemukan pada pelayanan kesehatan keluhan-keluhan yang sebelum beberapa hari menstruasi datang.

Berdasarkan prevalensi menurut WHO tahun 2005 menyebutkan bahwa permasalahan wanita adalah seputar permasalahan mengenai gangguan Sindrom Pra Menstruasi (38,45%). Adapun penelitian yang pernah dilakukan oleh American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) pada tahun 2011 di Srilanka, diperoleh hasil bahwa remaja yang mengalami sindrom pra menstruasi sekitar 65,7% (ACOG, 2011). Sedangkan prevalensi di Asia Pasifik ada 63% remaja yang mengalami Sindrom Pra Menstruasi ringan, sedang dan berat (Proverawati & Misaroh, 2009). Sementara di Indonesia angka prevalensi ini dapat mencapai 85% dari seluruh populasi wanita usia reproduksi, yang terdiri dari 60-75 % mengalami SPM sedang dan berat. Dilihat dari segi kuantitas, jumlah penduduk usia remaja (10-19 tahun) di 22,2% Indonesia sebesar dari penduduk Indonesia yang terdiri dari 50,9 laki laki dan 49,1% perempuan (Damayanti, 2013).

Tingginya masalah Sindrom Pra Menstruasi pada remaja akan berdampak negatif terhadap kegiatan akademik siswa seperti menurunnya produktivitas dalam melakukan aktivitas sehari-hari, penurunan konsentrasi belajar, absensi kehadiran dikelas serta penurunan aktifitas disekolah. Sedangkan dampak SPM yang paling berat adalah terjadinya Pre Menstrual Dysphoric Disorder (PMDD). PMDD merupakan gangguan yang lebih berat dari SPM yang menyerang 3-8% wanita, gejala yang paling umum adalah iritabilitas, marah, persisten, konflik meningkat dan depresi alam perasaan atau putus asa (Saryono dan Waluyo, 2009).

Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya Sindrom Pra Menstruasi belum diketahui secara pasti, namun dimungkinkan faktor utama vang berhubungan yaitu terjadinya ketidakseimbangan hormon antara estrogen dan progesterone. Faktor lain vang dapat meningkatkan risiko terjadinya SPM yaitu faktor kimiawi (serotonin dalam otak yang dipengaruhi faktor eksternal), genetik, gaya hidup, psikologis, defisiensi endorphin dan Status gizi (Indeks Massa Tubuh/IMT) (Saryono dan Waluyo, 2009).

Indeks Massa Tubuh menurut umur (IMT/U) adalah untuk menilai remaja yang memiliki gizi kurang dan gizi lebih, yang merupakan salah satu faktor pencetus teriadinya SPM. Masalah ini vang diakibatkan karena rendahnya kadar serotonin dalam tubuh. Padahal kadar serotonin di otak akan menurun jika IMT semakin tinggi. Serotonin ini berhubungan dengan reaksi neurotransmitter yang mengendalikan akses rangsangan kepada Hipothalamus-Pituitary-Adrenal Jika terjadi disfungsi pada aksis HPA ini, maka melalui manifestasi tertentu akan muncul gejala SPM (Saryono dan Waluyo, 2009). Berdasarkan penelitian oleh Supriyono, (2003) tentang Indeks Massa Tubuh dengan Sindrom Pra Menstruasi, terhadap 253 orang mahasiswi 18 sampai 26 antara Didapatkan hasil bahwa IMT berat badan berlebih mempunyai risiko 43,432 kali terjadi sindroma pra menstruasi p <0,001, sedangkan berat badan kurang cenderung mempunyai proteksi terhadap kejadian sindrom pra menstruasi, namun secara statistik tidak bermakna (p= 0,853).

hasil Berdasarkan studi pendahuluan di PONPES Mahirul Hikam Assalafi Payudan Kenteng Kecamatan Kabupaten Semarang Susukan tanggal 27 februari 2015. Jumlah total santri putri adalah 108 orang. Dari jumlah keseluruhan peneliti berhasil mewawancarai kepada 10 remaja putri menyebarkan dengan melakukan wawancara dengan panduan kuisoner gejala SPM menggunakan 10 pertanyaan, seluruhnya pernah didapatkan bahwa mengalami keluhan sebelum menstruasi seperti gangguan mood, pegal-pegal, payudara terasa mengencang, emosi labil, pusing, ingin tidur terus, malas beraktifitas, susah tidur, mual, malas sekolah karena ketidaknyamanan dari SPM, konsentrasi belajar menurun dan nafsu makan Didapatkan meningkat. prevalensi remaja puteri (70%) mengalami Sindrom Pra Menstruasi tetapi tidak sampai mengganggu aktifitas sehari-hari mereka dengan klasifikasi IMT/U kategori obesitas ada 3 remaja puteri, kategori normal ada 1 remaja puteri dan kategori kurus ada 2 remaia puteri. Selebihnya ada 3 remaia (30%) megalami Sindrom Pra Menstruasi sampai mengganggu aktifitas sehari-hari mereka dengan klasifikasi IMT/U kategori obesitas ada 2 remaja puteri, kategori normal ada 1 remaja puteri. Kesimpulan dari fenomena di tempat penelitian bahwa sebagian besar yang mengalami SPM adalah remaja puteri dengan kategori obesitas.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Hubungan antara Status Gizi (IMT/U) Dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi Pada Remaja Puteri PONPES Mahirul Hikam Assalafi Payudan Kenteng Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah penelitian korelasi dengan menggunakan pendekatan Cross Sectional. Pengukuran Sindrom Pra dilakukan Menstruasi dengan wawancara menggunakan kuesioner baku modifikasi dari hasil Shortened Premenstrual Assessment Form (SPAF), Timbangan injak digital digunakan untuk menentukan berat badan dan Microtoise untuk mengukur tinggi badan. Jumlah penelitian ini sebanyak Sampel responden. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah Simple Random Kriteria inklusi Sampling. penelitian ini adalah remaja puteri yang sudah menstruasi, remaja puteri yang hadir dan bersedia menjadi responden. Kriteria ekslusi pada penelitian ini vaitu remaja puteri yang mengalami endometriosis dan mengalami gangguan kepribadian.

Analisis data menggunakan program SPSS. **Analisis** univariat dilakukan secara deskriptif untuk menggambarkan Status Gizi (IMT/U) dan Derajat Sindrom Pra Menstruasi. Analisis Bivariat dalam penelitian ini menggunakan teknik uji korelasi dengan menggunakan uji Kendall Tau dengan alpa = 0.05.

HASIL DAN PEMBAHASAN 1. Status Gizi (IMT/U)

Tabel 1. Status gizi berdasarkan (IMT/U)

Status gizi (IMT/U)	Jumlah	Persentase	
Status gizi (IWI1/U)	(n)	(%)	
Sangat Kurus (< -3SD)	1	1,1	
Kurus (-3SD - <-2SD)	12	14,1	
Normal (-2SD - 1SD)	23	27,1	
Gemuk (>1SD - 2SD)	31	36,5	
Obesitas (>2SD)	18	21,2	
Jumlah	85	100	

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa paling banyak responden mempunyai Indeks Massa Tubuh menurut Umur dengan kategori status gizi Gemuk (>1SD - 2SD) sebanyak 31 responden (36,5%) dan berdasarkan hasil wawancara mengenai asupan makan responden suka mengkonsumsi makanan cemilan seperti kripik singkong, renginang, dan kue kering. Sebagian responden juga sering mengkonsumsi makanan gorengan 4-5 potong hampir rata-rata 2 hari sekali yang dikonsumsi baik pada saat makan utama ataupun hanya sekedar sebagai makanan selingan seperti tempe, tahu goreng, mendoan, tahu isi, pisang goreng, bakwan sayur, dll. Rata-rata sehari makan 3-4 kali dan kebiasaan responden sering mengkonsumsi makan dengan menu mie instan jadi lauk dicampur dengan nasi, gorengan bakwan jagung dan kerupuknya karak semuanya rata-rata yang karbohidrat. Selain mengandung responden sering makan jeroan 2 kali dalam seminggu. Hal tersebut apabila terus menerus makan mengakibatkan penambahan komposisi lemak dalam tubuh ataupun sebaliknya yang akan menyebabkan gemuk atau obesitas (Fairus dan Prasetyowati, 2010). Menurut (Dewi, 2012) Obesitas atau Berat badan terlalu gemuk (> 60 Kg) akan mempunyai resiko terjadinya berbagai penyakit seperti sulit tidur, henti napas untuk sementara secara tiba-tiba saat tidur, nyeri punggung atau sendi, berkeringat secara berlebihan, sering ngantuk, stress, mudah lelahdan gangguan reproduksi terutama terkena sindrom pra menstruasi.

Status gizi lebih merupakan keadaan gizi seseorang dimana jumlah energi yang masuk ke dalam tubuh lebih besar dari jumlah energi yang dikeluarkan. Hal ini terjadi karena jumlah energi yang masuk melebihi kecukupan energi akhirnya dianjurkan untuk seseorang, kelebihan zat gizi disimpan dalam bentuk lemak yang dapat mengakibatkan seseorang menjadi obesitas (Khairina, 2008).

Dari hasil Riset Kesehatan Dasar (2013) kecenderungan prevalensi remaja kurus relatif sama tahun 2007 dan 2013, dan prevalensi sangat kurus naik 0,4 persen. Sebaliknya prevalensi gemuk naik dari 1,4 persen (2007) menjadi 7,3 persen (2013).

Hal ini dapat dipicu oleh konsumsi yang mengandung tinggi makanan karbohidrat, lemak dan protein akan mengakibatkan penimbunan lemak dalam tubuh akan meningkat. Kandungan normal lemak dapat dipertahankan, apabila kalori dalam makanan yang dimakan diimbangi oleh pengeluaran energi dalam tubuh.

2. Derajat Sindrom Pra Menstruasi

Tabel 2. Derajat Sindrom Pra Menstruasi

Derajat Sindrom	Jumla	Persentase
Pra Menstruasi	h (n)	(%)
Ringan (< 11)	24	28,2
Sedang (12-30)	44	51,8
Berat (31-60)	17	20,0
Jumlah	85	100

Hasil penelitian ini menunjukkan banyak bahwa paling responden mengalami derajat sindrom pra menstruasi Sedang (12-30) sebanyak 44 responden (51,8%). Gejala paling sering dialami responden adalah merasakan nyeri dan pembesaran pada payudara dan nyeri pada bagian perut.

Peningkatan derajat sindrom pra responden selain menstruasi pada dipengaruhi adanya kelebihan dan kekurangan berat badan. ketidakseimbangan hormonal, psikologis, juga dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor lain seperti pola gaya hidup dalam diri responden terhadap pengaturan pola makan juga memegang peranan tak kalah penting. Gaya hidup seperti ini dapat berpengaruh terhadap kejadian kegemukan karena pola makan dan aktivitas fisik kurang. Faktor penyebab lain yaitu kurangnya responden untuk berolahraga secara rutin yang menyebabkan semakin beratnya gejala SPM. Aktifitas olahraga yang teratur dan berkelanjutan berkontribusi meningkatkan untuk produksi pelepasan endorphin. dan Endorphin memerankan peran dalam pengaturan endogen. Wanita yang mengalami SPM terjadi karena kelebihan estrogen, kelebihan estrogen dapat di cegah dengan meningkatnya endhorpin.(Saryono dan Waluyo, 2009).

Hal ini membuktikan olahraga yang teratur dapat mencegah atau mengurangi SPM. Pada wanita yang jarang melakukan olahraga secara rutin hormon estrogen akan lebih tinggi sehingga kemungkinan akan terjadi SPM lebih besar. Beberapa wanita mengatakan bahwa berolahraga ketika mereka mengalami SPM dapat membantu relaksasi dan tidur di malam hari (Saryono dan Waluyo, 2009). Namun beberapa penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar wanita yang mengalami gejala emosional saat sindrom pramenstruasi disebabkan oleh ketidakseimbangan hormon estrogen dan progesteron berdampak yang neurotransmitter serotonin dan GABA yang mengatur nafsu makan dan perilaku makan. Mekanisme hormonal neurotransmitter yang menjadi penyebab terjadinya sindrom pramenstruasi melibatkan beberapa hormon seperti estrogen, progesteron, leptin, serotonin dan neurotransmitter GABA.

Tabel 3. Analisis Hubungan status gizi (IMT/U) dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi pada remaja puteri di Pondok Pesantren Mahirul Hikam Assalafi Payudan Kenteng Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang

Status gizi	D	Derajat Sindrom Pra Menstruasi					To	otal	p	r
(IMT/U)	Ri	ngan	Se	dang	В	Berat				
	n	%	n	%	n	%	n	%	=	
Sangat Kurus	0	0	1	100	0	0	1	100	0,009	0,249
Kurus	7	58,3	2	16,7	3	25,0	12	100	-	
Normal	9	39,1	12	52,2	2	8,7	23	100	-	
Gemuk	6	19,4	18	58,1	7	22,6	31	100	-	
Obesitas	2	11.1	11	61,1	5	27,8	18	100	-	
Total	24	28,2	44	51,8	17	20,0	85	100	_	

Berdasarkan hasil uji Kendall Tau diperoleh nilai p value sebesar 0,009. Hal ini menunjukkan bahwa ada Hubungan antara Status Gizi (IMT/U) Dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi Pada Remaja Putri di PONPES Mahirul Hikam Assalafi Pasudan Kenteng Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang. artinya semakin tinggi skor Indeks Massa Tubuh menurut Umur maka akan semakin besar seorang perempuan mengalami peningkatan derajat Sindrom Pra Menstruasi.

Dari hasil presentase paling banyak responden memiliki status gizi lebih yaitu terdapat 31 responden (36,5%) yang mempunyai status gizi gemuk dengan SPM sedang 18 responden (58,1%) dan 18 responden (21,2%) yang mempunyai status gizi obesitas dengan SPM sedang 11 responden (61,1%). Keadaan tersebut disebabkan karena responden sebagian besar mengalami kelebihan berat badan. Hasil penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian oleh Supriyono, (2003) yang menyatakan terdapat hubungan indeks tubuh dengan sindrom massa menstruasi. Dan berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Magdalena, (2007) dari 259 responden yang diteliti ada 60% responden yang mengalami kelebihan berat badan dengan sindrom pra menstruasi.

Masalah ini yang diakibatkan karena rendahnya kadar serotonin dalam tubuh. Padahal kadar serotonin di otak akan menurun jika IMT semakin tinggi. Serotonin ini berhubungan dengan reaksi mengendalikan neurotransmitter vang akses rangsangan kepada Hipothalamus-Pituitary-Adrenal (HPA). Jika terjadi disfungsi pada aksis HPA ini, maka melalui manifestasi tertentu akan muncul gejala SPM. Dimungkinkan juga bahwa interaksi-interaksi neorotransmiter dalam sistem saraf pusat dengan hormone seks adalah saling mempengaruhi. Hal ini di anggap sebagai sesuatu yang terhubung dengan aktivitas serotonin di dalam otak. Penderita SPM juga mempunyai meningkat terhadap keinginan yang konsumsi karbohidrat akibat rendahnya hormon serotonin (Saryono dan Waluyo, 2009).

Teori lain mengatakan hiperestrogenisme pada perempuan yang mengalami overweight, disebabkan peningkatan persentase lemak di dalam tubuh. Diketahui bahwa lemak terutama merupakan kolesterol bahan dasar pembentukan estrogen. Kolesterol akan diubah menjadi androgen di dalam sel rangsangan LH. akibat Selanjutnya androgen tersebut akan diubah menjadi estrogen di dalam sel granulosa oleh rangsangan FSH. Peningkatan estrogen adalah berbanding lurus dengan peningkatan persentase lemak di dalam tubuh, yang artinya semakin tinggi indeks massa tubuh, akan semakin besar risiko seorang perempuan untuk mengalami sindroma premenstruasi (Arisman, 2008).

Selebihnya ada juga responden yang memiliki status gizi normal 23 responden (27,1%) dengan derajat SPM sedang 12 responden (52,2%), hal ini disebabkan karena dari hasil wawancara, responden sangat camas dan stress jika timbul gejala SPM. Sesuai dengan teori menurut Saryono dan Waluyo (2009), gejala-gejala **SPM** akan semakin menghebat jika didalam diri seorang wanita terus menerus mengalami tekanan. Hal ini sangat mempengaruhi kejiwaan dan

koping seseorang dalam menyelesaikan masalah. Menurut Lepper dan Peipert premenstruasi Sindrom terjadi karena perubahan level hormon ovarium yang menyebabkan penurunan serotonin. Serotonin berfungsi sebagai kontrol terhadap depresi dan Serotonin kecemasan. sangat Aktifitas mempengaruhi suasana hati. serotonin berhubungan dengan gejala depresi, kecemasan. ketertarikan, kelelahan, perubahan pola makan. kesulitan untuk tidur, implusif, agresif dan peningkatan selera (Saryono dan Waluyo, 2009).

KESIMPULAN

- 1. Status gizi (IMT/U) paling banyak dalam kategori status gizi gemuk sebanyak 31 responden (36,5%), dan selebihnya dengan kategori Normal sebanyak 23 responden (27,1%),kategori Obesitas sebanyak responden (21,2%), kategori Kurus sebanyak 12 responden (14,1%) dan kategori Sangat Kurus sebanyak 1 responden (1,1%).
- 2. Derajat sindrom pra menstruasi paling banyak dalam kategori sedang sebanyak 44 responden (51,8%), dan selebihnya yang mengalami derajat sindrom pra menstruasi Ringan sebanyak 24 responden (28,2%) dan derajat sindrom pra menstruasi Berat sebanyak 17 responden (20.0%).
- 3. Ada hubungan antara Status Gizi (IMT/U) Dengan Derajat Sindrom Pra Menstruasi.

DAFTAR PUSTAKA

ACOG. (2011). Clinical Management for obstetrician-Guidelines gynecologists. America American College of **Obstetricians** and *Gynecologists*(*ACOG*)

- Arisman. (2009). Gizi Dalam Daur Kehidupan. Jakarta: EGC
- Damayanti, S. (2013). Faktor-Faktor Berhubungan Yang Dengan Premenstrual Syndrom. Banda Aceh: STIKES U'budiyah
- Dewi, R. (2012). Tiga fase Penting Pada Wanita. Jakarta: PT Gramedia
- Dyah, M. (2007). Obesitas Sebagai Faktor Risiko Terjadinya Sindrom Pra Menstruasi Pada Mahasiswa Akademi Kebidanan Pemerintah Kabupaten Kudus. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran UGM
- Proverawati, A. dan Misaroh. (2009). Menarche. Yogjakarta: Nuha Medika
- Saryono dan Waluyo, S. (2009). Sindrom Premenstruasi. Yogjakarta: Nuha Medika
- Supriyono, (2003). Tentang Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Prahaid. Thesis, Sindrom Universitas Diponegoro.