PERBEDAAN PENGARUH STRETCHING DAN MASSAGE EFFLEURAGE TERHADAP PENURUNAN NYERI HAID PADA MAHASISWI FISIOTERAPI DI UNISA YOGYAKARTA

NASKAH PUBLIKASI



PROGRAM STUDI FISIOTERAPI S1 FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA 2017

PERBEDAAN PENGARUH STRETCHING DAN MASSAGE EFFLEURAGE TERHADAP PENURUNAN NYERI HAID PADA MAHASISWI FISIOTERAPI DI UNISA YOGYAKARTA

NASKAH PUBLIKASI

Diajukan Untuk Menyusun Skripsi Program Studi Fisioterapi S1 di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta



PROGRAM STUDIFISIOTERAPI S1 FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA 2017

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBEDAAN PENGARUH STRETCHING DAN MASSAGE EFFLEURAGE TERHADAP PENURUNAN NYERI HAID PADA MAHASISWI FISIOTERAPI DI UNISA YOGYAKARTA

NASKAH PUBLIKASI

Disusunoleh : Dian Wardina S Abunawas 201310301064

Telah memenuhi Persyaratan dan disetujui Untuk Mengikuti Ujian Skripsi
Program Studi Fisioterapi S1
Fakultas Ilmu kesehatan
diUniversitas 'Aisyiyah
Yogyakarta

Oleh:

Pembimbing

: Indriani, SKM, M.Sc

Tanggal

Tanda tangan

PERBEDAAN PENGARUH STRETCHING DAN MASSAGE EFFLEURAGE TERHADAP PENURUNAN NYERI HAID PADA MAHASISWI FISIOTERAPI DI UNISA YOGYAKARTA¹

Dian Wardina², Indriani³

ABSTRAK

Latar Belakang: dismenore adalah nyeri haid yang biasanya bersifat kram dan berpusat pada perut bagian bawah yang terasa sealama menstruasai, terkadang sampai parah sehingga mengganggu aktivitas. **Tujuan**: Untuk mengetahui Perbedaan Pengaruh Pemberian *Stretching* dan *massage* effleurage terhadap penurunan nyeri haid. Metode: Jenis penelitian ini quasi experimental pre test and post test two group design, 22 mahasiswi menjadi sampel dengan simple random sampling. Sampel dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok I mendapatkan perlakuan stretching, kelompok II mendapatkan perlakuan massage effleurage. Penelitian ini menggunakan alat ukur Visual Analog Scale. Hasil: Hasil Uji Paired sample t-test pada kelompok I dan kelompok II adalah p = 0,000(p<0,05), menunjukkan bahwa kedua intervensi berpengaruh terhadap penurunan nyeri haid masing-masing kelompok. Dan hasil *Independent sampels t-test* diperoleh nilai p = 0.869 (p<0.05), menunjukkan bahwa perlakuan yang dilakukan pada kelompok I dan II tidak memiliki perbedaan pengaruh terhadap penurunan nyeri haid. **Kesimpulan**: Tidak ada perbedaan pemberian stretching dan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi. Saran: Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan studi terhadap faktor-faktor lain yang mempengaruhi penurunan nyeri haid seperti kejiwaan, kontitusi, endokrin, merokok, stress, belum menikah dan keturunan untuk Kata kunci :Nyeri Haid, Stretching, Massage Effleurage, VAS
Kepustakaan : 48buah (2006-2017) hasil yang lebih baik, luas dan lengkap (komprehensif).

Universito

DIFFERENCE IN THE EFFECT OF STRETCHING AND MASSAGE EFFLEURAGE TOWARDS THE DECREASE OF DYSMENNORRHEA ON PHYSIOTHERAPY FEMALE STUDENTS OF UNISA YOGYAKARTA¹

Dian Wardina², Indriani³

ABSTRACT

Background: Dysmennorrhea is mentrual pain which comes in cramps and centered in the lower part of stomach during menstruation, even it happens severely that it disturbs activities. Aim: To find out difference in the effect of stretching and massage effleurage towards the decrease of dysmennorrhea. Method: This research was quasi experimental pre test and post test with two group design, and involved 22 female students to become samples using simple random sampling. The samples were divided into two groups – group I got stretching treatment, and group II got massage effleurage treatment. This research used Visual Analog Scale as the measuring instrument. **Result:** The result of paired sample t-test on group I and group II is p = 0.000 (p<0.05), indicating that both interventions have effect towards the decrease of dysmennorrhea in each group. The result of independent sample t-test is p = 0.869 (p<0.05), showing that the treatment given to group I and II shows no difference in the effect towards the decrease of dysmennorrhea. Conclusion: There is no difference of the effect of stretching and massage effleurage towards the decrease of dysmennorrhea on female students. Suggestion: The next researcher should conduct a study on other factors that influence the decrease of dysmennorrhea such as condition of psychology, consitution, endoctrine, Universitas Aisvivah 7091 smoking habit, stress, unmarried status and heredity in order to get better, in-depth, and comprehensive results.

Key words: dysmennorrhea, stretching, massage effleurage, VAS

Bibliography: 48 books (2006-2017)



¹ Title of Undergradutae thesis

² Student of UNISA Yogyakarta

³ Lecturer of UNISA Yogyakarta

PENDAHULUAN

Dismenore adalah nyeri haid yang biasanya bersifat kram dan berpusat pada perut bagian bawah yang terasa selama menstruasi, terkadang sampai parah sehingga mengganggu aktivitas (Fritz dan Speroff, 2010). Angka kejadian nyeri menstruasi didunia sangat besar. Rata-rata lebih dari 50% perempuan disetiap negara mengalami nyeri menstruasi. Prevalensi di Amerika Serikat diperkirakan 45-90% dan di Swedia sekitar 72%. Penelitian Lestari pada tahun 2008 menunjukkan prevalensi dismenorhea di Indonesia sebesar 64,25% yang terdiri dari 54,89% dismenorhea primer dan 9,36% dismenorhea sekunder. Menurut Depkes tahun 2010 angka kejadian prevalensi nyeri menstruasi di Indonesia berkisar 55% dikalangan usia produktif (Shinta, 2014).

Menurut Kurniawati et.al (2011) melaporkan bahwa 52% pelajar di Yogyakarta tidak dapat melakukan aktivitasnya dengan maksimal selama menstruasi. Dampak lain yang muncul apabila mengalami nyeri dismenore vaitu menurunkan akan kecakapan dan keterampilan serta akan menurunkan konsentrasi seseorang dan bila nyeri berlangsung dalam waktu yang lama maka akan mengakibatkan keadaan patologi seperti terjadinya *endometriosis*, radang panggung dan kelainan lainnya yang mengarah pada dismenore sekunder.

Beberapa faktor resiko yang berhubungan dengan beratnya gejala dismenore adalah usia yang lebih muda saat terjadinya menarche, periode *menstruasi* yang lebih keluar banyaknya darah yang selama menstruasi, perokok, riwayat keluarga dengan dismenore, obestitas dan penggunaan alkohol iuga dihubungkan dengan terjadinya dismenore primer (Anurogo, 2011).

Upaya untuk mengatasi dan menyembuhkan dismenorhea primer diantaranya adalah dengan mengkonsumsi obat-obatan, istirahat yang cukup, olahraga teratur, pemijatan dan kompres hangat (Leli, 2011). Penanganan dismenore dapat dilakukan dengan cara farmakologi yaitu dengan menggunakan obat-obatan sedangkan non-farmakologi dengan

cara *massage* atau pijat, dan latihan fisik (exercise/streching). Massage menyebabkan relaksasi, menurunkan ketegangan otot, dan juga menurunkan rasa nyeri disminore. Massage effleurage memberikan tekanan lambat dan lembut dan menggosok di permukaan kulit dengan ujung jari menekan (Maryunani, 2010).

Stretching adalah istilah yang digunakan untuk memanjangkan struktur jaringan lunak yang memendek, rileksasi, nyeri berkurang dan spasme berkurang (Ylinen, 2007). Exercise merupakan salah satu manajemen non farmakologis yang telah aman digunakan menggunakan proses fisiologis (Ningsih, 2011). Latihan fisik memiliki signifikan penurunan hubungan dengan tingkat keletihan otot. Remaja dengan dismenorhea akan mengalami kram otot te<mark>rut</mark>ama pada abdomen bawah yang bersifat siklik disebabkan karena kontraksi yang kuat dan lama pada dinding uterus sehingga terjadi kelelahan otot dan physical inactivity maka diperlukan *exercise* untuk menghilangkan kram otot tersebut. Hal ini berarti dengan melakukan exercise akan mengurangi keletihan/kelelahan otot terutama pada abdomen bawah, sehingga intensitas nyeri dapat menurun (Hasnah & Harmina, 2016).

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dengan rancangan digunakan adalah quasi eksperimental yang menggunakan desain penelitian pre and post test two group design. Pada penelitian ini menggunakan dua kelompok yaitu kelompok eksperimen 1 dan kelompok eksperimen 2, dimana kelompok eksperimen 1 diberikan perlakuan streching dan kelompok eksperimen 2 diberikan perlakuan massage effleurage. Subyek penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah mahasiswi yang mempunyai keluhan nyeri haid yang memenuhi persyaratan sebagai subyek penelitian (kriteria inklusi), yang dipilih menggunakan tehnik simple random sampling. Kedua kelompok diukur nyeri menggunakan Visual Analog Scale (VAS). Pengukuran awal penelitian sebagai data awal penelitian dan setiap pertemuan. Setelah kedua mendapatkan kelompok perlakuan dalam seminggu dilakukan 3 kali, dalam dilakukan 2 kali selama 10 kali dalam 4 minggu,

nyeri haid diukur kembali menggunakan Visual Analog Scale (VAS).

Variabel bebas atau independen dalam penelitian adalah stretching dan massage effleurage. Variabel terikat penelitian ini adalah penurunan nyeri haid pada mahasiswi. Etika dalam penelitian memperhatikan persetujuan dari responden, kerahasiaan responden, keamanan responden dan bertindak adil. Untuk mengetahui signifikan adanya perbedaan pengaruh stretching dan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi sebelum dan sesudah pelatihan pengaruh stretching dan massage effleurage maka dilakukan uji wilcoxson dan mann withney dengan data tidak normal, sedangkan untuk hasil menggunakan Paired T-Test normal Independent T-Test, sebelumnya telah dilakukan uji normalitas data menggunakan Shapiro-wilk.

HASIL PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di Kampus Terpadu 'Aisyiyah Universitas Yogyakarta beralamat di Jl. Ring Road Barat 63 Mlangi Nogotirto Gamping Sleman Yogyakarta. Saat ini Universitas 'Aisvivah Yogyakarta mengelola dan menyelenggarakan 3 fakultas yaitu Fakultas Ilmu Kesehatan, Fakultas Ilmu Sosial, Ekonomi dan Humaniora, Fakultas sains dan Teknologi. Fakultas Ilmu Kesehatan menyelenggarakan 9 Program Kebidanan, Studi vaitu D3 D3 Radiodiagnosik dan Radioterapi, D4 Bidan Pendidik, D4 Analis Kesehatan, S1 Ilmu Keperawatan, S1 Fisioterapi, Program Profesi Program Profesi Fisioterapi, Ners. Kebidanan. Program Studi Fisioterapi S1 melaksanakan sistem pendidikan dengan sistem blok (paket) dalam 1 semester. Program Studi Fisioterapi S1 Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta TA 2016-2017 terbagi dalam 3 kelas 2A, 2B, 2C dengan jumlah 180 mahasiswi.

Gambar 4.1 Karakteristik Sampel berdasarkan Jenis Kelamin Mahasiswi Fisioterapi Pada Bulan Juni 2017



Keterangan:

Kel 1 = Kelompok perlakuan *stretching*

Kel II = Kelompok perlakuan *massage* effleurage

Berdasarkan diagram diatas semua sampel adalah perempuan pada kelompok 1 (100%) dan jumlah sampel perempuan pada kelompok II (100%).

Tabel 4.2 Karakteristik Sampel Berdasarkan Umur Mahasiswi Fisioterapi 2017

	lompok			
Usia	Kelompo N	% Z	h	%
19-20	4	36,4	4	36,4
21-22	7	63,6	70	63,6
Jumlah	11	100%	11	100%

Keterangan:

Kel I = Kelompok perlakuan *stretching* Kel II = Kelompok perlakuan *massage effleurage*

Berdasarkan tabel 4.2 diatas, usia responden dalam penelitian ini berkisar antara 19-22 tahun. Pada kelompok I responden yang usia 19-20 tahun berjumlah 4 sempel (36,4%) dan pada usia 21-22 tahun berjumlah 7 sempel (63,6%), sehingga sempel pada pelakuan pada *stretching* berjumlah 11 orang (100%). Pada kelompok perlakuan 2 responden yang berusia 19-22 tahun berjumlah 4 sempel (36,4%), pada usia 21-22 tahun berjumlah 7 sempel (63,6%), sehingga sempel pada perlakuan *massage effleurage* berjumlah 11 orang (100%).

Tabel 4.3 Karakteristik Sampel Berdasarkan BB Pada Mahasiswi Fisioterapi Juni2017

			<u> </u>	
Kelompok 1		Kel	ompok 2	
Frekuensi	%	Berat	Frekuensi	%
		Badan		
		(kg)		
5	45,5	47-49	6	54,5%
	%			
6	54,5%	50-53	5	45,5%
11	100%	jumlah	11	100%
		5 45,5 % 6 54,5%	Frekuensi % Berat Badan (kg) 5 45,5 47-49 % 6 54,5% 50-53	Frekuensi % Berat Badan (kg) Frekuensi 5 45,5 47-49 6 % 6 54,5% 50-53 5

Keterangan:

Kel 1 = Kelompok perlakuan *stretching*

Kel II = Kelompok perlakuan *massage* effleurage

Berdasarkan tabel 4.3 diatas pada kelompok I sampel yang mempunyai berat badan 45-49 kg berjumlah 5 sampel (45,5%), dan sampel yang mempunyai berat badan 50-55 kg berjumlah 6 sampel (54,5%). Sedangkan pada kelompok II sempel yang mempunyai berat badan 47-49 kg berjumlah 6 sampel (54,5%), dan sampel yang mempunyai berat badan 50-53 kg berjumlah 5 sampel (45,5%).

Tabel 4.4 Karakteristik Sampel Berdasarkan TB Pada Mahasiswi FisioterapiJuni 2017

	Kelompok	1	Kelompok	2	
Tinggi	Frekuensi	%	Tinggi	Frekuens	i %
Badan			Badan		
(cm)			(cm)		
147-	6	54,5%	149-	4	36,4% -
153			151		
154-	5	45,5%	152-	7	63,6%
162			156		
Jumlah	11	100%	Jumlah	11	100%

Keterangan:

Kel 1 = Kelompok perlakuan *stretching*

Kel II = Kelompok perlakuan massage effleurage

Berdasarkan tabel 4.4 diatas pada kelompok I sampel yang mempunyai tinggi badan badan 147-153 cm berjumlah 6 sempel (54,5%), dan sempel yang mempunyai tinggi badan 154-162 cm berjumlah 5 sempel (45,5%). Sedangkan pada kelompok II sempel yang mempunyai tinggi badan 149-151 cm berjumlah 4 sempel (36,4%), dan sempel yang mempunyai tinggi badan 152-156 cm berjumlah 7 sempel (63,6%).

Tabel 4.5 Karakteristik Sampel Berdasarkan IMT Pada Mahasiswi Fisioterapi Juni 2017

Kelompok 1			Kelompok 2		
IMT	Frekuensi	%	Frekuensi	%	
18,93- 23,24	11	100	11	100	
Jumlah	11	100%	10	100%	

Keterangan:

Kel 1 = Kelompok perlakuan *stretching*

Kel II = Kelompok perlakuan *massage* effleurage

Berdasarkan tabel 4.5 diatas nilai IMT untuk perlakuan pada sempel kelompok I dan kelompok II memiliki IMT yang normal secara keseluruhan (100%) yaitu 18,93-23,24.

Tabel 4.6 Karakteristik Sampel Berdasarkan Masa Haid Pada Mahasiswi Fisioterapi Juni 2017

Jumlah

n Kel II

Responde

Perse

n (%)

Keterangan	
recterangan	

Jumlah Responde

n Kel I

Masa

Haid

(Hari

_)				
5 – 6	6	54,5	3	27,3
7 – 8	5	45,5	8	72,7
_Total	11	100	11	100

Perse

n (%)

Kel I = Kelompok perlakuan stretching Kel II = Kelompok perlakuan massage effleurage

Berdasarkan tabel 4.6 diatas pada kelompok I sampel yang mempunyai masa haid 5-6 berjumlah 6 sempel (54,5%), dan sempel yang mempunyai masa haid 7-8 berjumlah 5 sempel (45,5%). Sedangkan pada kelompok II sempel yang mempunyai masa haid 5-6 berjumlah 3 sampel (27,3%), dan sampel yang mempunyai masa haid 7-8 berjumlah 8 sampel (72,7%).

Tabel 4.7 Karakteristik Sampel Berdasarkan Kebiasaan Olahraga Pada Mahasiswi FisioterapiJuni 2017

КО	Jumlah Respond en Kel I	Perse n (%)	Jumlah Respond en Kel II	Perse n (%)
ТО	4	36,4	3	27,3
Olahra ga	7	63,6	8	72,7
Total	11	100	11	100

Keterangan:

Kel I = Kelompok perlakuan stretching Kel II = Kelompok perlakuan massage effleurage Berdasarkan tabel 4.7 diatas pada kelompok I sampel yang mempunyai kebiasaan olahraga berjumlah 7 sampel (63,6%), dan sampel yang tidak melakukan olahraga berjumlah 4 sempel (36,4%). Sedangkan pada kelompok II sempel yang mempunyai kebiasaan olahraga berjumlah 8 sampel (72,7%), dan sampel yang tidak melakukan olahraga berjumlah 3 sampel (27,3%).

Uji analisa data

Uji normalitas

Langkah awal uji statistik yaitu uji normalitas. Uji normalitas menggunakan analisa *Shapiro-Wilk Test*. Hasil uji normalitas disajikanpada tabel 4.8 sebagai berikut :

Tabel 4.8. Uji Normalitas Mahasiswi Fisioterapi Bulan Juni 2017

Nil	ai <i>p</i>			
Nilai <i>p</i>				
Sebelum perlakua	Sesudah perlakua n			
0,321	0,699			
0,798	0,542			
	perlakua n 0,321			

Hasil uji normalitas data menggunakan uji *Shapiro Wilk Test* diperoleh nilai *p* masingmasing kelompok baik sebelum dan sesudah intervensi dengan skor *Visual Analog Scale* seluruhnya *p*>0,05. Hal ini berarti bahwa data penelitian berdistribusi normal.

Uji Homogenitas

Tabel 4.9. Uji Homogenitas Mahasiswi Fisioterapi Bulan Juni 2017

I istoterupi z mim	1 1515 to 1 mp 1 2 to 1 min 2 to 1 i					
Variabel	Nilai <i>p</i>					
Nilai <i>VAS</i> sebelum perlakuan	0,242					
Nilai <i>VAS</i> sesudah perlakuan	0,587					

Uji homogenitas varians skor *visual analog scale* sebelum perlakuan didapatkan p=0,242 (p>0,05). Dan uji homogenitas varians skor *visual analog scale*sesudah perlakuan kelompok I dan kelompok II didapatkan p=0,587(p>0,05). Dari hasil kedua kelompok didapatkan nilai pada kedua kelompok p>0,05

yang artinya tidak ada perbedaan varian dari kedua kelompok perlakuan/data homogen.

Uji Hipotesis I dan Uji Hipotesis II Berdasarkan uji normalitas (

Berdasarkan uji normalitas didapat data berdistribusi normal, maka uji hipotesis I dan uji hipotesis II menggunakan teknik statik *Uji Paired Samples T-Test* yang disajikan pada tabel 4.9 sebagai berikut :

Tabel 4.10. Paired Sampel T-test

kelompok		$Mean \pm SD$	p
Kel.I	11	50,000±7,772	0,000
Kel. II	11	50,000±7,772 44,636±8,970	0,000

Berdasarkan tabel diatas, hasil perhitungan paired samples t-test adalah p = 0,000 (p< 0,05) yang berarti bahwa Ho ditolak dan Ha diterima, sehingga hipotesis I dan II yang menyatakan bahwa ada pengaruh intervensistretchingdan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi fisioterapi.

Uji Hipotesis III

Tabel 4.8. Uji Normalitas Mahasiswi Fisioterapi Bulan Juni 2017

Variabel	Nilai p			
sitos	Sebelum perlakua n			
Nilai <i>VAS</i> kelompok I	0,321	0,699		
Nilai VAS kelompok II	0,798	0,542		

Hasil uji normalitas data menggunakan uji *Shapiro Wilk Test* diperoleh nilai *p* masingmasing kelompok baik sebelum dan sesudah intervensi dengan skor *Visual Analog Scale* seluruhnya *p*>0,05. Hal ini berarti bahwa data penelitian berdistribusi normal.

Tabel 4.12.Uji Independent Sample T-test

Keterangan	Kelompok I		Kelompok II		D
Post-post	Me an	SD	Mean	SD	Γ
<i>VAS</i> kelompok I dan II	0,5 45	3,25 3	0,545	3,25 3	0,8 69

Hasil Independent Samples T-test untuk komparabilitas nilai visual analog scale sesudah perlakuan pada kelompok I dan kelompok II adalah p = 0.869(p > 0.05). Ini berarti bahwa Ho diterima dan Ha ditolak. sehingga hipotesis III yang menyatakan tidak perbedaan pengaruh ada latihan stretchingdengan latihan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada fisioterapi.Dengan mahasiswi demikian bahwa perlakuan yang dilakukan pada kelompok I dan II tidak memiliki perbedaan pengaruh yang signifikan terhadap penurunan nyeri haid.

Pembahasan

Sesuai dengan tabel 4.1 Karakteristik berdasarkan Jenis Kelamin. Karakteristik sampel menurut jenis kelamin pada perlakuan stretching seluruhnya berjenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 11 orang (100%). perlakuan massage seluruhnya berjenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 11 orang (100%). Wanita normal setiap bulan secara periodik akan mengalami peristiwa reproduksi yang disebut menstruasi yaitu meluruhnya jaringan endometrium karena tidak adanya telur matang yang dibuahi oleh sperma. Peristiwa itu wajar dan alami sehingga dapat dipastikan bahwa semua wanita yang normal pasti akan mengalami proses ini, akan tetapi pada kenyataannya banvak wanita mengalami masalah menstruasi diantaranya nyeri haid atau biasa disebut dismenore (Laila, 2011).

Sesuai dengan table 4.2 Karakteristik sampel menurutusia responden dalam penelitian ini berkisar antara 19-22 tahun. Sampel pada penelitian ini berusia dari 19-23 tahun sesuai dengan penelitian Andrian 2011 bahwa manusia yang sedang berada pada masa transisi antara masa kanak kanak menuju masa permulaan dewasa yang memikul tanggung jawab dan kewajiban-kewajiban tertentu dalam masyarakat. Pada umumnya 16-21 tahun. remaia berumur Remaia mengalami perubahan fisik, karakter, seksual, emosi, kematangan intelektual dan terbentuk kesukaan tertentu.

Sesuai dengan tabel 4.5 Karakteristik sampel menurut Indeks Masa Tubuh (IMT) Berdasarkan karakteristik **IMT** untuk perlakuan pada sampel kelompok I dan kelompok II memiliki IMT yang normal secara keseluruhan (100%) yaitu 18,00-20,56. Dari hasil penelitian Sari 2013 bahwa mayoritas mahasiswa dengan IMT normal sebanyak 76,19%, yang mengalami sebanyak dysmenorhoe 61,90%, mengalami amenore sebanyak 4,73%, dan mengalami oligomenore sebanyak yang 30,16%. Hasil tabulasi silang mahasiswa dengan IMT normal dan gemuk mayoritas mengalami dysmenorhoe sebanyak 66,67%. IMT kurus mayoritas mengalami amenore sebanyak 22,22%, dan IMT kurus mayoritas mengalami oligomenore sebanyak 55,56%. Hal ini dikarenakan ketidak seimbangan status gizi (IMT lebih) dapat menyebabkan ketidak-seimbangan hormon, dimana estrogen vang berlebih dapat meningkatkan sekresi prostaglandin sehingga hormon amplitudo meningkatkan dan frekuensi kontraksi uterus dan menyebabkan arteriol kemudian vasospasme uterus, mengakibatkan iskemi dan kram abdomen bawah yang bersifat siklik.

Sesuai dengan tabel 4.6 Karakteristik sampel menurut masa haid. Berdasarkan karakteristik masa haid untuk perlakuan pada sampel kelompok I dan kelompok II memiliki masa haid yang normal secara keseluruhan (100%). Dari hasil penelitian Andrian 2011 bahwa sebagian besar responden yang mengalami nyeri haid dengan siklus menstruasi teratur. Siklus haid normal (teratur) adalah setiap 28 hari, namun siklus haid yang terjadi setiap 21-40 hari masih dianggap normal, siklus menstruasi teratur dapat menunjukkan faal ovarium yang baik dan penting untuk perhitungan masa subur. Lamanya siklus haid berbeda-beda setiap bulannya. Siklus haid dipengaruhi oleh kondisi kesehatan, emosi dan status gizi (Priyatna, 2009).

Sesuai dengan tabel 4.7 Karakteristik sampel menurut kebiasaan olahraga. Berdasarkan karakteristik sampel menurut kebiasaan olahraga pada sampel kelompok I ada 7

orang yang melakukan olahraga dan ada 4 orang yang tidak melakukan olahraga dan kelompok II ada 8 orang yang melakukan olahraga dan 3 orang tidak melakukan olahraga. Hal ini sesuai dengan penelitian Kundari et al (2012) dengan judul "Perbedaan Tingkat Dismenorhea Primer Pada siswi Yang Rutin Berolahraga Di SMA Negeri 8 Kota Kediri" yang menyebutkan bahwa aktivitas olahraga yang secara rutin dilakukan berdampak baik untuk kesehatan. Hormon endorphin yang dihasilkan ketika berolahraga kemudian dialirkan ke seluruh tubuh.Hormon endorphin berperan sebagai analgesik alami di dalam tubuh. Hormon endorphin akan mengendalikan kondisi pembuluh darah kembali normal dan menjaga agar aliran darah dapat mengalir tanpa hambatan (Sormin, 2014). Peningkatan aliran darah tersebut dapat mengurangi nyeri iskemik selama menstruasi (Chaudhuri, 2013).

Hasil penelitian terkait yang mendukung adalah penelitian Windastiwi et al 2017 pada siswa dari SMP N 1 Wonoboyo.Rata-rata nyeri dismenorea yang dialami sebelum melakukan abdominal stretching exercise adalah 5,27 dengan nilai minimum 3 dan nilai maksimum 7. Hal ini sesuai dengan (Alther, 2008) yang menyatakan bahwa salah satu olahraga yang dapat dilakukan untuk menurunkan intensitas nyeri haid adalah dengan melakukan (dismenorea) abdominal stretching. Abdominal stretching, yang dilakukan untuk meningkatkan kekuatan otot, daya tahan dan fleksibilitas otot dapat meningkatkan kebugaran, mengoptimalkan daya tangkap, meningkatkan mental dan relaksasi fisik, meningkatkan perkembangan kesadaran tubuh, mengurangi ketegangan otot (kram), mengurangi nyeri otot mengurangi rasa sakit pada saat menstruasi.

Pemberian *massage effleurage* pada abdomen yang menstimulasi serabut taktil dikulit sehingga sinyal nyeri dapat dihambat. Stimulasi pada kulit dengan *effleurage* dapat menghasilkan pesan yang dikirim melalui serabut $A-\delta$, yang mengakibatkan gerbang tertutup sehingga korteks serebri tidak menerima sinyal nyeri dan intensitas nyeri berubah karena serabut ini dapat

menghantarkan nyeri secara cepat, hal ini sesuai dengan yang dikemukakan oleh Potter & Perry (2006). Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Hartati *et al* (2015) yang menyatakan bahwa Penggunaan teknik relaksasi *Front Effleurage* dapat menurunkan tingkat nyeri dismenore. Teknik ini bertujuan untuk meningkatkan sirkulasi darah, memberi tekanan, dan menghangatkan otot abdomen serta meningkatkan relaksasi fisik dan mental.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat nilai nyeri haid perlakuan kelompok I dan II pada pelaksanaan *post-test* mempunyai mean sebesar -0,545 dan setelah diberikan perlakuan stretching dan massage effleurage terdapat penurunan nilai tingkat nyeri pada sampel perlakuan kelompok I dan II tetapi tidak memiliki perbedaan yang signifikan di kedua perlakuan karena berdasarkan teori dan mekanisme bahwa kedua intervensi yang diberikan sama-sama menghasilkan hormon endorphin sehingga dapat mengurangi rasa nyeri.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Ada pengaruh latihan *stretching*terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi.

Ada pengaruh latihan *massage effleurage* terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi.

Tidak ada perbedaan pengaruh perlakuan stretchingdan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi. Dilakukan dengan uji Independent Samples T-test untuk komparabilitas nilai visual analog scale sesudah perlakuan pada kelompok I dan kelompok II adalah p = 0,869(p > 0,05). Sehingga menyatakan tidak ada perbedaan pengaruh latihan stretching dengan latihan massage effleurage terhadap penurunan nyeri haid pada mahasiswi fisioterapi.

Saran

Responden

Bisa mempelajari tentang teknik *effleurage* dan bisa mengajarkan kepada keluarga atau

orang lain, sehingga keluarga atau orang lain dapat melakukan teknik *effleurage* ini untuk menurunkan nyerisaat haid.

Peneliti

Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan studi terhadap faktor-faktor lain penurunan mempengaruhi nyeri haidseperti kejiwaan, kontitusi, endokrin, belum merokok. stress. menikah keturunan untuk hasil yang lebih baik, luas dan lengkap (komprehensif). Selain itu peneliti berikutnya juga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan sampel yang lebih banyak.

Daftar pustaka

Alter, M.J. 2008. Sport Strech. Florida International University

- Anurogo, D & Wulandari, A (2011), *Cara Jitu Mengatasi Nyeri Haid*, Yogjakarta: Andi
- Chaudhuri, A. Singh, A. dan Dhaliwal, L. 2013. A randomised controlled trial of exercise and hot water bottle in the management of dysmenorrhea in school girls of chandiagarh, india. Indian J Physiol Pharmacol.57(2):114-122.
- Fritz, MA, & Speroff L. 2010. Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility, Lippincott Williams & Wilkins, USA.
- Hartati, Walin, Widayanti, E.D. 2015.

 Pengaruh Teknik Relaksasi Front

 Effleurage terhadap Nyeri Dismenore.

 Jurnal Riset Kesehatan Vol. 4 No. 3

 September 2015
- Hasnah, Harmina. 2016. Efektifitas Terapi Abdominal Stretching Exercise Dengan Semangka Terhadap Dismenorhoe. Journal of Islamic nursing. Volume 1. Nomer 1. UIN Alauddin Makassar. Diakses jam 19:30 tanggal 10 April 2017
- Kundarti, F.I. Wijayanti, L.A. dan Astuti, W.D. 2012. *Perbedaan tingkat*

- dismenorhoe primer pada siswi yang rutin melakukan olahra dan yang jarang melakukan olahraga di sma negeri 8 kota kediri. Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes.3(4):182-187.
- Kurniawati, D. Kusumawati, Y. (2011).

 Pengaruh Dismenore Terhadap

 Aktivitas pada Siswi SMK. Kemas

 Volume 6 No.2.
- Leli, Rahmawati, Atik. (2011). Pengaruh kunyit asam terhadap penanganan nyeri haid pada siswi kelas XI SMA N 1 Sugihwaras.

 http://journalakes.files.com/2012/06/jur nal-akses-rejekwesi-vol-4.pdf. Diakses 7 April 2017.
- Maryunani, A. (2010). Nyeri Dalam Persalinan Teknik dan Cara Penanganannya. (Pain in Childbirth Techniques and The Handling). Jakarta: Trans Info Media.
- Ningsih, Ratna. 2011. Efektifitas paket pereda terhadap intensitas nyeri pada pasien dismenorhea di SMAN Kecamatan Curup. Depok: Tesis. Fakultas Ilmu Keperawatan Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Priyatna, A. 2009. Be A Smart Teenager! (For Boys & Girls) Membahas topik-topik yang wajib diketahui remaja. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Sari, E.J. 2013. Gambaran IMT Dengan Gangguan Menstruasi (Dysmenorhoe, Amenore, Oligomenore) Pada Mahasiswa Tingkat 1.
- Shinta. 2014. Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dismenore Pada Siswi SMA Negeri 2 Diakses jam 19:00 tanggal 10 April 2017
- Sormin, N.M. 2014. Efektivitas senam dismenore dalam mengurangi dismenore pada remaja putri di smp negeri 2 siantan kabupaten pontianak. Proners Jurnal Keperawatan.1(1):1-8.

Windastiwi, W. Pujiastuti, W. Mundarti. 2017. Pengaruh Abdominal Stretching Exercise Terhadap Intensitas Nyeri Dismenorea. Jurnal Kebidanan, Vol. 6, No.12, April 2017 ISSN.2089-7669

Ylinen, J. MD. PhD. Kautiainen, H. BA. Wirén, K. PT and PhD, A.H. 2007. Stretching exercises vs manual therapy in treatment of chronic neck pain: a randomized, controlled cross-over trial. J Rehab Med 2007; 39:126–132.

