

EFEKTIVITAS STRETCHING ABDOMINAL DALAM PENGURANGAN NYERI AKIBAT DYSMENORRHEA PRIMER PADA REMAJA

by Dwi Purwantini

Submission date: 19-Sep-2021 12:29PM (UTC+0700)

Submission ID: 1651735029

File name: lam_Pengurangan_Nyeri_Akibat_Dysmenorrhea_Pimer_pada_Remaja.docx (44.46K)

Word count: 1932

Character count: 12763

EFEKTIVITAS STRETCHING ABDOMINAL DALAM PENGURANGAN NYERI AKIBAT DYSMENORRHEA PRIMER PADA REMAJA

Dwi Purwantini¹, Elsa Davina Safanya²*

¹STIKES Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya

²STIKES Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya

*Email : dwiphysio@gmail.com

Background: Abdominal stretching is a stretching that focusing on the part of abdominal muscle (rectus abdominis, internus obliquus, external obliquus). Stretching is successful in reducing dysmenorrhea complaint. The aim of research to analyse the influence of abdominal stretching on reducing the level of primary dysmenorrhea. **Methods:** The studied design used was quasi experimental with pre and post control design. Subyek were 40 female physiotherapy student with primary dysmenorrhea divided into two groups. The experimental grup get abdominal stretching 10-15 minutes **Results:** The result of the researt showed that the control group had a p value = 0.52, which means that Ho is accepted, so the hypothesis states that there is no effect on the decrease in VDS scores. The treatment group p = 0.00 Ho was rejected and Ha was accepted so the hypothesis stated that abdominal atretching had an effect on the impairment of VDS. **Conclusion:** abdominal stretching was effective in reducing level of primary dysmenorrhea.

Keywords: primary dysmenorrhea, abdominal stretching, VDS

PENDAHULUAN

Dysmenorrhea atau biasa disebut menstruasi adalah permasalahan ginekologi paling sering pada perempuan yang menimbulkan nyeri (Bobak et al., 2012), yang terjadi karena ketidakseimbangan hormone progesteron dalam darah (Prayitno, 2014). Dysmenorrhea tertinggi pada remaja perempuan dengan angka kejadian 20-90%, dengan lebih dari 50% Dysmenorrhea primer dan 10-15% mengalami nyeri hebat sehingga mempengaruhi aktivitas dan kegiatan keseharian. Prevalensi Dysmenorrhea di Indonesia cukup tinggi yaitu 60-75% yang terjadi pada wanita muda yang terdiri dari 54,89% Dysmenorrhea primer dan 9,36% Dysmenorrhea sekunder. Berdasarkan hasil survey pendahuluan pada mahasiswa di Fisioterapi ditemukan dari 55 mahasiswa yang berusia 19 tahun keatas yang mengalami dysmenorrhea, 76,4%

(42 orang) mahasiswa mengalami dysmenorrhea dan 23,6% (13 orang) mahasiswa tidak mengalami dysmenorrhea, dan dari 76,4% (42 orang) mahasiswa, 19% (8 orang) mahasiswa mengalami nyeri berat dan nyeri yang tak tertahankan, biasanya dikompres hangat, tiduran tetapi apabila nyeri tidak berkurang minum obat anti nyeri, 64% (27 orang) mahasiswa mengalami nyeri cukup berat dan nyeri tidak begitu berat, hanya diberikan air putih tetapi kalau nyeri berlanjut baru mengonsumsi jamu tradisional kunyit asam atau diberikan kompres hangat dan 16,6% (7 orang) mahasiswa mengalami nyeri ringan dan tidak diberikan apa-apa sampai nyeri hilang. Mahasiswa yang mengalami dysmenorrhea saat ini belum ada yang melakukan stretching abdominal untuk mengurangi dysmenorrhea mereka rasakan. Prostaglandin F2 alfa (PGF2 α) disekresi saat fase luteal dan aliran

menstruasi berikutnya,. Ischemia dan kram abdomen bawah yang bersifat siklik diakibatkan oleh karena pelepasan PGF2 α yang berlebihan sehingga meningkatkan amplitudo dan frekuensi kontraksi uterus dan menyebabkan vasospasme arteriol uterus (Bobak et al., 2012). Respon sistemik terhadap PGF2 α meliputi nyeri punggung bawah dan keluhan system saraf pusat (pusing, sinkop, nyeri kepala). Prostaglandin yang dilepaskan secara berlebihan sampai sekarang tidak diketahui penyebabnya (Bobak et al., 2012). Stretching/ penguluran adalah istilah umum yang digunakan untuk mendeskripsikan suatu latihan therapeutic yang bertujuan untuk meningkatkan ekstensibilitas jaringan lunak, sehingga meningkatkan fleksibilitas dan meningkatkan lingkup gerak dengan memanjangkan struktur yang memendek (Kisner & Colby, 2012). Stretching abdominal adalah penguluran yang berfokus pada bagian otot perut (otot rectus abdominis, obliquus internus, obliquus eksternus). Stretching sukses dalam mengobati/ mengurangi keluhan *dysmenorrhea* (Hoeger & Hoeger, 2015). Metode stretching aktif, artinya dilakukan sendiri tanpa bantuan dari kekuatan eksternal (Walker, 2011) dan tidak membutuhkan biaya (Johnson, 2012). Bentuk stretching aktif melibatkan hanya menggunakan kekuatan otot antagonis untuk menghasilkan peregangan dalam kelompok otot yang ditargetkan (agonis) (Walker, 2011). Stretching abdominal ini terdiri dari 5 latihan yaitu *On elbow stomach stretch*, *Rising stomach stretch*, *rotation stomach stretch*, *Standing lean-back stomach stretch*, *standing lean-back side stomach stretch* (Walker, 2011). Stretching abdominal dilakukan “*within pain free range*” atau penguluran

dilakukan dalam batas tanpa adanya nyeri, untuk keamanan (Johnson, 2012).

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh tingkat *dysmenorrhea* primer sebelum dan sesudah dilakukan *stretching abdominal* pada mahasiswi Fisioterapi STIKES Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya.

METODE PENELITIAN

Desain penelitian ini menggunakan *quasi ekperiment dengan pre and post test controll grup design*. Dua kelompok digunakan pada penelitian ini yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan/eksperiment, dimana kelompok kontrol tidak mendapatkan perlakuan dan kelompok eksperimen diberikan perlakuan stretching abdominal.

Penelitian dilakukan selama bulan Juni-Juli 2020 tempat di rumah masing-masing dengan pemantauan selama melakukan stretching.

Sasaran dari penelitian adalah mahasiswi fisioterapi berusia di atas 18 tahun berjumlah 40 mahasiswi Fisioterapi yang memenuhi kriteria inklusi yaitu mengalami nyeri haid ringan sampai berat dan tidak mengkonsumsi obat analgesic yang lain. Teknik pengambilan data dengan *total sampling*.

Tujuan penelitian, manfaat dan prosedur pelaksanaan dijelaskan oleh peneliti pada responden. Peneliti memberikan surat persetujuan (*informed consent*) untuk ditanda tangani, kemudian peneliti membagi menjadi dua kelompok, kelompok kontrol tidak mendapatkan perlakuan, hanya didiamkan dan diukur nyeri sebelum dan sesudah serta kelompok eksperimen mendapatkan perlakuan dengan stretching abdominal.

Pengumpulan data dilakukan observasi terlibat, dimana observasi

tersebut dilakukan dan diukur oleh responden sendiri, yaitu sebelum dilakukan intervensi. Kualitas nyeri diukur dengan Verbal Descriptor scale (VDS) (Łęcka, 2013). Sebelum memberikan *stretching abdominal* responden mengisi skala nyeri VDS dalam lembar observasi yang telah dibagi oleh peneliti untuk diisi responden saat responden mengalami nyeri haid. Kemudian intervensi dilakukan selama 10-15 menit. Setelah intervensi dilakukan, peneliti melakukan pengukuran dengan skala *dysmenorrhea* yang diisi oleh responden sendiri pada lembar observasi menggunakan skala nyeri VDS. Panduan *stretching abdominal* dibuat *booklet* disertai prosedur melakukan penelitian yang dibawa subyek penelitian. Selanjutnya subjek melakukan *stretching abdominal* secara mandiri berurutan sesuai tahap-tahap yang ada di *booklet*.

Analisis data univariate berupa umur, tinggi badan (TB), berat badan (BB), *body mass index*, dan usia menarche usia merupakan data numerik dan disajikan dalam mean dan standar deviasi. Analisis bivariate penelitian ini menggunakan uji normalitas data menggunakan *Saphiro-wilk* dan data menunjukkan data tidak berdistribusi normal. Selanjutnya dilakukan uji homogenitas didapatkan data sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan homogeny/ tidak ada perbedaan varian. Selanjutnya karena data tidak berdistribusi normal uji hipotesis dengan menggunakan Wilcoxon untuk melihat adanya perbedaan pengaruh yang tidak mendapatkan perlakuan dan yang mendapatkan perlakuan *stretching abdominal*. Penarikan kesimpulan dari tiap uji dengan nilai $\alpha = 0,05$. H_1 diterima bila nilai $p < \alpha = 0,05$.

HASIL PENELITIAN

Data deskriptif yang diperoleh terdiri dari umur, tinggi badan (TB), berat badan (BB), *body mass index*, dan usia menarche. Hasil data deskriptif berupa rerata dan simpang baku ditunjukkan pada tabel 1.

Berdasarkan data di atas diketahui rerata dan simpang baku usia subyek penelitian adalah $20,43 \pm 4,19$ dengan 18 tahun usia minimal dan 24 tahun usia maksimal. Nilai rerata dan simpang baku berat badan subyek penelitian adalah $55,78 \pm 10,23$ dengan berat badan minimal 38 kg dan berat badan maksimal 78 kg. Nilai rerata dan simpang baku tinggi badan subyek penelitian adalah $156,48 \pm 6,48$ dengan tinggi badan minimal 141 cm dan tinggi badan maksimal 168 cm. Nilai rerata dan simpang baku indeks massa tubuh subyek penelitian adalah $22,76 \pm 4,10$ dengan indeks massa tubuh minimal 16,1 dan indeks massa tubuh maksimal 34,7. Nilai rerata dan simpang baku usia menarche subyek penelitian adalah $12,70 \pm 1,60$ dengan usia menarche minimal 9 tahun dan usia menarche maksimal 19 tahun.

Uji *Shapiro Wilk* digunakan untuk uji normalitas data didapatkan nilai p masing-masing kelompok baik sebelum intervensi dengan skor *Verbal Descriptor Scale* (VDS) seluruh nilai $p > 0,05$ yang artinya data berdistribusi normal, tetapi masing-masing kelompok sesudah intervensi menunjukkan nilai $p < 0,05$ yang artinya data tidak berdistribusi normal. Dengan demikian seluruh data pengukuran variable akan dianalisis lebih lanjut dengan menggunakan uji metode non parametric

Uji homogenitas varians skor *Verbal Descriptor Scale* (VDS) sebelum perlakuan didapatkan nilai $p = 0,64$ ($p > 0,05$). Uji homogenitas varian skor

VDS setelah mendapatkan perlakuan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan diperoleh $p=0,35$ ($p>0,05$). Nilai $p>0,05$ diperoleh 2 kelompok yang berarti kedua kelompok perlakuan tidak ada perbedaan varian/ data homogen.

Uji normalitas didapatkan bahwa data berdistribusi tidak normal, maka kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dilakukan uji hipotesa dengan menggunakan analisis *Wilcoxon*. Pada kelompok kontrol hasil uji statistic *Wilcoxon* adalah $p=0,52$ ($p>0,05$) yang berarti H_0 diterima sehingga hipotesis

menyatakan bahwa tidak ada pengaruh terhadap penurunan skor VDS. Sedangkan pada kelompok perlakuan mendapatkan stretching abdominal hasil uji statistic *Wilcoxon* adalah $p= 0,00$ ($p<0,05$) yang berarti H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga hipotesis menyatakan atretching abdominal memberikan pengaruh terhadap penurunan nilai VDS pada mahasiswi Fisio STIKES Katolik St. Vincentius a Paulo Surabaya.

Tabel 1. Nilai rerata dan simpang baku usia, TB, BB, IMT dan usia menarache

Variabel	N	rerata±SD
Umur (tahun)	40	20,43±4,19
Berat badan (kg)	40	55,78±10,23
Tinggi badan (cm)	40	156,48±6,48
<i>BMI</i>	40	22,76±4,10
Usia menarache	40	12,70±1,60

Tabel 2. Uji Normalitas

Variabel	Nilai p	
	Pre	Post
Nilai VDS Kelompok kontrol	0,33	0,00
Nilai VDS Kelompok Perlakuan (Stretching abdominal)	0,17	0,03

Table 3. Uji Homogenitas

Variabel	Nilai p
Nilai VDS Sebelum intervensi	0,64
Nilai VDS Sesudah intervensi	0,35

Table 4. Hasil Uji Wilcoxon

Variabel	N	Rerata±SD		p
		Pre	Post	
Nilai VDS Kelompok Kontrol	18	3,50±1,43	3,11±1,37	0,52
Nilai VDS Kelompok	22	3,68±1,36	1,77±1,23	0,00

Perlakuan (stretching abdominal)

PEMBAHASAN

Dysmenorrhea merupakan kondisi nyeri sangat sering terjadi pada wanita terutama remaja, yang merupakan permasalahan ginekologis. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini untuk menganalisis apakah stretching abdominal berpengaruh dalam pengurangan nyeri akibat *dysmenorrhea* primer dan juga melihat apakah stretching abdominal ini lebih efektif dibandingkan dengan tidak melakukan apapun. Pada kelompok kontrol terjadi penurunan skor VDS dari $3,50 \pm 1,43$ menjadi $3,11 \pm 1,37$ tetapi berdasarkan hasil uji statistic *Wilcoxon* menunjukkan tidak terdapat perbedaan dengan nilai $p > 0,05$ ($p = 0,52$). Hasil tersebut menunjukkan tanpa mendapatkan perlakuan apapun dalam penelitian ini istirahat 10-15 menit dapat terjadi penurunan skor VDS tetapi tidak signifikan. Pada kelompok perlakuan menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna terhadap penurunan skor VDS sebelum dan sesudah perlakuan dengan stretching abdominal ($p = 0,00$). Nilai rerata skor VDS dari $3,68 \pm 1,36$ menjadi $1,77 \pm 1,23$. Hal ini menunjukkan stretching abdominal yang dilakukan berpengaruh terhadap penurunan skor VDS. Hal ini sejalan dengan beberapa penelitian bahwa latihan stretching efektif dalam mengurangi intensitas nyeri, durasi nyeri dan dapat digunakan sebagai penghilang nyeri pada remaja perempuan dengan *dysmenorrhea* primer (Shahr-jerdy et al., 2013). Latihan aktif stretching mudah dan merupakan manajemen tanpa obat yang dapat mengurangi keluhan pada *dysmenorrhea* primer (S Saleh & E Mowafy, 2016). Sedangkan penelitian

yang dilakukan (Onur et al., 2012), program latihan yang terdiri dari stretching, latihan aerobic dan latihan relaksasi dapat meningkatkan kualitas hidup perempuan dengan *dysmenorrhea* primer

Hasil uji statistic *Wilcoxon* adalah $p = 0,52$ ($p > 0,05$) yang berarti H_0 diterima sehingga hipotesis menyatakan bahwa tidak ada pengaruh terhadap penurunan skor VDS. Sedangkan pada kelompok perlakuan mendapatkan stretching abdominal hasil uji statistic *Wilcoxon* adalah $p = 0,00$ ($p < 0,05$) yang berarti H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga hipotesis menyatakan atretching abdominal memberikan pengaruh terhadap penurunan skor VDS. Nyeri menstruasi disebabkan oleh prostaglandin yang disekresi mengalami peningkatan pada darah menstruasi sehingga intensitas kontraksi uterus yang normal juga meningkat. Perempuan dengan *dysmenorrhea* primer mengalami pembentukan berlebihan $PGF_{2\alpha}$ akibat kontraksi miometrium yang berlebihan yang diakibatkan oleh vasopressin (Corwin, 2010). Stretching abdominal dapat membantu meningkatkan proses pertukaran oksigen yang disebut dengan oksigenasi dan karbohidrat di dalam sel serta merangsang aliran drainase sistem getah bening, sehingga fleksibilitas otot akan meningkat dan membuat otot-otot kembali pada panjang alamiah dan dapat memelihara fungsinya dengan baik serta meningkatkan elastisitas atau fleksibilitas jaringan tubuh serta mengurangi kram pada otot (Ningsih & Rahmah, 2013). Latihan stretching secara rutin bermanfaat untuk membantu mempertahankan mobilitas sendi tetap baik, meningkatkan

ketahanan terhadap cedera otot dan rasa nyeri, mencegah nyeri punggung bawah dan problem spinal lainnya, meningkatkan penampilan personal dan *self image*, serta sukses dalam mengobati/ mengurangi keluhan *dysmenorrhea* (Hoeger & Hoeger, 2015). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa stretching abdominal efektif dalam penurunan tingkat *dysmenorrhea primer*

KESIMPULAN DAN SARAN

Stretching abdominal efektif dalam penurunan tingkat *dysmenorrhea primer*, sehingga dapat digunakan sebagai alternatif dalam mengurangi rasa nyeri karena menstruasi

Penelitian selanjutnya selain dilihat dari kualitas nyeri juga bisa ditambahkan kualitas hidup. Teknik stretching abdominal ini dapat dilakukan secara rutin supaya keluhan yang dirasakan akibat *dysmenorrhea primer* berkurang dan waktu keluhan pun menjadi berkurang.

EFEKTIVITAS STRETCHING ABDOMINAL DALAM PENGURANGAN NYERI AKIBAT DYSMENORRHEA PRIMER PADA REMAJA

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	2%
2	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	2%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	repositori.unud.ac.id Internet Source	1%
5	simlitabmas.ristekdikti.go.id Internet Source	1%
6	eproducta.ub.ac.id Internet Source	1%
7	www.researchgate.net Internet Source	1%
8	jurnal.umt.ac.id Internet Source	<1%

9

Roza Linda, Indah Lestari, Sri Wahyuni Gayatri, Aryanti Bamahry, Rasfayanah F. Matto. "Pengaruh Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) terhadap Kadar Glukosa Darah pada Mencit (*Mus Musculus*)", UMI Medical Journal, 2020

Publication

<1 %

10

Ira Kartika, Nety Rustikayanti, Laksmi Nurul Suci. "EFEKTIFITAS PAKET NATURE TERHADAP DISMENORE PADA REMAJA PUTRI", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2020

Publication

<1 %

11

journal.unair.ac.id

Internet Source

<1 %

12

journal2.um.ac.id

Internet Source

<1 %

13

jurnal.unigal.ac.id

Internet Source

<1 %

14

ojs.unud.ac.id

Internet Source

<1 %

15

repository.ugm.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

EFEKTIVITAS STRETCHING ABDOMINAL DALAM PENGURANGAN NYERI AKIBAT DYSMENORRHEA PRIMER PADA REMAJA

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6
