



## Studi Kasus

# Pemenuhan kebutuhan rasa nyaman pada remaja putri dengan dismenore melalui intervensi senam dismenore

Widya Fitri Amaliyah<sup>1</sup>, Nikmatul Khayati<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Profesi Ners, Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

### Informasi Artikel

#### Riwayat Artikel:

- Submit: 13 September 2022
- Diterima: 29 Juli 2023
- Terbit: 31 Juli 2023

#### Kata kunci:

Dismenore; Senam  
Dismenore; Nyeri

### Abstrak

Dismenore adalah salah satu keluhan kram perut yang terjadi pada saat menstruasi. Dampak yang terjadi apabila dismenore tidak segera di tangani yaitu dapat meningkatkan kecemasan dan mengganggu aktivitas remaja. Penatalaksanaan dismenore dapat dilakukan secara non farmakologi salah satunya dengan senam dismenore, karena pada saat melakukan senam jumlah dan ukuran pembuluh darah akan meningkat sehingga mampu mengurangi efek vasokonstriksi yang disebabkan kontraksi otot dinding uterus yang menjadi penyebab dismenore, selain itu saat seseorang melakukan senam hormon endorfin yang merupakan penghilang nyeri alami juga akan meningkat. Tujuan studi ini untuk mengetahui adanya penurunan skala nyeri dismenore pada remaja putri setelah diberikan senam dismenore. Studi kasus ini menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan asuhan keperawatan, subjek studi ini adalah remaja putri dengan skala nyeri dismenore sedang (4-6), tidak meminum jamu-jamuan dan melakukan aktivitas fisik serta remaja putri dengan siklus menstruasi teratur. Hasil studi ini menunjukkan bahwa senam dismenore mampu menurunkan skala nyeri sebanyak 3 pada masing-masing subjek studi kasus, sehingga pada subjek studi kasus 1 dari 6 menjadi 3 dan pada kasus 2 dari skala nyeri 5 menjadi 2. Senam dismenore hendaknya dapat menjadi terapi komplementer dalam manajemen nyeri karena selain mampu menurunkan nyeri juga dapat dilakukan dengan mudah dan tanpa biaya yang mahal.

## PENDAHULUAN

Remaja yaitu sebuah tahap tumbuh kembang yang dimulai dari umur 10 sampai 19 tahun dimana pada tahap ini akan terjadi masa pubertas, pada wanita pubertas ditandai dengan adanya menstruasi (Fatmawati & Rejeki, 2021). Menstruasi merupakan proses peluruhan *endometrium* yang disertai perdarahan (Zuniawati, 2019). Ketika menstruasi beberapa wanita merasakan nyeri yang dikenal dengan

dismenore. Dismenore adalah keluhan kram perut yang terjadi pada saat menstruasi dan sering dialami wanita setelah dua sampai tiga tahun *menarche* (Syaiful & Naftalin, 2018).

Dismenore menurut penyebabnya diklasifikasikan menjadi 2 yaitu dismenore primer yang terjadi secara alami karena perubahan hormon didalam tubuh dan dismenore skunder adalah keluhan nyeri haid yang disebabkan karena adanya

Corresponding author:

Widya Fitri Amaliyah

widyafitriamaliyah2426@gmail.com

Holistic Nursing Care Approach, Vol 3 No 2, Juli 2023

e-ISSN: 2808-2095

DOI: <https://doi.org/10.26714/hnca.v3i2.12848>

kondisi patologis (Anggraini et al., 2022). Data *World Health Organization* (WHO) tahun 2017, menunjukkan angka kasus dismenore sebanyak 1.769.425 jiwa (90%) dengan 10-16% kategori dismenore berat (Aprilla & Zurrahmi, 2021). Di Indonesia sendiri terdapat 64,25% data kejadian dismenore, dengan 54,89% angka dismenore primer dan 9,36% dismenore skunder (Syamsurania & Ikawati, 2022). Sedangkan di Jawa Tengah sekitar 56 % remaja putri mengalami dismenore (Ulfah et al., 2022).

Penatalaksanaan dismenore ada dua cara yaitu farmakologi dan non farmakologi. Penatalaksanaan farmakologi dengan mengkonsumsi obat-obat golongan analgetik seperti asam mefenamat, parasetamol, serta obat dengan merk dagang yang banyak ditemukan dipasaran seperti novalgin dan ponstan (Salamah, 2019). Penggunaan obat analgetik secara terus menerus dapat memberikan efek samping seperti kembung, mual hingga muntah, diare, inflamasi pada mukosa lambung, kemerahan pada kulit dan pusing (Marni, 2013). Sedangkan penanganan non farmakologi antara lain kompres hangat, latihan fisik (senam,yoga), massase, hipnoterapi, distraksi (mendengarkan musik), relaksasi napas dalam dan senam dismenore (Muttaqin, 2015).

Senam dismenore adalah bentuk relaksasi yang dilakukan guna meregangkan otot pinggang, perut dan panggul yang mampu memberikan rasa nyaman serta mengurangi nyeri (Purnama & Saleh, 2019). Hal itu dikarenakan saat seseorang melakukan senam atau olahraga hormon endorphin yang diproduksi oleh otak serta susunan saraf tulang belakang akan meningkat. Senyawa ini berfungsi sebagai penenang alami yang memberikan efek nyaman pada tubuh. Adapun manfaat senam dismenore yaitu mampu membuat tubuh relaks, meningkatkan kesehatan jiwa, mengurangi kram, menaikkan

perkembangan kesadaran tubuh, mengatasi kekakuan otot, dan mengurangi dismenore saat menstruasi (Sarlis & Wilda, 2020).

Penelitian terdahulu tentang penurunan dismenore dengan intervensi senam dismenore didapatkan hasil uji statistik nilai p value yaitu 0,001 yang menyatakan bahwa terdapat perbedaan intensitas nyeri antara sebelum dan sesudah di lakukan senam dismenore (Sarlis & Wilda, 2020). Penelitian lain menerangkan bahwa senam dismenore efektif mengurangi derajat nyeri mahasiswa dengan nilai p value 0,000 (Sulistyoningrum et al., 2018). Sehingga, studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui penurunan skala nyeri dismenore pada remaja putri setelah diberikan teknik non farmakologi senam dismenore.

## METODE

Metode yang digunakan dalam penerapan studi kasus ini adalah deskriptif dengan pendekatan asuhan keperawatan. Intervensi yang dilakukan adalah senam dismenore. Subjek studi ini adalah remaja yang merasakan nyeri saat menstruasi (dismenore) dengan kriteria inklusi yaitu : remaja putri dengan skala nyeri dismenore sedang (4-6) diukur dengan *Numeric Rating Scale* (NRS), remaja putri yang tidak meminum jamu-jamuan dan melakukan aktivitas fisik serta remaja putri dengan siklus menstruasi teratur. Kriteria eksklusi dalam penerapan ini yaitu : remaja yang tidak kooperatif serta memiliki kelainan atau penyakit ginekologi. Subjek studi ini berjumlah 2 orang. Penerapan senam dismenore dilakukan 3 kali seminggu sebelum siklus menstruasi selama 30 menit setiap peremuan di desa Gondang.

Instrumen yang digunakan adalah pengkajian nyeri *Numeric Rating Scale* (NRS). Prosedur pengumpulan data dilakukan dengan proses keperawatan yaitu pengkajian, menegakkan diagnosa keperawatan, mengimplementasikan



senam dismenore dan mengevaluasi. Senam dismenore sendiri terdiri dari 3 gerakan yaitu pemanasan, inti, dan pendinginan.

Prosedur pelaksanaan yang dilakukan dalam penerapan senam dismenore ini sebagai berikut: subjek studi kasus dilakukan pengukuran skala nyeri terlebih dahulu pada hari pertama menstruasi disiklus menstruasi bulan sebelum penerapan senam dismenore yaitu Juli 2022. Kemudian melakukan senam dismenore 3 kali seminggu sebelum siklus menstruasi bulan Agustus 2022 selama 30 menit setiap pertemuan. Hal itu dikarenakan seminggu sebelum menstruasi terjadi fase iskemi, pada fase ini apabila pembuahan dan implantasi tidak terjadi maka akan menyebabkan turunnya hormon estrogen dan progesteron yang mengakibatkan peningkatan hormon *prostaglandin*. Meningkatnya hormon *prostaglandin* menyebabkan peningkatan kontraksi otot uterus yang dapat memberikan efek *vasokonstriksi* akibatnya terjadi iskemia pada uterus yang menimbulkan rasa nyeri. Peningkatan *prostaglandin* ini mencapai tingkat maksimum pada awitan menstruasi (24 jam pertama). Selanjutnya, dilakukan pengukuran nyeri ulang setelah dilakukan senam dismenore saat siklus menstruasi bulan Agustus 2022.

## HASIL

Data pengkajian menerangkan bahwa kedua subjek studi kasus yaitu remaja berumur 15 tahun dan berjenis kelamin perempuan. Subjek studi 1 yaitu Nn.Z mengatakan nyeri pada perut bagian bawah dan menjalar ke punggung saat menstruasi. Nn. Z juga mengatakan sering membolos sekolah pada hari pertama menstruasi karena tidak bisa berkonsentrasi saat belajar. Saat pengkajian Nn.Z terlihat meringis kesakitan dan meringkuk memegang perutnya. Hasil pengkajian nyeri didapatkan data P = dismenore, Q =

seperti diremas-remas, R = perut bagian bawah menjalar ke punggung, S = 6, T = Hilang timbul. Subjek studi kasus 2 adalah Nn.D mengatakan nyeri. Saat pengkajian pasien terlihat gelisah. Hasil pengkajian nyeri didapatkan data P = dismenore, Q = tertusuk-tusuk, R = perut bagian bawah, S = 5, T = Hilang timbul.

Hasil analisis pengkajian tersebut di dapatkan diagnosa keperawatan kedua subjek studi kasus adalah nyeri akut berhubungan dengan agen pencidera fisiologis (D.0077) (PPNI, 2017). Hal itu sesuai dengan data mayor pada subjek studi kasus 1 pasien mengeluh nyeri dan pasien terlihat meringis kesakitan. Sedangkan pada subjek studi kasus 2 mengatakan nyeri dan terlihat gelisah.

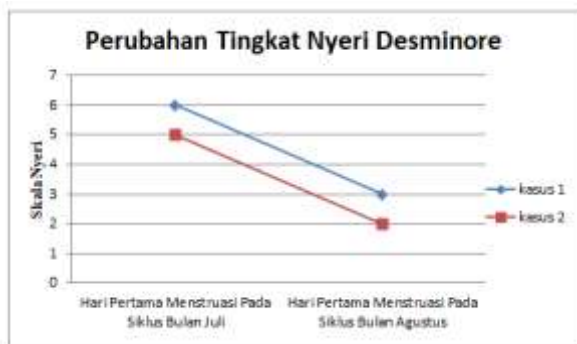
Intervensi keperawatan kedua subjek studi kasus yaitu manajemen nyeri (PPNI, 2018a). Observasi (Identifikasi lokasi, karakteristik, durasi, frekuensi, dan intensitas nyeri serta identifikasi skala nyeri). Terapeutik (Berikan teknik non farmakologi (senam dismenore)). Edukasi (Anjurkan memonitor nyeri secara mandiri).

Implementasi keperawatan dilakukan pada tanggal 16,17,18,19 Agustus 2022. Implementasi yang dilakukan pada kedua subjek studi kasus di hari pertama sampai hari ketiga yaitu tanggal 16,17,18 Agustus 2022 memberikan teknik non farmakologi (senam dismenore). Senam dismenore dilakukan selama 30 menit dimulai pada pukul 16.00 sampai 16.30 wib. Responden sangat antusias dan kooperatif ketika melakukan senam dismenore. Pasien tampak paham dan mengamati dengan seksama tiap-tiap gerakan yang dilakukan. Pertemuan hari keempat yaitu tanggal 19 Agustus 2022 mengidentifikasi lokasi, karakteristik, durasi, frekuensi, dan intensitas nyeri serta mengidentifikasi skala nyeri dimulai pukul 13.00 sampai pukul 13.12 wib pada subjek studi kasus 1



tepatnya saat hari pertama menstruasi. Pada subjek studi kasus 2 mengidentifikasi lokasi, karakteristik, durasi, frekuensi, dan intensitas nyeri serta mengidentifikasi skala nyeri dimulai pukul 19.30 sampai dengan 19.44 wib.

Evaluasi keperawatan sesuai dengan (PPNI, 2018b) yaitu tingkat nyeri (L.08066) didapatkan hasil bahwa tingkat nyeri mengalami penurunan setelah dilakukan senam dismenore. Penurunan tingkat nyeri sebelum dan setelah mengaplikasikan senam dismenore dapat ditinjau melalui gambar 1 sebagai berikut :



Gambar 1

Selisih penurunan tingkat nyeri *dismenore* pada kasus 1 dan 2.

Berdasarkan gambar 1 hasil studi kasus ini menunjukkan setelah diberikan teknik non farmakologi senam dismenore terjadi penurunan skala nyeri sebanyak 3 pada masing-masing subjek studi.

## PEMBAHASAN

Hasil studi ini menunjukkan bahwa salah satu teknik non farmakologi yaitu senam *dismenore* mampu mengurangi nyeri menstruasi pada kedua subjek studi kasus. Senam dismenore adalah latihan fisik terdiri dari rangkaian gerakan dinamis antara lain gerakan pemanasan, inti, dan pendinginan. Gerakan-gerakan senam dismenore bertujuan meregangkan otot-otot perut, panggul dan pinggang, hal itu menjadikan sirkulasi darah didalam tubuh

menjadi lancar dan mampu mengurangi rasa nyeri pada pasien.

Studi ini seirama dengan penemuan lain yang menerangkan bahwa terdapat penurunan tingkat nyeri dismenore pada 16 santriwati (Pratiwi et al., 2021). Hasil studi ini juga didukung oleh (Mariza & Lazary, 2022) tentang efek senam dismenore yang mampu mengatasi nyeri menstruasi pada remaja putri.

Hasil studi ini berfokus pada remaja yang mengalami dismenore senada dengan hasil studi (Isa et al., 2017) dimana senam dismenore dilakukan pada pasien yang mengalami nyeri saat menstruasi. Dismenore adalah kondisi ketika jumlah *prostaglandin* dalam *endometrium* berlebih akibatnya terjadi peningkatan kontraksi pada miometrium yang menyebabkan iskemia pada otot uterus, perdarahan dan rasa nyeri saat menstruasi (Prayitna, 2013).

Salah satu masalah keperawatan yang terjadi pada dismenore yaitu nyeri akut. Nyeri akut adalah pengalaman sensorik atau perasaan ketika sedang dan akan terjadi kerusakan jaringan, yang dirasakan secara mendadak atau lambat biasanya berlangsung kurang dari 3 bulan dengan intensitas ringan, sedang hingga berat (PPNI, 2017). Apabila tidak ditangani lebih lanjut dismenore pada remaja akan mengakibatkan ansietas berlebih, sehingga menyebabkan penurunan kecakapan serta keterampilan yang beresiko pada gangguan aktivitas dan prestasi (Misliani et al., 2019).

Ketika seseorang melakukan senam dismenore maka jumlah dan ukuran pembuluh darah akan meningkat, hal itu berpengaruh pada kelancaran aliran darah yang dialirkan ke tubuh salah satunya ke organ reproduksi, ketika volume darah yang dialirkan keseluruh tubuh mengalami peningkatan maka membuat pembuluh darah yang mengalami vasokonstriksi menjadi lancar, hal itulah yang



menyebabkan nyeri menstruasi berkurang (Isa et al., 2017).

Berdasarkan studi kasus tindakan keperawatan untuk mengurangi nyeri menstruasi dengan senam dismenore pada diagnosa nyeri akut didapatkan hasil kedua responden mengalami penurunan tingkat nyeri. Kedua responden mengatakan nyerinya berkurang tidak seperti bulan-bulan lalu dengan skala nyeri turun sebanyak 3 pada keduanya.

Senam yang dimulai dengan pemanasan dan diakhiri dengan pendinginan ini berfokus pada otot perut, panggul serta pinggang yang mampu memberikan efek relaksasi dan efektif dalam menurunkan tingkat nyeri saat menstruasi. Hal itu dikarenakan saat melakukan senam dismenore selain mampu meningkatkan aliran darah di dalam tubuh juga mampu meningkatkan produksi hormon endorfin sehingga saat seseorang rutin melakukan senam maka akan meningkatkan sekresi endorfin beta (pembunuh rasa sakit alami) kedalam sistem peredaran darah dapat mengurangi rasa sakit seperti nyeri menstruasi (Sarlis & Wilda, 2020).

Faktor pendukung dari studi ini adalah adanya kemauan dan rasa ingin tau responden tentang cara penanganan nyeri haid menggunakan teknik non farmakologi yaitu senam dismenore sehingga pasien menjadi lebih bersemangat, antusias dan kooperatif. Sedangkan faktor penghambat yang ditemukan saat pelaksanaan adalah beberapa gerakan senam harus terhenti dan diulang penyebabnya responden hilang konsentrasi saat di tengah-tengah pelaksanaan karena tertawa saat menoleh satu sama lain.

## SIMPULAN

Senam dismenore mampu menurunkan skala nyeri pada remaja putri yang mengalami dismenore. Senam dismenore

hendaknya dapat menjadi terapi komplementer dalam manajemen nyeri. Senam dismenore ini disarankan sebagai salah satu alternatif untuk mengatasi dismenore bagi wanita khususnya remaja karena selain mampu menurunkan nyeri, salah satu terapi relaksasi ini dapat dilakukan dengan mudah dan biaya yang tidak mahal

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapkan terimakasih penulis haturkan kepada kedua remaja putri yang sudah berkenan menjadi subjek atau reponden pada studi kasus ini. Kepada kedua orang tua yang telah membantu pelaksanaan studi.

## REFERENSI

- Anggraini, M. A., Lasiaprillianty, I. W., & Danianto, A. (2022). *Diagnosis dan Tatalaksana Dismenor Primer*. 49(4), 201-206.
- Aprilla, N., & Zurrahmi, Z. R. (2021). Hubungan Status Gizi Dan Umur Menarche Dengan Kejadian Dismenore Pada Remaja Putri Di SMAN 2 Bangkinang Kota 2020. *Jurnal Ners Prodi Sarjana Keperawatan & Profesi Ners FIK UP 2021*, 5(23), 32-37.
- Fatmawati, D. S., & Rejeki, S. (2021). *Penurunan Skala Nyeri Pada Pasien Dismenore Menggunakan Terapi Murottal*.
- Isa, N., Novadela, T., & Wahyuni, E. (2017). *Pengaruh Senam Dismenore Terhadap Tingkat Dismenore Pada Remaja Putri*. X(1), 65-70.
- Mariza, A., & Lazary, A. (2022). *Pengaruh Senam Dismenorea Terhadap Penurunan Nyeri Dismenorea Pada Remaja Putri*. 4, 1600-1607.
- Marni. (2013). *Penyuluhan Tentang Dismenore ( Nyeri Saat menstruasi ) Dan Upaya Menaggulangnya Dengan Senam Dismenore Pada Remaja Putri Di Pondok Pesantren Al Mawwadah Jaga Karsa Jakarta Selatan*.
- Misliani, A., Mahdalena, & Firdaus, S. (2019). *Penanganan Dismenore Cara Farmakologi dan NonFarmakologi*. 7(1), 23-32.
- Muttaqin. (2015). *Asuhan Keperawatan*. Salemba Medika.
- PPNI, T. P. S. D. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI)*. DPP PPNI.



- PPNI, T. P. S. D. (2018a). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*.
- PPNI, T. P. S. D. (2018b). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia*.
- Pratiwi, A., Sulistiawatia, Y., 3, D. K., & Fitriana. (2021). Pengaruh Senam Dismenorea Terhadap Penurunan Nyeri Dismenorea Pada Santriwati. *Jurnal Maternitas Aisyah*, 142–150.
- Prayitna, A. (2013). *Be A Smart Teenager*. Elex Media Komputedio.
- Purnama, A., & Saleh, R. (2019). Perbedaan Pola Diet dan Stres terhadap Hipertensi Di Rumah Sakit PMI Bogor Tahun 2016. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 7(04), 313–321. <https://doi.org/10.33221/jiiki.v7i04.329>
- Salamah, U. (2019). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri terhadap Perilaku Penanganan Dismenore. *Jurnal Ilmiah Kebidanan Indonesia*, 9(3), 123–127.
- Sarlis, N., & Wilda, I. (2020). *Pengaruh Senam Dismenorea Terhadap Penurunan Dismenorea*. 5(3), 645–651.
- Sulistiyoningrum, I., Nurimanah, N. D., & Sukmawati, E. (2018). Pengaruh Senam Dismenorea Terhadap Derajat Nyeri Haid Pada Mahasiswi Stikes Panguwamas Maos Cilacap. *Jurnal Kebidanan Indonesia*, 53–61.
- Syaiful, Y., & Naftalin, S. V. (2018). Abdominal Stretching Exercise Menurunkan Intensitas Dismenorea Pada Remaja Putri. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 7(1), 269–276.
- Syamsurania, & Ikawati, N. (2022). Perbedaan Pemberian Air Jahe Dad Air Kelapa Terhadap Penurunan Nyeri Haid Pada Remaja Putri Di SMAN 3 Makassar Tahun 2020. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(9), 3089–3096.
- Ulfah, M., Dewi, K., Mustika, D. N., & Indrawati, N. D. (2022). *Penyuluhan Tenang Dysmenorrhoea Di Panti Asuhan Ning Amriyah Supardo Kendal*. 4(1), 1–5.
- Zuniawati, D. (2019). *Lemak Tubuh Memicu Menstruasi Dini*.

