

PENGARUH INTRADYALITIC  
EXERCISE TERHADAP  
PENURUNAN NYERI PASIEN  
HEMODIALISA RUTIN DI UNIT  
HEMODIALISA RSUD Dr.  
TJITROWARDOJO  
PURWOREJO

*by* Nurul Makiyah

---

**Submission date:** 15-Jun-2020 10:59AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1343976928

**File name:** URUNAN\_NYERI\_PASIEN\_HEMODIALISA\_RUTIN\_DI\_UNIT\_HEMODIALISA\_2.pdf (71.42K)

**Word count:** 2574

**Character count:** 16147

**PENGARUH <sup>1</sup>INTRADIALYTIC EXERCISE TERHADAP PENURUNAN NYERI  
PASIEN HEMODIALISA RUTIN DI UNIT HEMODIALISA  
RSUD Dr. TJITROWARDOJO PURWOREJO**

Oleh;

Wiwit Sugiarti <sup>1)</sup>, Sri Nabawiyati Nurul Makiyah<sup>2)</sup>, Azizah Khoiriyati<sup>3)</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Magister Keperawatan UMY, Email; wwtsugiarti@gmail.com

<sup>2)</sup> Dosen Program Magister Keperawatan UMY Email; wwtsugiarti@gmail.com

<sup>2)</sup> Dosen Program Magister Keperawatan UMY Email; wwtsugiarti@gmail.com

**ABSTRAK**

**Latar belakang;** Nyeri muskuloskeletal merupakan gejala yang dialami pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa. Manajemen nyeri dapat menggunakan distraksi relaksasi konvensional dan *intradialytic exercise*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *Intradialytic exercise* dalam menurunkan nyeri pada pasien hemodialisa rutin di Unit Hemodialisa Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Tjitrowardojo Purworejo.

**Metode;** Rancangan penelitian yang digunakan eksperimen semu dengan desain *pretest-posttest with control group*. Respondennya 36 orang, terdiri dari 18 pasien yang diberi *Intradialytic exercise* sebagai kelompok intervensi dan 18 pasien lainnya hanya diberikan distraksi-relaksasi konvensional sebagai kelompok kontrol. Pengukuran nyeri menggunakan *Visual Analog Scale*. Analisis datanya menggunakan *Paired t Test* dan *Independent Sample t Test*.

**Hasil;** Hasil penelitian didapatkan perbedaan penurunan yang signifikan terhadap skor nyeri pre dan postes pada kelompok baik intervensi dan kelompok kontrol dengan *p value* 0,000 ( $p < 0,005$  dan metode *Intradialytic exercise* lebih efektif dalam menurunkan skor nyeri dibandingkan metode distraksi-relaksasi konvensional pada pasien HD rutin dengan *p value* 0,000 ( $p < 0,005$ ).

**Kata kunci:** *Intradialytic Exercise*, Nyeri

## PENDAHULUAN

Gagal Ginjal Kronik (GGK) menjadi penyebab utama pasien menjalani terapi hemodialisa (HD). HD menjadi alternatif utama terapi pengganti fungsi ginjal bagi pasien GGK dikarenakan dari faktor biaya lebih murah dan risiko terjadinya perdarahan lebih rendah jika dibandingkan dengan dialisis peritoneal (Markum, 2006).

Jumlah HD rutin dari tahun 2007 sampai 2014 mengalami peningkatan di Indonesia. Pada tahun 2007 jumlah pasien HD tercatat sebanyak 140.972 orang dan terjadinya peningkatan jumlah pasien HD tahun 2014 mencapai 703.139 orang (*Indonesia Renal Registry*, 2014). Total jumlah pasien HD baru pada tahun 2010 sebanyak 9.649 orang dan pasien HD aktif sebanyak 5.184 orang. Berdasarkan profil RSUD Dr. Tjitrowardojo terdapat peningkatan pasien yang menjalani HD di ruang HD setiap tahun yaitu pada tahun 2011 sebanyak 556 orang, 2012 sebanyak 836 orang dan pada tahun 2013 menjadi 918 orang.

Pasien yang menjalani HD mengalami gejala komplikasi seperti nyeri yang berdampak terhadap kualitas hidup bahkan dapat menimbulkan kematian (Septiwi, 2013; PERNEFRI, 2012; Murtagh *et al.*, 2007). Gangguan nyeri muskuloskeletal berupa nyeri sendi, nyeri punggung, dan kram otot berkaitan dengan gangguan mineral dan tulang

akibat GGK yang mempengaruhi tingginya kadar hormon paratiroid walaupun terdapat faktor lain yang mempengaruhi seperti faktor demografi, gaya hidup, biologi, psikologi, dan dialisis (Sabbatini, 2003).

Pada beberapa penelitian terdapat manajemen untuk mengatasi nyeri yaitu dengan *cognitive behavioral therapy (CBT)*, *acupressure*, *physical exercise*. *Physical exercise* yang dilakukan salah satu dengan *Intradialytic exercise*, memiliki efek menguntungkan yaitu dapat memperlambat penurunan fungsi ginjal (Chen *IRet et al.*, 2014; Greenwood *et al.*, 2015; Robinson *et al.*, 2014). Selain itu, program *Intradialytic exercise* telah terbukti memiliki efek cukup positif pada kualitas tidur pasien dengan gangguan ginjal kronik yang dilakukan HD (Yanget *al.*, 2012; Afshar *et al.*, 2011).

*Intradialytic exercise* yang dilakukan terus menerus penting untuk pasien HD karena memberikan manfaat bukan sekedar peningkatan fungsional fisik namun juga mampu meningkatkan kadar oksigen dan menguatkan kekuatan otot, status nutrisi, *hematological indexes*, mengurangi depresi, dan mempertahankan dan meningkatkan kesehatan tubuh secara keseluruhan (Tae-Du Jung, 2011; Fritz, 2005; Potter & Perry, 2006). *Intradialytic exercise* secara signifikan meningkatkan kekuatan otot dan ukuran miofibril pada pasien GGK (Adam *et al.*, 2006; Johansen,

2005). Adanya pengurangan aktivitas akan dapat menyebabkan penurunan kekuatan dan lebih lanjut mengakibatkan atrofi pada otot. Teknik latihan intradialisis dengan *intradialytic stretching exercise* dapat menurunkan skala nyeri dari skala sangat nyeri menjadi nyeri sedang (Issac, 2016).

Menurut standar akreditasi rumah sakit (JCI, 2011), manajemen nyeri merupakan salah satu elemen penilaian yang dipersyaratkan untuk dipenuhi rumah sakit, karena pasien berhak mendapatkan *asasement* dan pengelolaan rasa sakit yang tepat. Hal ini menuntut pihak rumah sakit untuk dapat melakukan manajemen nyeri yang tepat, termasuk pada pasien HD.

## METODE

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen, menggunakan desain eksperimen semu (*quasi experiment*) dengan rancangan *pretest-posttest with control group*. Jumlah sampel sebanyak 18 yaitu besar sampel untuk kelompok kontrol sebesar 18 sampel dan besar sampel untuk kelompok treatment sebesar 18 sampel, sehingga jumlah total sampel yang diperlukan dalam penelitian ini adalah 36 responden. Pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah dengan cara *quota sampling*. *Visual Analog Scale* (VAS) untuk mengukur skor nyeri responden. Untuk mengukur skor nyeri responden analisis komparasi parametris

*Paired t Test* dan *Independent Sample t Test*.

## HASIL

### 1. Karakteristik responden

Tabel; Demografi Responden

Kondisi Demografi	Intervensi		Kontrol		Total	
	f	%	f	%	f	%
<b>Jenis Kelamin</b>						
Laki-laki	11	61,1	11	61,1	22	61,1
Perempuan	7	38,9	7	38,9	14	38,9
<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>
<b>Usia</b>						
< 40 tahun	3	16,7	4	22,2	7	19,4
40 - 55 tahun	7	38,9	10	55,6	17	47,2
> 55 tahun	8	44,4	4	22,2	12	33,3
<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>
<b>Pendidikan</b>						
SD	3	16,7	4	22,2	7	19,4
SMP	3	16,7	1	5,6	4	11,1
SMA	7	38,9	11	61,1	18	50
D3	1	5,6	1	5,6	2	5,6
S1	4	22,2	1	5,6	5	13,9
<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>
<b>Pekerjaan</b>						
Bekerja	12	66,7	13	72,2	25	69,4
Tidak Bekerja	6	33,3	5	27,8	11	30,6
<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>
<b>Pernikahan</b>						
Menikah	16	88,9	18	100	34	94,4
Belum menikah/janda/ duda	2	11,1	0	0	2	5,6
<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>

Berdasarkan Tabel 1 tersebut di atas, secara demografis dapat diketahui bahwa responden baik kelompok intervensi maupun kontrol berjenis kelamin laki-laki, berusia 40-55 tahun dan di atas 55 tahun, berpendidikan SMA, menjalani hemodialisa rutin tetap bekerja, berstatus menikah (terikat dalam pernikahan).

## 2. Pengaruh *Intradialytic exercise* terhadap Penurunan Skor Nyeri

Berdasarkan hasil analisis komparasi menggunakan rumus *Paired t Test* dan *Independent Sample t Tes* tentang efektivitas *Intradialytic exercise* terhadap penurunan skor nyeri pasien hemodialisa rutin di Unit Hemodialisa RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo

Tabel 3; Hasil Analisis Bivariat Efektivitas *Intradialytic exercise* terhadap Penurunan Skor Nyeri Responden

Kelompok Responden	Mean		Penurunan Nyeri Postes-Pretes	Komparasi Skor
	Pretes	Postes		
K. Intervensi	5,83	1,56	4,28	$p = 0,00$
K. Kontrol	5,67	3,67	2	$p = 0,00$
Komparasi penurunan skor nyeri K.Intervensi-K.Kontrol				$p = 0,00$

Tabel 3 tersebut di atas menunjukkan untuk kelompok intervensi terjadi penurunan skor nyeri rata-rata sebesar 4,28 (dari pretes sebesar 5,83 sampai postes sebesar 1,56). Penurunan skor nyeri pada kelompok intervensi tersebut ternyata signifikan, terbukti dengan diperolehnya nilai signifikansi  $p = 0,000$  (lebih kecil dibandingkan 0,05). Dengan demikian terbukti bahwa pada kelompok intervensi terjadi penurunan skor nyeri yang signifikan dari pretes sampai postes. Pada kelompok kontrol terjadi penurunan skor nyeri rata-rata sebesar 2 (dari pretes

sebesar 5,67 sampai postes sebesar 3,67). Penurunan skor nyeri pada kelompok kontrol tersebut ternyata juga signifikan, terbukti dengan diperolehnya nilai signifikansi  $p = 0,000$  (lebih kecil dibandingkan 0,05). Dengan demikian terbukti bahwa pada kelompok kontrol terjadi penurunan skor nyeri yang signifikan dari pretes sampai postes.

Selanjutnya hasil analisis komparasi penurunan skor nyeri antara kelompok intervensi dengan kelompok kontrol ternyata juga signifikan, terbukti dengan diperolehnya nilai signifikansi  $p = 0,000$

(lebih kecil dibandingkan 0,05). Dengan demikian terbukti terdapat perbedaan penurunan skor nyeri yang signifikan antara kelompok intervensi dengan kelompok kontrol, artinya penurunan skor nyeri. Pada kelompok intervensi lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol.

Berdasarkan hasil analisis bivariat tersebut di atas, dapat disimpulkan bahwa meskipun dua metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Intradialytic exercise* yang diterapkan pada kelompok intervensi serta metode distraksi-relaksasi konvensional yang diterapkan pada kelompok kontrol semuanya efektif dalam menurunkan nyeri pasien HD rutin di Unit Hemodialisa RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo, namun tingkat penurunannya lebih tinggi menggunakan metode *Intradialytic exercise*. Dengan kata lain metode *Intradialytic exercise* lebih efektif dalam menurunkan nyeri pasien HD rutin dibandingkan metode distraksi-relaksasi konvensional yang sampai saat ini masih diterapkan di Unit Hemodialisa RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo.

## PEMBAHASAN

### 1. Karakteristik Responden

Karakteristik responden pada penelitian ini mayoritas laki-laki yang mendukung terjadinya kejadian GGK. Laki-laki lebih cenderung

menggunakan suplemen yang menimbulkan penyakit diabetes melitus yang menjadi faktor resiko terjadinya GGK (Latifah, 2016). Kemampuan laki-laki untuk melakukan senam atau *exercise* lebih optimal dibandingkan dengan wanita karena memiliki kemampuan otot yang lebih kuat sehingga dapat mempengaruhi keberhasilan senam (Patandianan, 2015).

Menurut Handayani (2017), usia erat kaitannya dengan prognose penyakit dan harapan hidup pasien GGK dengan HD. Pasien GGK dengan HD yang berusia 40 atau lebih cenderung mengalami berbagai komplikasi yang memperberat fungsi ginjal dibandingkan dengan yang berusia di bawah 40 tahun. Kecenderungan mengalami komplikasi pada pasien GGK dengan HD akan meningkat pada usia di atas 55 tahun. Selain itu penelitian yang dilakukan Simo *et al* (2015) efek *intradialytic exercise* pada usia lansia dengan intensitas sedang dapat meningkatkan kekuatan otot hal ini membuktikan bahwa *intradialytic exercise* dapat dilakukan pada usia diatas >45 tahun.

Faktor pendidikan dan status pekerjaan sangatlah penting dalam menjalankan *intradialytic exercise*,

semakin tinggi pendidikan dan status pekerjaan bekerja dapat meningkatkan kemampuan seorang dalam menerima informasi mengenai pentingnya tindakan *intradialytic exercise* sehingga dapat dilakukan dengan efektif (Zhang, 2006; Fred , 2010; W.Kip 2010).

## 2. Pengaruh Pengaruh *Intradialytic exercise* terhadap Penurunan Skor Nyeri

Hasil penelitian secara inferensial membuktikan bahwa metode *Intradialytic exercise* lebih efektif dalam menurunkan nyeri pasien HD rutin dibandingkan metode distraksi-relaksasi konvensional yang sampai saat ini masih diterapkan di Unit Hemodialisa RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo. Efektifnya metode *Intradialytic exercise* dalam menurunkan nyeri pasien HD rutin pada dasarnya berkaitan erat dengan pengurangan derajat faktor penyebab terjadinya komplikasi nyeri pada pasien GGK yang menjalani HD apabila metode *Intradialytic exercise* dilakukan sesuai SOP.

Selama jalannya penelitian tidak terdapat kendala yang berarti, seperti yang diungkapkan Painter (2010) *Intradialytic exercise* pada pasien hemodialisa harus dihentikan apabila

pasien mengalami sesak nafas, nyeri dada dan tertekan, nadi irreguler, mual, kaki kram, pusing, rasa sakit atau tertekan dileher dan rahang, kelemahan, dan pandangan kabur. Responden kelompok intervensi melakukan latihan sesuai dengan prosedur dan waktu yang ditentukan, ini disebabkan karena pasien yang menjadi responden telah melalui kriteria inklusi dan eksklusi yang ditentukan.

Telah dipaparkan sebelumnya bahwa nyeri adalah <sup>5</sup> suatu pengalaman sensorik dan emosional yang tidak menyenangkan dan berhubungan dengan kerusakan jaringan yang aktual atau potensial (Tamsuri, 2007). Sumber nyeri penting pada pasien GGK yang menjalani HD diantaranya adalah gangguan muskuloskeletal yang disebabkan oleh sekresi parathormon dari kelenjar parathyroid meningkat yang berpotensi mengganggu keseimbangan kalsium dan fosfat dalam tulang, sehingga terjadi komplikasi nyeri (Liau, 2016).

Sumber nyeri penting lainnya pada pasien GGK yang menjalani HD adalah tingginya kadar asam urat dalam darah. Pada penyakit ginjal kronik terjadi pengurangan massa ginjal dan penurunan fungsi ginjal

yang menyebabkan gangguan proses fisiologis ginjal terutama dalam hal ekskresi zat-zat sisa salah satunya asam urat (Silbernagl & Lang, 2012).

Mula-mula proses tersebut dapat terkompensasi oleh daya cadang ginjal yang menggantikan nefron ginjal yang rusak, tetapi proses tersebut hanya sementara dan akhirnya akan terjadi proses maladaptasi dari nefron yang mengkompensasi. Pada laju filtrasi glomerulus <50% mulai terjadi peningkatan asam urat serum dan akan terus meningkat seiring dengan penurunan LFG di ginjal, alhasil akan didapatkan keadaan hiperurisemia karena PGK/hiperurisemia sekunder (Putra, 2009).

Hiperurisemia akan mencetuskan pembentukan garam monosodium urat (MSU) pada jaringan dan sendi. Timbunan tersebut kemudian dikenali sistem imun sebagai benda asing, sehingga mengaktifkan mediator inflamasi. Mediator ini menyebabkan kerusakan dan mengaktifasi berbagai sel radang, sehingga timbul peradangan yang mengakibatkan nyeri.

Sumber nyeri penting lainnya pada pasien GJK yang menjalani HD adalah terganggunya metabolisme mineral tulang. Terganggunya metabolisme mineral tulang terutama

kalsium, PTH, dan 25 (OH) D<sub>3</sub> memiliki hubungan yang kuat dengan nyeri yang dialami pasien hemodialisis. Untuk menjaga keseimbangan kalsium, ginjal harus mengekskresikan jumlah kalsium yang sama dengan usus kecil menyerap.

Tulang tidak hanya melayani struktural fungsi tetapi juga menyediakan sistem pertukaran kalsium untuk penyesuaian menit-ke-menit tingkat kalsium dalam plasma dan ECF.

Hasil penelitian Raheleh *et al.*, (2013) tentang pengaruh latihan *aerobik intradialytic* pada efektifitas dialisis pasien HD, persamaan dengan penelitian ini adalah meneliti pengaruh latihan aerobik dan dilakukan pada pasien HD, dengan hasil penelitiandidapatkan efektifitas dialisis meningkat pada akhir bulan pertama dan tetap tinggi selama program pada kelompok latihan ( $p < 0,05$ ).

Hasil penelitian sama-sama efektif dilakukan pada pasien HD, dan untuk efektifitas waktu pada penelitian ini waktu dimodifikasi menjadi 30 menit, sedangkan menurut Painter (2010) waktu *Intradialytic exercise* dilakukan selama 45 menit, dengan pertimbangan waktu lebih sedikit



yaitu 30 menit maka penelitian ini lebih efektif waktunya.

Menurut Parsonet *al.*, (2006) bahwa latihan fisik yang dilakukan selama dialisis dapat meningkatkan aliran darah pada otot dan memperbesar jumlah kapiler serta memperbesar luas permukaan kapiler sehingga meningkatkan perpindahan urea dan toksin dari jaringan ke vaskuler kemudian dialirkan ke dializer atau mesin hemodialisis.

Latihan fisik dilakukan pada saat pasien menjalani hemodialisis. Latihan dapat dilakukan selama 30 sampai dengan 45 menit dan secara umum diberikan sebelum hemodialisis selesai dilakukan, dengan dasar inilah maka penelitian dilakukan selama 30 menit dengan berbagai pertimbangan antara lain mencegah pasien HD agar tidak mengalami kelelahan, dan hasilnya tetap efektif signifikan menurunkan nyeri.

Perawat harus memperhatikan pemeliharaan kesehatan pasien dengan melakukan latihan fisik diantaranya latihan isometrik otot dan ROM (*Range of Motion*) pasif-aktif dapat membantu dan mempertahankan kekuatan otot dan fungsi tulang (Brunner & Suddarth, 2001). *Intradialytic exercise* pada penelitian ini adalah suatu modifikasi dari

Painter (2010) yang terdiri dari gerakan ROM sederhana dan adanya gerakan *flexibility exercise*, *strengthening exercise*, dan *cardiovaskuler exercise*.

*Intradialytic exercise* dalam beberapa penelitian melibatkan fisioterapi dan perawat HD dalam menjalankannya (Yurdalan, 2013; Hasan, 2015; Young *et al.*, 2015). Perawat lebih memiliki peran membantu dalam gerakan ROM dan edukasi dalam melakukan *Intradialytic exercise* (Hasan, 2015; Young *et al.*, 2015)

#### **KETERBATASAN PENELITIAN**

Pada penelitian ini peneliti memiliki keterbatasan hanya melakukan pengukuran pretes-postes nyeri masing-masing satukali, yaitu pertama kali akan dilakukan intervensi (pretes) dan pada akhir penelitian (postes) dikarenakan keterbatasan waktu dan tenaga. Idealnya pengukuran nyeri dilakukan sebelum dan sesudah dilakukan tindakan intervensi (*intradialytic exercise* dan distraksi-relaksasi konvensional) supaya hasilnya tidak bias. Pengukuran nyeri paling tidak dilakukan setiap minggu agar diketahui perkembangannya secara kontinyu. Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan pengukuran nyeri sebelum dan

sesudah dilakukan tindakan intervensi agar hasilnya akurat.

#### DAFTAR PUSTAKA

Adams, G. R., & Vaziri, N. D. (2006). Skeletal muscle dysfunction in chronic renal failure: effects of exercise. *American Journal of Physiology-Renal Physiology*, 290(4), F753-F761.

Handayani, R. S., & Rahmayati, E. (2017). *Faktor Faktor Yang Berhubungan dengan Kualitas Hidup Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) yang Menjalani Hemodialisis*. Jurnal keperawatan, 9(2), 238-245.

Indonesia, P. N. (2011). 4th Report of Indonesian renal registry.

Markum, S.M.H (2006). *Gagal Ginjal Akut*. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta : EGC

Painter, P., & Marcus, R. L. (2010). Assessing physical function and physical activity in patients with CKD. *Clinical Journal of the American Society of Nephrology*, CJN-06590712.

Patandianan, R. F., Wungouw, H. I., & Marunduh, S. (2015). Pengaruh

Latihan Beban Terhadap Kekuatan Otot Lansia. *Jurnal e-Biomedik*, 3(1).

Sabbatini, M., Crispo, A., Pisani, A., Ragosta, A., Cesaro, A., Mirengi, F., ... & Federico, S. (2003). Zaleplon improves sleep quality in maintenance hemodialysis patients. *Nephron Clinical Practice*, 94(4), c99-c103.

9  
Septiwi, C. (2013). Pengaruh Breathing Exercise Terhadap Level Fatigue Pasien Hemodialisis Di RSPAD Gatot Subroto Jakarta. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 8(1), 14-21.

5  
Tamsuri, A. (2007). *Konsep dan penatalaksanaan nyeri*. Jakarta: EGC, 1-63.

W.Kip Visculs.(2010). *Smoke-Filed Room:A Ppostmortem on Tabacco Deal*.The University of Chicago Press.

3  
Zhang, L., Samet, J., Caffo, B., & Punjabi, N. M. (2006).Cigarette smoking and nocturnal sleep architecture.*American Journal of Epidemiology*, 164(6), 529-537.

# PENGARUH INTRADYALITIC EXERCISE TERHADAP PENURUNAN NYERI PASIEN HEMODIALISA RUTIN DI UNIT HEMODIALISA RSUD Dr. TJITROWARDOJO PURWOREJO

## ORIGINALITY REPORT

8%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

- 1 Habid Al Hasbi, Nur Chayati, Sri Nabawiyah Nurul Makiyah. "Progressive muscle relaxation to reduces chronic pain in hemodialysis patient", MEDISAINS, 2020 1%

Publication
- 2 Abdul Aziz. "Pengaruh Perilaku Kepemimpinan dan Budaya Organisasi terhadap Kepuasan Kerja Perawat Rawat Inap RSUP Fatmawati Jakarta", Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2019 1%

Publication
- 3 Lisa M. Fucito, Nancy S. Redeker, Samuel A. Ball, Benjamin A. Toll, Jolomi T. Ikomi, Kathleen M. Carroll. "Integrating a Behavioural Sleep Intervention into Smoking Cessation Treatment for Smokers with Insomnia: A Randomised Pilot Study", Journal of Smoking Cessation, 2013 1%

Publication

Ambar Relawati, Isnina Noor Sakinah,

4

Rahmawati Dian Nurani. "PENGARUH EDUKASI VIDEO LATIHAN FISIK TERHADAP PENGETAHUAN PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA", MEDIA ILMU KESEHATAN, 2019

Publication

---

1%

5

Beti Haerani, Yani Sofiani, Anwar Wardi. "Perbandingan Efektifitas Relaksasi Autogenic dan Music Therapy terhadap Tingkat Nyeri setelah Inseri Vaskuler Pasien yang Menjalani Hemodialisa", Journal of Telenursing (JOTING), 2019

Publication

---

1%

6

Hilda Nur Afriani, Rohman Azzam, Busrja M.Nur. "Pengaruh Do'a terhadap Tekanan Darah pada Pasien Gagal Ginjal Kronis (GGK) Pre-Hemodialysis", Jurnal Keperawatan Silampari, 2018

Publication

---

1%

7

Priska Natasya, Suparman Suparman, Mira Mutiyani, Dadang Rosmana, Bintang Siti Fadilah. Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung, 2019

Publication

---

1%

8

Rokhaidah Rokhaidah, Nani Nurhaeni, Nur Agustini. "Madu Menurunkan Frekuensi Batuk

1%

pada Malam Hari dan Meningkatkan Kualitas Tidur Balita Pneumonia", Jurnal Keperawatan Indonesia, 2015

Publication

---

9

Maman Indrayana, Armayani Armayani, Wa Ode Rahmadania. "PENGARUH PURSED LIP BREATHING TERHADAP FATIGUE PASIEN GGK DI RUANG HEMODIALISA RSUD BAHTERAMAS", Health Information : Jurnal Penelitian, 2018

1%

Publication

---

10

Annaas Budi Setyawan, Rusni Masnina. "Efektivitas Teh Bawang Dayak untuk Menurunkan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2", STRADA JURNAL ILMIAH KESEHATAN, 2018

1%

Publication

---

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On