

Lampiran 1 Surat Pengantar Studi Pendahuluan



FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

JI. Adi Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144
Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047
email: Fstk@usahidsolo.ac.id , website: www.usahidsolo.ac.id

Nomor : 117/FSTK/D/Usahid-Ska/III/2025

Lampiran

Perihal : Permohonan Studi Pendahuluan

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Pimpinan RSU DIPONEGORO DUA SATU KLATEN JI Diponegoro no 21 Klaten,Jetak kidul,Karang anom,Klaten Utara,Klaten 57438

Dengan hormat,

Salam sejahtera kami sampaikan semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Aamiin. Bersama surat ini kami Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta bermaksud untuk mengajukan Permohonan Studi Pendahuluan dari penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa:

Nama : FERA WAHYUNINGSIH

Nomor Induk Mahasiswa : 2024121015 Program Studi : Keperawatan

Waktu Penelitian : 28 Februari 2025 s/d 31 Maret 2025

Judul Skripsi : PENGARUH SENAM INTRADIALISIS TERHADAP

PENURUNAN TINGKAT STRESS PADA PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISIS

RSU DIPONEGORO DUA SATU KLATEN

Demikian atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

Surakarta, 5 Maret 2025

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan

- Vi

Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0626088401

Tembusan:

Arsip Fakultas.



FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144

Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047

email: Fstk@usahidsolo.ac.id, website: www.usahidsolo.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor: 146/SK/FSTK/D/Usahid-Ska/II/2025

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI / TUGAS AKHIR DEKAN FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN

MENIMBANG

- : 1. Bahwa guna menjamin kualitas skripsi mahasiswa Fakultas Sains, Teknologi Dan
 - Kesehatan, dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir. Bahwa mereka yang namanya tercantum di bawah ini, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas sebagai Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas

MENGINGAT

- 1. Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Kepmendiknas RI No.234 / U / 2000 Tentang Pendidikan Perguruan Tinggi.
- Surat Keputusan Ketua Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan dan Sosial Sahid Jaya Nomor: 044/YSJ/KPTS/VIII/2001 Tentang Pendirian Universitas Sahid Surakarta.
- 4. Surat Keputusan Mendikbud No. 184/D/O/2002 Tentang Izin Pendirian Universitas Sahid Surakarta.
- Statuta Universitas Sahid Surakarta Tahun 2019. Surat Keputusan Rektor No. 004/SK/R/Usahid-Ska/II/2024 Tentang Pengangkatan Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc. sebagai Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR.

PERTAMA

Menunjuk dan mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

Pembimbing I Fajar Alam Putra, S.Kep., Ns., MKM. Pembimbing II Vitri Dyah Herawati, S.Kep., Ns., M.Kep.

Bagi Mahasiswa:

Nama

FERA WAHYUNINGSIH

: 2024121015 NIM Program Studi Keperawatan

Judul Skripsi / Tuga Akhir

PENGARUH SENAM INTRADIALISIS TERHADAP PENURUNAN TINGKAT STRESS PADA PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISIS

RSU DIPONEGORO DUA SATU KLATEN

KEDUA

Surat Keputusan ini berlaku selama 2 (dua) semester yaitu 2024/2025 Gasal dan 2024/2025 Genap dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

KETIGA

: Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan apabila ternyata terdapat kekurangan dan kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surakarta

Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan



Pada tanggal: 28 Februari 2025

Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.

Tembusan :

- 1. Dosen Pembimbing
- 2. Arsip

Lampiran 3 Surat Balasan Studi Pendahuluan



RUMAH SAKIT UMUM ONEGORO DUA SATU JL. DIPONEGORO 21 KLATEN 57438 TELP. (0272) 325127 Email: rsuddsklaten@gmail.com



Nomor: 31/Umum/Diklat/RSU-DDS/III/2025

Hal : Surat Jawaban

Kepada Yth.

apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc

Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan

Universitas Sahid Surakarta

Jl. Adi Sucipto No. 154 Jajar Solo

Telp/ Fax. (0271) 743493/ (0271) 742047

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Menindaklanjuti surat dari Universitas Sahid Surakarta Nomor : 117/FSTK/D/Usahid-Ska/III/2025, tertanggal 5 Maret 2025, perihal : Permohonan Studi Pendahuluan, yang mana surat tersebut sudah Kami terima pada tanggal 5 Maret 2025. Maka bersama surat ini, Kami hendak memberitahukan bahwa terkait permohonan di atas, RSU Diponegoro Dua Satu Klaten dapat menerima studi pendahuluan, sebagai berikut :

Nama mahasiswa : FERA WAHYUNINGSIH

NIM : 2024121015 Program Studi : Keperawatan

: 28 Februari 2025 s.d. 31 Maret 2025 Waktu Penelitian

: "Pengaruh Senam Intradialisis Terhadap Penurunan Tingkat Stress Pada Judul

Pasien Yang Menjalani Hemodialisis di Ruang Hemodialisis

RSU Diponegoro Dua Satu Klaten"

Demikian surat ini Kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya Kami mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Klaten, 6 Maret 2025 Direktur Rumah Sakit Umun

dr. Rachmawati Dewi, Sp.OG, MARS NIP 2019 09 467



Kode:

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Sdr/i Calon Responden

Di Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah Mahasiswa Program Studi Keperawatan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta:

Nama: Fera Wahyuningsih

NIM : 2024121015

Akan mengadakan penelitian dengan judul pengaruh senam intradialisis terhadap penurunan tingkat stress pada pasien yang menjalani hemodialisis di ruang hemodialisis RSU Diponegoro Dua Satu Klaten. Penelitian ini bertujuan untuk menurunkan tingkat stress pasien yang menjalani hemodialisa. Informasi yang diberikan oleh pasien akan dijaga kerahasiaan dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Apabila Bapak/Ibu/Sdr/i menyetujui maka dengan ini saya mohon kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk menandatangani lembar persetujuan menjadi responden dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang saya ajukan dalam lembaran kuesioner. Akan tetapi jika Bapak/Ibu/Sdr/i tidak bersedia menjadi responden, maka tidak ada paksaan bagi Bapak/Ibu/Sdr/i. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/ Ibu/Sdr/i menjadi responden, saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya Peneliti

Fera Wahyuningsih NIM 2024121015



TT 1		
Kode	٠	
Nouc		

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Setelah membaca dan memahami penjelasan pada lembar permohonan menjadi responden, saya bersedia turut berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian yang akan dilakukan oleh :

Nama : Fera Wahyuningsih

NIM : 2024121015

Judul : Pengaruh senam intradialisis terhadap penurunan tingkat stress pada

pasien yang menjalani hemodialisis di ruang hemodialisis RSU

Diponegoro Dua Satu Klaten.

Saya memahami bahwa penelitian ini tidak akan merugikan saya, oleh karena itu saya bersedia menjadi responden pada penelitian ini.

Surakarta,	
Responden	
	•

Lampiran 6 Kuesioner penelitian

KUESIONER PENELITIAN DASS 21

A. Kuesioner karakteristik

- 1. Nama:
- 2. Usia:
- 3. Jenis Kelamin:
- 4. Status: (menikah/belum menikah)
- 5. Lama hemodialisis:

B. Kuesioner DASS 21

Petunjuk Pengisian Kuesioner ini terdiri dari berbagai pernyataan yang mungkin sesuai dengan pengalaman Anda dalam menghadapi situasi hidup sehari-hari. Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu:

- 0 : Tidak sesuai dengan saya sama sekali, atau tidak pernah.
- 1 : Sesuai dengan saya sampai tingkat tertentu, atau kadang kadang.
- 2 : Sesuai dengan saya sampai batas yang dapat dipertimbangkan, atau lumayan sering.
- 3 : Sangat sesuai dengan saya, atau sering sekali.

Selanjutnya, Anda diminta untuk menjawab dengan cara memberi tanda silang (X) pada salah satu kolom yang paling sesuai dengan pengalaman Anda selama satu minggu belakangan ini. Tidak ada jawaban yang benar ataupun salah, karena itu isilah dengan cepat berdasarkan jawaban pertama yang terlintas dalam pikiran Anda.

No	Pernyaaan	Tidak	Kadang-	Setuju	Sangat
		Setuju	Kadang		Setuju
1	Saya merasa bahwa diri saya				
	menjadi marah karena hal-hal				
	sepele.				
2	Saya merasa mulut saya sering				
	kering.				
3	Saya sama sekali tidak dapat				
	merasakan perasaan positif.				
4	Saya mengalami kesulitan				
	bernafas (misalnya: sering kali				
	terengah-engah atau tidak dapat				
	bernafas padahal tidak				
	melakukan aktivitas fisik				
	sebelumnya).				

5	Cove concretings tidals least loci				
)	Saya sepertinya tidak kuat lagi untuk melakukan suatu kegiatan.				
6	Saya cenderung bereaksi				
0	berlebihan terhadap suatu situasi.				
7	1				
7	Saya merasa gemetar (misalnya:				
	pada tangan).				
8	Saya merasa telah menghabiskan				
	banyak energi disaat merasa				
	cemas.				
9	Saya merasa khawatir dengan				
	situasi dimana saya mungkin				
	menjadi panik dan				
	mempermalukan diri sendiri.				
10	Saya merasa tidak ada hal yang				
	dapat diharapkan di masa depan.				
11	Saya sedang merasa gelisah.	0			
12	Saya merasa sulit untuk bersantai	0			
13	Saya merasa sedih dan tertekan.	7			
14	Saya sulit untuk sabar dalam	ID '	~		
	menghadapi gangguan terhadap	IU			
-	hal yang sedang saya lakukan.			Co	
15	Saya merasa saya hampir panik.	_		2	
16	Saya tidak merasa antusias dalam	Sec.			
	hal apapun.				
17	Saya merasa bahwa saya tidak	9	7		
	berharga sebagai seorang				
	manusia.	0			
18	Saya merasa bahwa saya mudah	10			
	tersinggung.	•			
19	Saya menyadari perubahan detak				
	jantung, walaupun tidak sehabis				
	melakukan aktivitas fisik				
	(misalnya: merasa detak jantung				
	meningkat atau melemah).				
20	Saya merasa takut tanpa alasan				
	yang jelas				
21	Saya merasa bahwa hidup tidak				
	bermanfaat.				
	** *****	l		l	

Lampiran 7 SAP Senam intradialisis

SATUAN ACARA PENYULUHAN SENAM INTRADIALISIS

Pokok bahasan : Senam Intradialisis

Sub pokok bahasan : Edukasi dan demonstrasi senam intradialisis

Sasaran : Pasien hemodialisis
Tempat : Ruang Hemodialisis

Penyuluh : Fera

A. Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Setelah demonstrasi senam intradialisis diharapkan stress yang dialami pasien dapat teratasi.

- B. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)
 - 1. Pengetahuan pasien tentang stress meningkat
 - 2. Pasien mengetahui cara melakukan senam intradialisis
 - 3. Pasien dapat melakukan senam intradialisis secara mandiri
- C. Metode
 - Ceramah
 - Tanya jawab
 - demonstrasi
- D. Media

SOP Senam intradialisis

E. Proses pelakasanaan

Tahap	Waktu	Kegiatan pemateri	Kegiatan peserta	Metode
Pendahuluan	2 menit	1. Mengucapkan	1. Menjawab salam	Ceramah
		salam	2. Mendengarkan	
		2. Memperkenalan	dan	
		diri	memperhatikan	
		3. Menjelaskan	dengan seksama	
		tujuan kegiatan	3. Mendengarkan	
		penyuluhan	dan	
	10	4. Menjelaskan	memeperhatikan	
	EL	kontrak waktu	dengan seksama	
	2	ALLIDY	4. Menyetujui	
31/3	US	AHIU:	kontrak waktu	
		2480	yang telah	
3 7			disepakati	
Penyajian	8	Menjelask <mark>an ma</mark> teri :	Mendengarkan dan	Ceramah dan
	menit		memperhatikan	demonstrasi
	A	AUR	dengan seksama	
		AKP.	penjelasan sub topik	
			materi	

F. Evaluasi

- 1. Evaluasi Struktur
 - a. Pasien mengikuti kegiatan penyuluhan
 - b. Penyuluhan di ikuti pasien dan keluarga, jika memungkinkan
- 2. Evaluasi Proses
 - a. Pasien antusias terhadap penyuluhan

b. Pasien aktif mengikuti demonstrasi yang dilakukan

3. Evaluasi Hasil

- a. Pasien dapat menjelaskan stress pada saat hemodialisis
- b. Pasien dapat memahami materi senam intradialisis
- c. Pasien dapat melakukan senam intrdialisis secara dibimbing dan mandiri



MATERI SAP SENAM INTRADIALISIS

1. Pengertian

Senam intradialisis atau *Intradialytic exercise* didefinisikan sebagai latihan yang dilakukan oleh pasien saat menjalani hemodialisa (Sakitri et al, 2017). *Intradialytic exercise* merupakan aktifitas fisik yang dilakukan secara terencana dan terstruktur dalam rangka untuk memperbaiki dan memelihara kebugaran fisik dan mental (Orti, 2021). *Intradialytic exercise* memiliki nilai yang besar dalam perbaikan kesehatan fisik dan psikologi serta peningkatan kualitas hidup bagi pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa.

2. Jenis senam intradialisis

Beberapa jenis *intradialytic exercise* yang dapat diberikan kepada pasien yang menjalani hemodialisa (Jung & Park, 2021) adalah:

- a. Flexibility Exercise
- b. Strengthening Exercise
- c. Cardiovascular Exercise

3. Pengaruh Intradialytic Exercise

Beberapa pengaruh yang terjadi akibat intradialytic exercise adalah :

a. Respon kardiovaskuler

Latihan selama proses hemodialisa akan menstimulasi seratserat otot rangka termasuk saraf simpatik. Respon tersebut termasuk vasokontriksi pembuluh darah perifer dan memacu kerja otot jantung. Meningkatnya curah jantung serta aliran darah pada

ekstremitas bawah serta melebarnya kapiler mampu mambantu pengeluaran racun sehingga dapat dibersihkan selama proses dialisa

b. Respon pernapasan

Intradialytic exercise akan menyebabkan pernafasan menjadi cepat, suhu tubuh yang meningkat, serta peningkatan kadar epinefrin dan stimulasi reseptor sendi otot. Akibat dari peningkatan aliran darah pada otot yang bekerja, maka akan mendapatkan tambahan Pemberian intradialytic oksigen. exercise akan memberikan kapasitas difusi yang lebih besar pada paru-paru sehingga proses bernafas akan menjadi lebih dalam dan lebih efisien. Intradialytic exercise membuat tubuh mendapatkan masukan oksigen yang adekuat. Hal ini dikarenakan oksigen berperan sangat penting untuk kepbutuhan respirasi dan sirkulasi. Oksigen yang menyatu dengan darah yang mengalir keseluruh tubuh akan membuang racun serta sisa metabolisme dan meningkatkan metabolisme tubuh. Dikarenakan jumlah oksigen yang masuk ke dalam tubuh dapat dialirkan secara maksimal, maka peningkatan produksi energipun akan maksimal sehingga mampu menurunkan level fatigue.

c. Respon pengeluaran racun

Proses dialisis sangat berperan dalam pembersihan racun zat sisa bagi pasien gagal ginjal. Maka dari itu, intradialytic exercise berperan penting untuk meningkatkan regangan otot sehingga cardiac output menjadi meningkat dan terjadinya stimulasi fungsi ekskresi yang secara efektif mengeluarkan ureum dari darah selama proses hemodialisa

4. Manfaat senam intradialisis

Beberapa manfaat dari *intradialytic exercise* diantaranya sebagai berikut (Nasution, 2020):

- a. Bermanfat untuk menguatkan otot-otot pernafasan sehingga mempermudah aliran udara keluar dan masuk dari paru-paru,
- b. Memperbesar dan menguatkan otot jantung.
- c. Memperbaiki sirkulasi dan tekanan darah
- d. Meningkatkan jumlah sel darah merah
- e. Memperbaiki kesehatan mental termasuk mengurangi stress dan menurunkan tingkat fatigue.

5. Langkah senam intradialisis

Berikut langkah senam intradialisis yang dapat dilakukan pasien selama menjalani hemodialisis (Herlina *et al.*, 2023).

a. Tahap persiapan

- 1) Mengkaji tingkat stress pasien selama menjalani hemodialisis
- Senam mulai dilakukan 30 menit setelah dialisis dimulai dan dilakukan selama 20 menit saat klien menjalani hemodialisa
- 3) Hal-hal yang harus diperhatikan:
 - a) Ketidakmampuan atau keterbatasan rentang gerak sendi.

- b) Kelainan bentuk sendi, rasa tidak nyaman, bengkak, kemerahan, dan krepitasi.
- c) Gerakan dilakukan dengan berhati-hati dan perlahan.
- d) Gerakan dilakukan sesuai dengan kemampuan.
- e) Mengulangi tiap gerakan sebanyak 4 kali
- f) Gerakan dihentikan jika pasien merasa tidak nyaman seperti adanya nyeri atau terjadi spasme pada daerah otot yang sedang dilakukan.

b. Tahap pelaksanaan

- 1) Senam Bahu
 - a) Fleksi: Mengangkat lengan ke atas sisi tubuh ke arah kepala
 - b) Ekstensi: Mengembalikan posisi lengan ke bawah di samping tubuh
 - c) Abduksi: Mengangkat lengan secara lateral dari sisi tubuh ke arah kepala
 - d) Adduksi: Mengembalikan lengan ke bawah secara lateral di samping
 - e) Circumduksi: Gerakan memutar lengan dari bahu
 - Rotasi eksternal: Mempertahankan rotasi lengan yang dipegang ke samping pada tingkat bahu dan dibengkokan ke sudut yang tepat, jari-jari menunjuk ke atas dan berada di atas bahu.

g) Internal: Menggerakan lengan ke depan dan ke bawah untuk kembali ke posisi awal, jari-jari menunjuk ke bawah.

2) Senam Siku

- a) Fleksi: Menekuk siku keatas hingga sejajar dengan bahu
- b) Ekstensi: Meluruskan kembali siku hingga ke samping tubuh
- Supinasi: Menengadahkan telapak tangan dan lengan bawah hingga menghadap keatas.
- d) Pronasi: Memutar kembali telapak tangan dan lengan bawah hingga menghadap kebawah.
- 3) Senam Pergelangan Tangan
 - a) Fleksi: Menekuk pergelangan tangan mengarah ke lengan bawah
 - b) Ekstensi: Meluruskan kembali pergelangan tangan
 - c) Hiperekstensi: Menekuk pergelangan tangan mengarah ke lengan atas sejauh mungkin
 - d) Abduksi: Menangkupkan jari-jari tangan dan ditekuk secara lateral ke arah dalam
 - e) Adduksi: Menangkupkan jari-jari tangan dan ditekuk secara lateral ke arah luar
- 4) Senam Tangan dan jari
 - a) Fleksi: Mengepalkan jari-jari tangan
 - b) Ekstensi: Membuka kepalan jari dengan meluruskan jari-jari tangan

- c) Hiperekstensi: Menekuk jari-jari ke belakang sejauh mungkin
- d) Abduksi: Merentangkan keluar jari-jari
- e) Adduksi: Mengembalikan jari-jari yang sudah direntangkan
- 5) Senam Thumb (Ibu jari)
 - a) Fleksi: Memindahkan ibu jari ke arah jari kelingking
 - b) Ekstensi: Memindahkan ibu jari menjauh secara lateral menjauh dari jari-jari tangan
 - c) Oposisi: Menyentuh setiap ujung atas jari dengan ibu jari
- 6) Senam Hip (Pinggul)
 - a) Fleksi: Mengangkat kaki ke arah atas
 - b) Ekstensi: Menurunkan kembali kaki ke bawah
 - c) Hiperekstensi: Menekuk kaki ke belakang sejauh mungkin dari tubuh
 - d) Abduksi: Membawa kaki secara lateral menjauh dari tubuh
 - e) Abduksi: Membawa kembali kaki secara lateral mendekat dari tubuh
 - f) Circumduksi: Menggerakan kaki memutar
 - g) Rotasi: Menekuk kaki lalu membuka kaki menjauh dari tubuh
- 7) Senam Knee (Lutut)
 - a) Fleksi: Menekuk lutut dan dekatkan tumit ke arah bokong
 - b) Ekstensi: Meluruskan kembali lutut yang ditekuk
- 8) Senam Pergelangan kaki
 - a) Ekstensi: Mengarahkan kaki ke bawah

- b) Fleksi (Dorsofleksi): Menarik kaki ke atas
- 9) Senam Kaki
 - a) Inversi: Menekuk jari kaki ke dalam secara lateral
 - b) Eversi: Meluruskan kembali jari kaki
- 10) Senam Jari Kaki
 - a) Fleksi: Menekuk jari kaki ke bawah
 - b) Ekstensi: Meluruskan kembali jari kaki
 - c) Abduksi: Meregangkan jari kaki menjauh satu sama lain
 - d) Adduksi: Mendekatkan kembali jari kaki
- c. Tahap Evaluasi
 - 1) Evaluasi respon pasien
 - 2) Mengkaji kembali tingkat fatigue setalah 30 menit diberikan senam intradialisis
 - 3) Berikan reinforcement positif
 - 4) Jadwalkan pertemuan selanjutnya
 - 5) Salam penutup

Lampiran 8 SOP Senam Intradialisis

SENAM INTRADIALISIS No. Dokumen Halaman Tanggal Terbit Ditetapkan:
Tanggal Terbit Ditetapkan:
Tanggai Terbit Ditetapkan:
Pengertian Senam intradialisis merupakan pergerakan terencan
terstruktur yang dilakukan untuk memperbaiki ata
memelihara satu atau lebih aspek kebugaran fisik yan dilakukan pada saat menjalani hemodialisa.
Senam intradialisis dapat dilakukan pada pasie
hemodialisa yang mengalami fatigue dan merupakan sala
satu tindakan untuk memelihara fleksibilitas, kemampua
gerak sendi, dan melancarkan peredaran darah pasien Tujuan 1. Meningkatkan aliran darah pada otot, memperbesa
Tujuan 1. Meningkatkan aliran darah pada otot, memperbesa jumlah kapiler serta memperbesar luas dan permukaa
kapiler sehingga meningkatkan perpindahan urea da
toksin dari jaringan ke vaskuler yang kemudia
dialirkan ke dializer atau mesin HD.
2. Meningkatkan kebugaran tubuh, fungsi fisiologi
ketangkasan, mengurangi tingkat fatigue, ketangkasa dan meningkatkan kekuatan otot ekstremitas bawah.
3. Merangasang pertumbuhan pembuluh darah yang kec
(kapiler) dalam otot yang nantinya akan membant
tubuh untuk lebih efisien menghantarkan oksigen k
otot, dapat memperbaiki sirkulasi secara menyeluru
dan menurunkan tekanan darah serta mengeluarka
hasil sampah metabolik seperti asam laktat dari dalam otot.
Prosedur 1. Tahap persiapan
a. Mengkaji tingkat stress pasien selama menjalan
hemodialisis
b. Senam mulai dilakukan 30 menit setelah dialis
dimulai dan dilakukan selama 20 menit saat klie menjalani hemodialisa
c. Hal-hal yang harus diperhatikan:
1) Ketidakmampuan atau keterbatasan rentan
gerak sendi.
2) Kelainan bentuk sendi, rasa tidak nyaman
bengkak, kemerahan, dan krepitasi. 3) Gerakan dilakukan dengan berhati-hati da
perlahan.

- 4) Gerakan dilakukan sesuai dengan kemampuan.
- 5) Mengulangi tiap gerakan sebanyak 4 kali
- 6) Gerakan dihentikan jika pasien merasa tidak nyaman seperti adanya nyeri atau terjadi spasme pada daerah otot yang sedang dilakukan.
- 2) Tahap pelaksanaan
 - a. Senam Bahu
 - 1) Fleksi: Mengangkat lengan ke atas sisi tubuh ke arah kepala
 - 2) Ekstensi: Mengembalikan posisi lengan ke bawah di samping tubuh
 - 3) Abduksi: Mengangkat lengan secara lateral dari sisi tubuh ke arah kepala
 - 4) Adduksi: Mengembalikan lengan ke bawah secara lateral di samping
 - 5) Circumduksi: Gerakan memutar lengan dari bahu
 - 6) Rotasi eksternal: Mempertahankan rotasi lengan yang dipegang ke samping pada tingkat bahu dan dibengkokan ke sudut yang tepat, jari-jari menunjuk ke atas dan berada di atas bahu.
 - 7) Internal: Menggerakan lengan ke depan dan ke bawah untuk kembali ke posisi awal, jari-jari menunjuk ke bawah.
 - b. Senam Siku
 - 1) Fleksi: Menekuk siku keatas hingga sejajar dengan bahu
 - 2) Ekstensi: Meluruskan kembali siku hingga ke samping tubuh
 - 3) Supinasi: Menengadahkan telapak tangan dan lengan bawah hingga menghadap keatas.
 - 4) Pronasi: Memutar kembali telapak tangan dan lengan bawah hingga menghadap kebawah.
 - d. Senam Pergelangan Tangan
 - 1) Fleksi: Menekuk pergelangan tangan mengarah ke lengan bawah
 - 2) Ekstensi: Meluruskan kembali pergelangan tangan
 - 3) Hiperekstensi: Menekuk pergelangan tangan mengarah ke lengan atas sejauh mungkin
 - 4) Abduksi: Menangkupkan jari-jari tangan dan ditekuk secara lateral ke arah dalam
 - 5) Adduksi: Menangkupkan jari-jari tangan dan ditekuk secara lateral ke arah luar
 - e. Senam Tangan dan jari
 - 1) Fleksi: Mengepalkan jari-jari tangan

- 2) Ekstensi: Membuka kepalan jari dengan meluruskan jari-jari tangan
- 3) Hiperekstensi: Menekuk jari-jari ke belakang sejauh mungkin
- 4) Abduksi: Merentangkan keluar jari-jari
- 5) Adduksi: Mengembalikan jari-jari yang sudah direntangkan
- f. Senam Thumb (Ibu jari)
 - 1) Fleksi: Memindahkan ibu jari ke arah jari kelingking
 - 2) Ekstensi: Memindahkan ibu jari menjauh secara lateral menjauh dari jari-jari tangan
 - 3) Oposisi: Menyentuh setiap ujung atas jari dengan ibu jari
- g. Senam Hip (Pinggul)
 - 1) Fleksi: Mengangkat kaki ke arah atas
 - 2) Ekstensi: Menurunkan kembali kaki ke bawah
 - 3) Hiperekstensi: Menekuk kaki ke belakang sejauh mungkin dari tubuh
 - 4) Abduksi: Membawa kaki secara lateral menjauh dari tubuh
 - 5) Abduksi: Membawa kembali kaki secara lateral mendekat dari tubuh
 - 6) Circumduksi: Menggerakan kaki memutar
 - 7) Rotasi: Menekuk kaki lalu membuka kaki menjauh dari tubuh
- h. Senam Knee (Lutut)
 - 1) Fleksi: Menekuk lutut dan dekatkan tumit ke arah bokong
 - 2) Ekstensi: Meluruskan kembali lutut yang ditekuk
- i. Senam Pergelangan kaki
 - 1) Ekstensi: Mengarahkan kaki ke bawah
 - 2) Fleksi (Dorsofleksi): Menarik kaki ke atas
- j. Senam Kaki
 - 1) Inversi: Menekuk jari kaki ke dalam secara lateral
 - 2) Eversi: Meluruskan kembali jari kaki
- k. Senam Jari Kaki
 - 1) Fleksi: Menekuk jari kaki ke bawah
 - 2) Ekstensi: Meluruskan kembali jari kaki
 - 3) Abduksi: Meregangkan jari kaki menjauh satu sama lain
 - 4) Adduksi: Mendekatkan kembali jari kaki
- 3) Tahap Evaluasi
 - 1. Evaluasi respon pasien

	 Mengkaji kembali tingkat fatigue setalah 30 menit diberikan senam intradialisis Berikan <i>reinforcement</i> positif Jadwalkan pertemuan selanjutnya Salam penutup
Sumber	Herlina S. et al (2023)



Lampiran 8 Kalender Penelitian

No	Kegiatan	Feb	ruari		Ma	ret			Ap	oril			M	[ei			Ju	ni			Ju	ıli	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyusunan																						
	Proposal																						
2	Ujian							A															
	Seminar						4																
	Proposal					6				1													
3	Revisi Post																						
	Seminar		4			-	- 1	7	Λ														
4	Perijinan				7	7	יכ	_		7		0											
	Penelitian	,	1	/	-						-	2,	7										
5	Pengambilan	1/				C		N.				T	1	A									
	Data	7	\leq	ı	J	2)/	4	Г	П	L				M								
6	Analisa Data	k))	d		D	C			_	7		5							
7	Penyusunan	7			d		Ē		Ē		-							0					
	Hasil									Ē					Н	٩	9						
8	Bimbingan		U) _	-	V						Z	Y	7		17							
	Skripsi				,			V			0		6	7									
9	Seminar				ኅ	7	Λ	12	7		L	,	4										
	Hasil					-	٦		b. 1			1											
	Penelitian																						
10	Revisi					-6			ļç	8													
	Seminar					4			7														
	Hasil																						

Lampiran 9 Uji Satistik

No	Inisial	Jenis	Usia	Status pernikahan	Tingkat stres sebelun	n diberikan	Tingkat st	res setelah
	responde	kelamin		-	Skor	Kategori	Skor	Kategori
1	Tn.S	L	52	Menikah	44	Sedang	23	Ringan
2	Tn.S	L	63	Menikah	46	Sedang	22	Ringan
3	Tn.H	L	57	Menikah	30	Ringan	21	Normal
4	Tn.S	L	55	Menikah	30	Ringan	21	Normal
5	Tn.P	L	69	Menikah	46	Sedang	23	Ringan
6	Tn.S	L	63	Menikah	30	Ringan	21	Normal
7	Tn.S	L	49	Menikah	44	Sedang	22	Ringan
8	Tn.W	L	67	Menikah	32	Ringan	21	Normal
9	Tn.P	L	43	Menikah	33	Ringan	21	Normal
10	Tn.G	L	62	Menikah	31	Ringan	21	Normal
11	Tn.S	L	57	Menikah	48	Sedang	23	Ringan
12	Ny.P	P	31	Menikah	48	Sedang	21	Ringan
13	Tn.S	L	65	Menikah	44	Sedang	22	Ringan
14	Ny.E	P	53	Menikah	36	Ringan	21	Normal
15	Tn.M	L	64	Menikah	46	Sedang	23	Ringan
16	Tn.T	L	67	Menikah	37	Ringan	21	Normal
17	Tn.A	L	46	Menikah	50	Sedang	23	Ringan
18	Sdr.W	L	31	Belum Menikah	37	Ringan	21	Normal
19	Tn.S	L	69	Menikah	46	Sedang	22	Ringan
20	Tn.P	L	76	Menikah	44	Sedang	23	Ringan
21 🚄	Tn.S	L	64	Menikah	39	Ringan	21	Normal
22	Tn.S	L	64	Menikah	36	Ringan	21	Normal
23	Ny.R	P	71	Menikah	44	Sedang	25	Ringan
24	Ny.M	P	71	Menikah	44	Sedang	22	Ringan
25	Tn.T	L	42	Menikah	48	Sedang	21	Ringan
26	Ny.S	P	55	Menikah	54	Sedang	23	Ringan

	Jenis_Kelamin										
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent						
Valid	L	21	80,8	80,8	80,8						
	Р	5	19,2	19,2	100,0						
	Total	26	100,0	100,0							

	Status											
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent							
Valid	Belum Menikah	1	3,8	3,8	3,8							
	Menikah	25	96,2	96,2	100,0							
	Total	26	100,0	100,0								

		Katego	ori_Pre						
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent				
Valid	Ringan	11	42,3	42,3	42,3				
	Sedang	15	57,7	57,7	100,0				
	Total	26	100,0	100,0					
		Katego	ri_Post						
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent				
Valid	Normal	11	42,3	42,3	42,3				
	Ringan	15	57,7	57,7	100,0				
	Total	26	100,0	100,0					
	RSITAS								

			~ ~ ~	
Ranks				
	,	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post Tindakan -	Negative Ranks	26 ^a	13,50	351,00
Pre Tindakan	Positive Ranks	O _p	0,00	0,00
3	Ties	0°	D	
	Total	26		

Test Statistics ^a				
	Post Tindakan - Pre Tindakan			
Z	-4,460 ^b			
Asymp. Sig. (2-tailed)	0,000			

	Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.
Pre_Test	0,917	26	0,038
Post_Test	0,773	26	0,000

Statistics

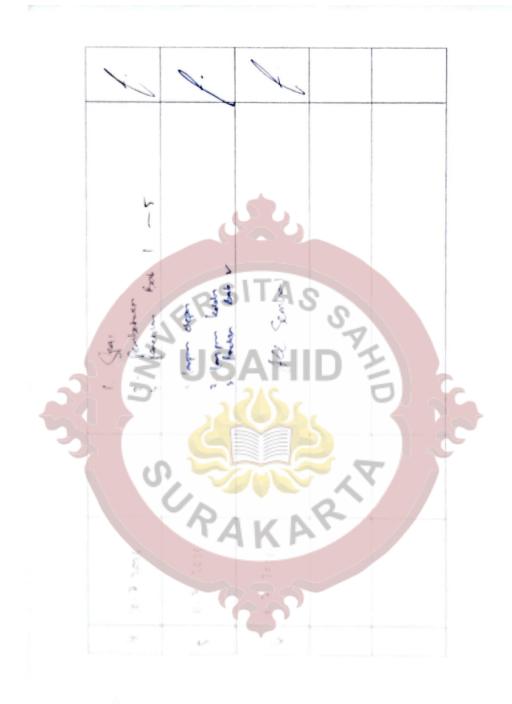
Pre_Test		
N	Valid	26
	Missing	0
Mean		41,04
Std. Error	of Mean	1,384
Std. Devia	tion	7,057

Lampiran 10 Lembar Konsultasi



NAMA MAHASISWA : FERA WAHYUNINGSIH
NIM : 2024121015
PEMBIMBING : Fajar Alam Putra, S.Kep.Ns.M.Km

1	dar.	/	J.	
ON	TANGGAL	TOPIK/ BAB	URAIAN	E
	07/3 2025	122	1. Speri- 8. Indonesis 2 R 8	1
7	18/9 2025		ter 82 1-9.	6
4	5808 h/11	7)5	De Sengre	1.



NAMA MAHASISWA : FERA WAHYUNINGSIH
NIM : 2024121015
PEMBIMBING : Vitri Diyah H., S.Kep.Ns.M.Kep

	TTD	35		Alla.
p.Ns.M.Kep	URAIAN	Acc Suda/	- tambah tatar belakany tentony senon - tambah jurnal dilatar belakany - tanjut bara	- tambah latur belakang 41g senam estrer - kerang ka teon: - Kesejian penelitun - kumur sampel - dh.
: vitti Diyan H., S.Kep.Ns.M.Kep	TOPIK/BAB	Judy	BAD 1	711-1 8 AB
LEWISHING : VIII	TANGGAL	Jun'at 28/2 25	Jum'at, 07/25	3. Jun'at. 11/25
COLO	ON	-	n	÷

0	8	7		
4. Kamis, 17/20 BAB t-lij Lec yjian proporal.	Sanis Kanis Babi-ji - andisa data mongerunisan hand uji normaltan	6. Juniat, 12 / 24 BAB 1'- vi - Senvalkan Saran.	SPAND	

Lampiran 11 Ethical clearance



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



IZIN ETIK PENELITIAN

Kampus Ahmad Dahlan Jl. K.H. Ahmad Dahlan PO. Box 202 Purwokerto 53182 Telp. 0281- 636751, 630463 Fax. 0281- 637239

Kampus Soepardjo Roestam Jl. Letjen Soepardjo Roestam PO. Box 229 Purwokerto 53181 Telp. 0281 - 6844252, 6844253 Fax. 0281 - 6844253

Nomor Registrasi: KEPK/UMP/82/VI/2025

Judul Penelitian : PENGARUH SENAM INTRADIALISIS TERHADAP PENURUNAN

TINGKAT STRESS PADA PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI RUANG HEMODIALISIS RSU DIPONEGORO

DUA SATU KLATEN

Dokumen : 1. Study Protocol Penerimaan 2. Informasi Subyek

3. Informed Consent

Peneliti Utama : FERA WAHYUNINGSIH

Pembimbing/
: 1. Fajar Alam Putra, S.Kep, Ns., M.K.M
Supervisor
2. Vitri Dyah Herawati, S.Kep., M.kep

Tanggal : 5 Juni 2025

Penerimaan

Lokasi Penelitian : RUANG HEMODIALISIS RSU DIPONEGORO DUA SATU KLATEN

Komite Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (KEPK-UMP) telah memeriksa rancangan penelitian terkait berdasarkan prinsip-prinsip ethical research, oleh karena itu dapat diakui kebenarannya.

Komite Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (KEPK-UMP) berhak melakukan monitoring terhadap aktifitas penelitian kapan saja diperlukan.

Keputusan investigasi:

Ť

Final Complete

www.ump.ac.id

Ketua

Prof. Dr. Ns. Umi Solikhah

NHON 0622087401