EFEKTIFITAS HELIOTERAPI DAN JALAN KAKI TERHADAP PENURUNAN HIPERTENSI PADA LANSIA

Ikha Rahadiantini*, Heri Priatna

Stikes Hang Tuah Tanjungpinang Email: heriku@yahoo.com

ABSTRAK

Menua atau menjadi tua adalah suatu keadaan yang terjadi di dalam kehidupan manusia.. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh efektifitas helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah lansia di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. Desain penelitian yang digunakan adalah *Quasi Eksperimen* dengan desain *Pretest and Posttest Nonequivalent Control Group*, dengan *Simple RandomSampling*. Jumlah sampel 16 responden 8 kelompok helioterapi dan 8 kelompok jalan kaki. Penelitian ini menggunakan analisis statistik uji *wilcoxcon dan uji mann whitnay* dimana uji untuk mengetahui pengaruh dan perbedaan efektifitas dari kedua variable. Hasil penelitian yang diperoleh dengan menggunakan uji wilcoxon untuk helioterapi adalah ρ value 0,034 dan jalan kaki ρ value 0,014 (< 0,005) disimpulkan bahwa adanya pengaruh yang signifikan antara helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah hipertensi pada lansia. Dan untuk nilai hasil menggunakan uji *mann whitnay* didapat nilai ρ value 0,602 yang berarti Ho gagal ditolak yang berarti bahwa tidak adanya perbedaan yang signifikan antara helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah namun bisa dilihat dari nilai mean untuk helioterapi 9,00 dan jalan kaki 8,00 bisa ditarik kesimpulan bahwa helioterapi lebih efektif menurunkan tekanan darah.

Kata Kunci: Helioterapi, Jalan Kaki, Hipertensi, Lansia

ABSTRACT

Aging or becoming old is a state that occurs in human life. The purpose of this study to determine the effect of heliotherapy and walking on the decrease of elderly blood pressure at Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. The study design used was quasi experiment with pretest and posttest design Nonequivalent Control Group, with Simple RandomSampling. Number of samples 16 respondents 8 groups of helioterapi and 8 groups on foot. This study uses statistical analysis wilcoxcon test and Mann whitnay test where the test to determine the effect and difference in effectiveness of the two variables. The results obtained by using the Wilcoxon test for helioterapi is value 0,034 and 0,014 foot value (<0.005) concluded that there is significant influence between helioterapi and walk to the decrease in blood pressure of hypertension in the elderly. And to value the results obtained using the test mann whitnay value which means the value 0.602 Ho failed rejected, which means that there is no significant difference between helioterapi and walk to the decrease in blood pressure but can be seen from the mean value of 9.00 and walking helioterapi 8, 00 can be drawn the conclusion that helioterapi more effectively to lower blood pressure.

Keywords: Heliotherapy, Walking, Hypertension, Elderly

PENDAHULUAN

Menua atau menjadi tua adalah suatu keadaan yang terjadi didalam kehidupan manusia. Proses menua merupakan proses sepanjang hidup yang tidak hanya dimulai dari suatu waktu tertentu, tetapi dimulai sejak permulaan kehidupan. Menjadi tua merupakan proses alamiah yang berarti seseorang telah tahap-tahap kehidupannya melalui neonatus, toddler, pra school, school, remaja, dewasa dan lansia. Proses menua ini terjadi baik secara biologis maupun psikologis. Di Indonesia, menurut UU no 13 tahun 1998 tentang kesejahteraan lanjut usia, batasan lanjut usia adalah seseorang yang mencapai usia 60 tahun ke atas, baik pria maupun wanita (Padila, 2013). Jumlah lansia di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat. Pada tahun 2000 terdapat 7,28% (15.262.199 jiwa)lansia, tahun 2005 terdapat 7,97% (17.767.709 jiwa)lansia, tahun 2010 terdapat 8,48% (19.936.895 jiwa)lansia dan diperkirakan pada tahun 2020 terdapat 11,34% (28.822.879 jiwa) lansia (Padila, 2013). Organisasi kesehatan dunia(WHO) mencatat pada tahun 2012 sedikitnya sejumlah 839 juta kasus hipertensi dan diperkirakan akan menjadi 1,15 milyar pada tahun 2025 atau sekitar 29% dari total penduduk dunia. Sekitar 80% kenaikan kasus hipertensi ini terjadi terutama di negaranegara berkembang

(Triyanto, 2014:2). Di Indonesia, berdasarkan hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2013, prevalensi hipertensi yang didapat melalui pengukuran pada umur ≥18 tahun sebesar 25,8 %, tertinggi di Bangka Belitung (30,9%), diikuti Kalimantan Selatan (30,8%), Kalimantan Timur (29,6%) dan 29,4% di Jawa Barat (Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI. 2013).

Di Provinsi Kepulauan Riau, berdasarkan data yang peneliti peroleh dari Dinas Kesehatan pada tanggal 02 Juli 2015, penderita hipertensi di Kepulauan Riau tahun 2014 sebanyak 44.044 penderita. 1.332 penderita diantaranya berada di daerah Kabupaten Bintan.

Studi pendahuluan yang peneliti lakukan pada tanggal 12 Agustus 2015 di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan, hipertensi menduduki peringkat pertama sebagai penyakit yang paling banyak diderita oleh lansia. Dari total 40 orang lansia, ada 21 orang (52,5%)lansia yang menderita hipertensi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efektifitas helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah hipertensi pada lansia di panti rumah bahagia bintan tahun 2016.

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif. Jenis penelitian ini penelitian adalah eksperimen semu (quasi experiment). Penelitian ini dilakukan dengan rancangan pretest and posttest nonequivalent control group, dimana responden dibagi menjadi dua kelompok dengan perlakukan yang berbeda. Kelompok satu diberikan perlakukan helioterapi dan kelompok dua dengan perlakuan jalan kaki.Populasi pada penelitian ini adalah semua lansia yang tinggal di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan berdasarkan studi pendahuluan yang dilakukan pada tanggal 12 Agustus 2015, yaitu 40 orang lansia.

Adapun sampel dalam penelitian ini adalah

16 dengan 8 responden untuk kelompok helioterapi dan 8 responden untuk kelompok jalan kaki.

HASIL DAN PEMBAHASAN

 Distribusi frekuensi tekanan darah sebelum dan sesudah pemberian perlakuan helioterapi di Rumah Bahagia Bintan

Tahun 2016

Hel	prete	est Pos	sttest	ioterapi	n %
n %					
Normal	0	0	0	0	
Pre	0	0	2	25	
Hipertensi					
Hipertensi	4	50	6	75	
Stadium 1					

Hipertensi	4	50	0	0
Stadium 2				
Jumlah	8	100	8	100

Tabel 4.1 Menunjukkan bahwa sebagian besar lansia pada saat belum diberikan perlakuan helioterapi mengalami hipertensi stadium 1 sebanyak 4 responden (50%) dan 4 (50%) responden mengalami hipertensi stadium 2, setelah diberikan perlakuan helioterapi di dapat sebagian besar mengalami hipertensi stadium 1 (75%) dan 2 (25%) responden mengalami pre hipertensi

				<u></u>
Prehipertens	i 0	0	2	
Hipertensi Stadium 1	4	50	6	75
Hipertensi stadium 2	4	50	0	0
Jumlah	8	10	8	10
		U		U
Normal	0	0	0	$\frac{0}{25}$ 0,039

2. Diketahui distribusi frekuensi tekanan

	pre	etest	Po	sttest
darah sebelum d	dan	<u>s</u> esudah		
Jalan kaki n	<u>%</u>	N	%	4.
Normal	0	0	0	0
Pre Hipertensi	0	0	3	37,5
Hipertensi Stadium 1	5	62,5	5	62,5
Hipertensi	3	37,5	0	0
Stadium 2				
Jumlah	8	100	8	100

Tabel 4.2 Menunjukkan bahwa sebagian besar lansia pada saat belum diberikan perlakuan jalan kakimengalami hipertensi stadium 1 sebanyak 5 responden (62,5%) dan 3 (37,5%) responden mengalami hipertensi stadium 2, setelah diberikan perlakuan helioterapi di dapat sebagian besar mengalami hipertensi stadium 1 5 responden (62,5%) dan 3 (37,5%) responden mengalami pre hipertensi.

3. Analisis uji pengaruh helioterapiterhadap penurunan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di Panti Werdha Rumah Bahagia

heli pi	otera	heli	oterapi	p-Value
n	%	n	%	

Tabel 4.3 menunjukkan tingkat hipertensi sebelum diberikan perlakuan helioterapi sebanyak 4(50%) mengalami hipertensi stadium 1 dan yang mengalami hipertensi stadium 2 sebanyak 4(50%). setelah diberikan perlakuan helioterapi didapat sebanyak 6(75%) responden mengalami hipertensi stadium 1 dan 2 (25%)/responden/mengalami pre hipertensi. 0 0.014 Hasil hipotesis diperoleh p Value = 0,039 (<0,05) yang berarti Ho ditolak. Hal ini menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan antara helioterapi dengan hipertensi pada lansia di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. Analisis pengaruh jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan

Hipertensi	j	<i>retest</i> alan aki	j	osttest alan kaki	ρ value
	n		n		
Normal	0		0		
Pre Hipertensi	0		3	37,5	
Hipertensi	5	62,5	5	62,5	
Stadium 1					
Hipertensi	3	37,5	0	0	
Stadium 2					
— Jumlah	8	100	8	100	

Tabel 4.4 menunjukkan tingkat hipertensi sebelum diberikan perlakuan jalan kaki sebanyak 5(62,5%) responden mengalami hipertensi stadium 1 dan 3(37,5%) responden mengalami hipertensi stadium 2 dan setelah diberikan perlakuan jalan kaki terdapat 5(62,5%) responden mengalami hipertensi stadium 1 dan 3(37,5%) responden mengalami pre hipertensi.

Hasil analisis diperoleh ρ *value* = 0,014(<0,05) yang berarti Ho ditolak. Hal ini menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan antara jalan kaki dengan hipertensi pada lansia di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan Tahun 2016.

5. Diketahui perbedaan pengaruh helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di panti werdha Rumah bahagia Bintan

Helioterapi 8 9,00 72.00 Jalan kaki 8 8,00 64.00		n	Mean rank	Sum Of Ranks	va
Jalan kaki 8 8,00 64.00	Helioterani	8	9,00	72.00	
	richoterapi				

Tabel 4.5 menunjukkan bahwa ada nilai mean pada kelompok helioterapi dan jalan kaki di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. Adapun untuk kelompok helioterapi mempunyai nilai mean 9,00 dan pada kelompok jalan kaki mempunyai 8,00. Hasil yang diperoleh (ρ Value = 0,602) yang berarti lebih besar dari nilai signifikan 0,05. Maka dapat disimpulkan bahwa tidak adanya perbedaan efektifitas helioterapi dan jalan kaki terhadap penurunan tekanan darah di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. Namun bisa di lihat dari nilai *Mean Ranks* Helioterapi 9,00 dan *Mean Ranks* Jalan Kaki 8,00 dan *Sum Of Ranks* Helioterapi 72,00 dan Jalan Kaki 64,00

maka dari nilai tersebut dapat dilihat bahwa helioterapi lebih efektif dari jalankaki untuk penurunan tekanan darah pada lansia di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan.

KESIMPULAN

Pengaruh helioterapi dan jalan kaki terhadapzpenurunan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan. Pengaruh helioterapi terhadap penurunan tekanan darah pada lansia penderita hipertensi di Panti Werdha Rumah Bahagia Bintan dengan ρ Value=0,39 (<0,05). Dan untuk jalan kaki di dapatkan hasil ρ

Value=0,014(<0,05).Perbedaan jalan Kaki Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Lansia Penderita di Panti Werdha Rumah bahagia Bintan.

SARAN

Dengan adanya pengaruh positif yang dihasilkan melalui helioterapi dan jalan kaki dalam menurunkan tekanan darah pada lansia, maka disarankan bagi Rumah Bahagia Bintan agar dapat mempertahankan kegiatan helioterapi dan jalan kaki ini

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 2011. Natural Health Cure: Helio Therapy Benefits. www.naturalhealthcure.org/therapies/

helio-therapy-bebefits-of-sunexposure.html.

Diakses: Selasa 15 September 2015

Anonim. 2008. Helioterapi, Matahari Untuk Terapi.

 $\underline{http://nasional.kompas.com/read/}.$

Diakses: Senin 07September 2015.

Aprinida, Devi. 2015. Pengaruh Helioterapi Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Lansia Dengan Hipertensi di Rumah Bahagia Bintan Tahun 2014. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Tanjungpinang. Tidak dipublikasikan.

- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI. 2013. Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas 2013). www.litbang.depkes.go.id. Diakses Tanggal 10 Desember 2014.
- Cyberhealth. 2008. Helioterapi. Memanfaatkan Matahari Untuk Terapi Alternatif. http://portal.cbn.net.id/cbpr.tl/cybermed/. Diakses: Senin 07 September 2015.
- Dahlan, M. Sopiyudin. 2010. Statistik Untuk
 Kedokteran dan
 Kesehatan.Deskriptif, Bivariat, dan
 Multivariat Dilengkapi Aplikasi
 Denagan Menggunakan SPSS. Edisi
 5. Salemba Medika, Jakarta:
- Dharma, Kelana Kusuma. 2011. Metodologi
 Penelitian Keperawatan (Panduan
 Melaksanakan dan Menerapkan Hasil
 Penelitian). Trans Info Media,
 Jakarta.
- Indriana, Yeniar. 2012. *Gerontologi dan Progeria*. Cetakan I. Pustaka Pelajar,
 Yogyakarta.
- Lingga, Lanny. 2012. *Bebas Hipertensi Tanpa Obat*. Cetakan Pertama. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Kamal, Mustafa. et.al. 2013.

 Pengaruh Olahraga Jalan

 Cepat dan Diet Terhadap Tekanan

 Darah Penderita Prahipertensi Pria.

 Jurnal Kesehatan Masyarakat

 Nasional. Volume 7. No.6 Tahun

 2013.

hhtp://jurnalkesmas.ui.ac.id. Diakses: Selasa 15 September 2015.

Manik, Delianto. 2014. Pengaruh Pemberian Olahraga Jalan Kaki Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Lansia di UPT. Pelayanan Sosial Lansia dan Anak Balita Medan Tahun 2014. Skripsi. http://digilib.unimed.ac.id. Diakses: Selasa 15 September 2015.

- Miriam R. 2013. *Heliotherapy: Heal With The Sun's Energy*. http://en.biomanantial.com.
 Diakses: Senin 07 September 2015.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Edisi Revisi.

 Rineka Cipta, Jakarta.
- Padila. 2013. Buku Ajar Keperawatan Gerontik.

 Dilengkapi Aplikasi Kasus Asuhan

 Keperawatan Gerontik, Terapi

 Modalitas dan Sesuai Kompetensi

 Dasar.Cetakan Pertama.

 Nuha

Medika, Yogyakarta. Sudarmoko, Arief. 2015. Sehat Tanpa Hipertensi. Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta. Syarifudin, B. (2010). Panduan TA keperawatan dan Kebidanan dengan SPSS. Yogyakarta : Grafindo Litera Media.

- Triyanto, Endang. 2014. Pelayanan Keperawatan Penderita Hipertensi Secara Terpadu. Graha Ilmu, Yoyakarta.
- Yahya, Nadjibah. Rachma S. Sutrisno. 2014. *Terapi Jus. Cara Nikmat Hidup Sehat.* Cetakan I.Open Books, Surakarta.