PENGARUH SENAM BUGAR LANSIA TERHADAP KESEIMBANGAN POSTURAL PADA LANSIA DI PANTI KARANG WERDHA KERAMAT JAYA KECAMATAN SUMBERSARI KABUPATEN JEMBER

Ainun Saleha¹, Wahyudi Widada, S.Kp., M.Ked.²,
Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes.³

¹Mahasiswa S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan UNMUH Jember,
ainunsaleha02@gmail.com

ABSTRAK

Introduksi: Perubahan-perubahan yang terjadi pada lansia dapat menyebabkan penurunan keseimbangan. Proses menua adalah suatu proses degenerasi yang terjadi pada setiap orang dan tidak bisa dihindari namun bisa diperlambat. Berbagai penelitian ditemukan bahwa aktivitas fisik dapat memperlambat penurunan gangguan keseimbangan pada lansia. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh Senam Bugar Lansia terhadap keseimbangan postural pada lansia.

Metode: Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah pra eksperimental (*one group pre-test and post-test design*). Sampel pada penelitian ini adalah sejumlah 27 lansia yang telah memenuhi kriteria inklusi peneliti. Teknik pengambilan sampel menggunakan *nonprobability sampling* dengan jenis *purposive sampling*. Teknik pengambilan data menggunakan lembar penilaian keseimbangan postural *Time Up and Go Test* (TUGT). Analisis data uji *wilcoxon* (p < 0.05).

Result: Hasil penelitian ini rata-rata keseimbangan postural lansia $pre\ test$ lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 23 lansia (85,2%), keseimbangan postural buruk sebanyak 3 lansia (11,1%), dan keseimbangan postural baik sebanyak 1 lansia (3,7%) dan $post\ test$ lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 16 lansia (59,3%), keseimbangan postural baik meningkat sebanyak 11 lansia (40,7%), dan tidak ada lansia yang memiliki keseimbangan postural buruk (0%). Kesimpulan penelitian ini ada pengaruh Senam Bugar Lansia terhadap keseimbangan postural pada lansia dengan nilai signifikansi (p = 0,000).

Diskusi: Senam Bugar Lansia perlu menjadi program yang dikembangkan pada lansia untuk memperlambat terjadinya gangguan keseimbangan tubuh pada lansia dan mencegah risiko terjadinya jatuh yang mengakibatkan cedera pada lansia.

Kata Kunci: Lansia, Senam Bugar Lansia, Keseimbangan Postural

²Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan UNMUH Jember, abunadwah67@gmail.com. ³Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan UNMUH Jember, sasmiyanto1@gmail.com.

ABSTRACT

Introduce: The changes that occur in the elderly can lead to decreased balance. The process of aging is a process of regeneration that happens to everyone and cannot be avoided but can be slowed. Various studies have found that physical activity can slow the decline in balance disorders in elderly. This study aimed to analyze the effect of Elderly Fit Gymnastics to postural balance the elderly.

Method: The study design used in this study is a pre experimental (one group pretest and post-test design). Samples are a total of 27 elderly people who had met the inclusion criteria researchers. The sampling technique using non-probability sampling with purposive sampling type. Techniques of data retrieval using postural balance sheet assessment Time Up and Go Test (TUGT). Data analysis Wilcoxon test (p < 0.05).

Result: The results of this study the average pre-test postural balance elderly, the elderly have postural balance sufficient much as 23 elderly (85.2%), bad postural balance as much as three elderly (11.1%), and good postural balance as much as 1 elderly (3.7%) and post-test elderly have postural balance sufficient much as 16 elderly (59.3%), good postural balance increase of 11 elderly (40.7%), and no elderly who have bad postural balance (0%). The conclusion of this research there is the effect of the Elderly Fit Gymnastics to postural balance in elderly with significant value (p = 0.000).

Discuss: Elderly Fit Gymnastics needs to be a program developed in the elderly to slow the body balance disorders in the elderly and prevent the risk of falls that result in injury to the elderly.

Keywords: Elderly, Elderly Fit Gymnastics, Balance Postural

PENDAHULUAN

merupakan proses mempengaruhi fungsi dan kemampuan Penuaan menghilangnya secara perlahan-lahan tubuh secara keseluruhan (Maryam tubuh untuk kemampuan jaringan dkk, 2008). Salah satu kemunduran memperbaiki diri atau perubahan fisik yang terjadi pada serta mempertahankan struktur dan fungsi lansia yaitu pada sistem tubuh secara normal (Darmojo, 2009 muskuloskeletalnya dimana terjadi dalam Agustina dkk, 2014). berkurangnya massa otot, kekakuan Selanjutnya jaringan penghubung, dan osteoporosis. akan menyebabkan perubahan anatomis, fisiologis, dan Hal ini dapat menyebabkan penurunan biokimia dalam tubuh, sehingga akan kekuatan otot terutama otot ekstremitas

bawah, ketahanan, dan koordinasi serta terbatasnya range of motion (ROM) (Miller 2004, dalam Maryam, dkk 2008). Kelemahan otot ekstremitas bawah dapat menyebabkan gangguan keseimbangan tubuh sehingga mengakibatkan kelambanan bergerak, langkah pendek-pendek, kaki tidak dapat menapak dengan kuat dan terlambat mengantisipasi bila terpeleset atau tersandung. Kondisi ini akan menimbulkan risiko terjadinya jatuh (Dewi, 2014).

Jatuh menjadi salah satu insiden yang paling sering terjadi pada lansia. Hal ini menimbulkan rasa takut dan mereka membatasi aktivitasnya seharihari. (Darmojo, 2004). Penyebab utama yang sering mengakibatkan lansia adalah sering jatuh gangguan keseimbangan. Keseimbangan yang baik sangat diperlukan seseorang dalam menunjang mobilitasnya sehari-hari.

Keseimbangan postural merupakan salah satu faktor penting dalam melakukan aktivitas fungsional (Kaesler dkk, 2006 dalam Agustina, 2014). Aktivitas yang berkualitas dapat mempengaruhi keseimbangan postural pada lansia.

Berdasarkan penelitian yang

telah dilakukan oleh Noviani (2012) diketahui bahwa terdapat 82 orang lansia yang mengalami jatuh dari 136 orang lansia di UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Kabupaten Jember. Studi pendahuluan yang dilakukan peneliti di Panti Karang Werdha Keramat Jaya Kecamatan Sumbersari Kabupaten hilangnya rasa percaya diri sehingga Jember terdapat 41 orang lansia yang terdiri dari 8 orang laki-laki dan 33 orang perempuan. Dari hasil observasi didapat 5 orang lansia pernah mengalami jatuh. Selain itu didapatkan lansia dengan langkah yang pendekpendek dan sehingga pelan, mengindikasikan gangguan

keseimbangan yang nantinya akan berpengaruh terhadap risiko terjadinya jatuh.

Kecamatan Sumbersari Kabupaten
Jember.

Penelitian terkait yang pernah dilakukan oleh Nurhayati dkk, (2013) berjudul Perbedaan Keseimbangan Tubuh Lansia berdasarkan Keikutsertaan Senam Lansia di Panti Werda Pelkris Pengayoman dan Elim terdapat Semarang, perbedaan keseimbangan tubuh lansia berdasarkan keikutsertaan senam lansia di Panti Werda Pelkris Pengayoman dan Elim Semarang, yaitu (p < 0.05), dimana tubuh keseimbangan lansia yang mengikuti senam secara teratur lebih tinggi memiliki skor yang dibandingkan dengan lansia yang tidak teratur dalam mengikuti senam lansia.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh Senam Bugar Lansia terhadap keseimbangan postural pada lansia di Panti Karang Werdha Keramat Jaya

MATERIAL DAN METODE

Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah pra eksperimental (*one group pre-test and post-test design*). Sampel pada penelitian ini adalah sejumlah 27 lansia yang telah memenuhi kriteria inklusi peneliti. Teknik pengambilan sampel menggunakan *nonprobability sampling* dengan jenis *purposive sampling*.

Teknik pengambilan data menggunakan lembar penilaian keseimbangan postural Time Up and Go Test (TUGT). Pelaksanaannya adalah lansia diminta untuk duduk di kursi yang telah disediakan kemudian berdiri, berjalan menempuh jarak 3 meter, berbalik dan berjalan kembali menuju kursi kemudian duduk kembali. Waktu dihitung sejak aba-aba "mulai" hingga lansia duduk kembali. Dimana penilaiannya apabila waktu yang ditempuh 0-10 detik keseimbangan lansia dikatakan baik, 11-20 detik keseimbangan lansia dikatakan cukup, detik keseimbangan 21-30 lansia dikatakan buruk.

Analisis data yang dilakukan meliputi analisis univariat dengan mendeskripsikan data dalam bentuk minimal. maximal. standar mean. bivariat deviasi dan analisis menggunakan uji stastistik wilcoxon dengan tingkat kemaknaan $\rho < 0.05$. Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk narasi dan tabel.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1.1 Distribusi Responden berdasarkan Usia.

No.	Umur (tahun)	(orang)	Persentase (%)
1	60-74	25	92,6
2	75-90	20	7,41
	Total	27	100

Berdasarkan data tabel 1.1 didapatkan bahwa lansia berusia 60-74 tahun sebanyak 25 lansia (92,6%) dan lansia berusia 75-90 tahun sebanyak 2 lansia (7,41%).

Tabel 1.2 Distribusi Responden berdasarkan Usia.

No.	Kategori	Jumlah (orang)	Persent (%)	
1.	Laki-laki	6	22,22	
2.	Perempuan	21	77,78	
	Total	27	100	

Berdasarkan data tabel 1.2 dapat didapatkan bahwa lansia berjenis kelamin perempuan lebih banyak dibanding lansia laki-laki yaitu sebanyak 21 lansia (77,78%) dan lansia laki-laki sebanyak 6 lansia (22,22%).

Tabel 1.3 Keseimbangan Postural Lansia Sebelum dilakukan Senam Bugar Lansia

Keseimbangan Postural	Frekuensi (orang)	Persent (%)
keseimbangan postural baik	1	3,7
kes <mark>e</mark> imbangan postura <mark>l c</mark> ukup	23	85,2
keseimbangan postural buruk	3	11,1
Total	_27	100

Berdasarkan data tabel 1.3 dari 27 lansia, lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 23 lansia (85,2%), lansia yang memiliki keseimbangan postural buruk sebanyak 3 lansia (11,1%), dan lansia yang memiliki keseimbangan postural baik sebanyak 1 lansia (3,7%).

keseimbangan postural pada lansia yang memiliki keseimbangan cukup dipengaruhi oleh latar belakang lansia yang memiliki aktivitas keseharian yang berkualitas. Aktivitas yang berkualitas dapat mempengaruhi keseimbangan postural pada lansia. Sesuai dengan teori yang dikemukakan oleh Farizati (2002) bahwa aktivitas adalah setiap gerakan tubuh yang membutuhkan energi untuk mengerjakannya, seperti berjalan, menari, mengasuh cucu, dan lain sebagainya yang apabila dilakukan secara berulang-ulang setidaknya 30 menit pada intensitas sedang setiap hari dapat mempengaruhi fungsi akan muskuloskeletal, keseimbangan dan kelincahan pada lansia.

Peneliti

menemukan

Peneliti juga menemukan keseimbangan postural pada lansia yang memiliki keseimbangan postural buruk dipengaruhi oleh tingkat

aktivitas rendah yang dilakukan oleh lansia. Lansia kurang atau tidak aktif dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Pernyataan ini diperkuat oleh teori yang dikemukakan oleh Maryam, Sahar, dan Nasution (2010) bahwa aktivitas fisik yang kurang akan mengakibatkan gangguan keseimbangan tubuh.

Tabel 1.4 Keseimbangan Postural Lansia Setelah dilakukan Senam Bugar Lansia

Keseimbangan	Frekuensi	Persent
Postural	(orang)	(%)
keseimbangan postural baik	<u> </u>	40,7
keseimbangan postural cukup	16	59,3
keseimbangan postural buruk	> 0	0
Total	27	100

Berdasarkan tabel di atas dari 27 lansia dapat diketahui bahwa lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 16 lansia (59,3%), lansia yang memiliki keseimbangan postural baik meningkat sebanyak 11 lansia (40,7%), dan tidak ada lansia yang

memiliki keseimbangan postural buruk (0%).

Menurut Prasetyo dan Indardi (2015)senam lansia terdiri dari berbagai macam gerakan, tidak hanya terfokus pada satu gerakan saja, hal ini membuat seluruh fungsi tubuh lansia menjadi terlatih dan secara tidak langsung menjaga fungsi akan Kathy maksimal. Menurut (2002)dalam Dewi (2014), aktivitas fisik yang bermanfaat untuk kesehatan lansia sebaiknya memenuhi kriteria FITT intensity, time, (frequency, Frekuensi adalah seberapa sering seminggu. Intensitas adalah seberapa keras aktivitas dilakukan. suatu Biasanya diklasifikasikan menjadi intensitas rendah, sedang, dan tinggi. Waktu mengacu pada durasi, seberapa lama suatu aktivitas fisik yang dilakukan.

Lansia dengan usia lebih dari 60 tahun disarankan melakukan olahraga yang tidak terlalu membebani tulang, seperti berjalan, latihan dalam air, bersepeda statis, dan dilakukan dengan cara yang menyenangkan. Bagi lansia yang tidak terlatih harus mulai dari intensitas rendah dan peningkatan dilakukan individual secara tubuhnya agar dapat bekerja secara berdasarkan toleransi terhadap latihan fisik. Olahraga yang bersifat aerobik adalah yang membuat jantung dan paru bekerja lebih keras untuk memenuhi meningkatnya kebutuhan oksigen, type). misalnya berjalan, berenang, dan lain-lain bersepeda, termasuk aktivitas dilakukan, berapa hari dalam senam. Latihan fisik yang dilakukan sekurangnya 30 menit dengan intensitas sedang, 5 dalam hari seminggu atau 20 menit sengan intensitas tinggi, 3 hari dalam seminggu, atau kombinasi 20 menit intensitas tinggi 2 hari dalam seminggu

dan 30 menit dengan intensitas sedang 2 hari dalam seminggu.

Tabel 1.5 Pengaruh Senam Bugar Lansia terhadap Keseimbangan Postural pada Lansia

kesei mba ngan post ural	ju ml ah	me an	std de via si	mi n	m ax	p
pre- test	27	14	3,2	10	22	0,0
post- test	27	12	3,3	9	20	5

Berdasarkan hasil Uji Wilcoxon Test Signed Ranks dengan menggunakan metode pengolahan data SPSS versi 1.9 diperoleh nilai p value = 0,000 pada derajat kemaknaan α = 0,05. Hal tersebut menunjukkan bahwa nilai p value lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ yang artinya H1 diterima, ada pengaruh Senam Bugar Lansia terhadap keseimbangan postural pada lansia di Panti Karang Werdha Keramat Jaya Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember.

Gerakan-gerakan dalam senam dapat merangsang kerja sama antar belahan otak dan antar bagian-bagian otak termasuk serebelum serta aktivitas di level kortikal meningkat. Hal ini dapat meningkatkan kerjasama sel saraf dan memperbanyak terbentuknya cabang-cabang julur sel yang saling berhubungan dengan sinapsisnya sehingga dapat meningkatkan fungsi kerja otak. Kemudian reseptor sensoris (vestibuler, visual, dan proprioseptif) ikut terstimulasi akan kemudian stimulus diubah menjadi impuls saraf yang akan dibawa dan diteruskan ke kemudian semua otak, informasi sensoris dikumpulkan di thalamus dan informasi tersebut dikirim dan diolah di otak kecil, pusat gerakan otot di homunculus, pusat rasa sikap dan rasa gerakan di corpus calosum dipersepsikan oleh lobus frontalis (area motor dan kognisi) dan amigdala (pusat emosi) yang mana informasi dari emosi

diubah menjadi pola reaksi melalui reflek vestibule-ocular dimana potensial aksi masuk ke serabut otot melalui sinapsis antara serabut saraf dan otot (neuromuscular junction). Adanya aktivitas dari otot yang berkontraksi, dapat memelihara dan meningkatkan sehingga otot-otot stabilitas dan keseimbangan tubuh juga meningkat (Markam, 2005).

Melakukan senam bugar lansia
secara teratur akan mendapatkan 3.
kesegaran jasmani yang baik yang
terdiri dari unsur kekuatan otot,
kelenturan persendian, kelincahan
gerak, keluwesan, serta keseimbangan
postural yang lebih baik.

KESIMPULAN

 Keseimbangan postural lansia sebelum dilakukan Senam Bugar Lansia pada lansia di Panti Karang Werdha Keramat Jaya Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember menunjukkan bahwa dari 27 lansia, lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 23 lansia (85,2%).

- Keseimbangan postural lansia setelah dilakukan Senam Bugar Lansia pada lansia di Panti Karang Werdha Keramat Jaya Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember bahwa dari 27 lansia, lansia memiliki keseimbangan postural cukup sebanyak 16 lansia (59,3%).
- Lansia terhadap keseimbangan
 postural pada lansia di Panti
 Karang Werdha Keramat Jaya
 Kecamatan Sumbersari Kabupaten
 Jember.

SARAN

1.

Bagi Lansia

2.

Diharapkan kepada lansia dapat melakukan senam bugar lansia dalam menjaga keseimbangan postural yang dimasukkan dalam aktifitas harian..

2. Bagi Profesi Keperawatan

Diharapkan hasil profesi keperawatan dapat memberikan pengetahuan tentang senam bugar lansia guna mempertahankan keseimbangan postural pada lansia, sehingga dapat mempertahankan keseimbangan lansia dan dapat menurunkan angka kejadian jatuh pada lansia.

Bagi Peneliti Selanjutnya 3. Diharapkan peneliti selanjutnya menggunakan kelompok kontrol dan memperhatikan faktor-faktor mempengaruhi lain yang keseimbangan tubuh pada lansia seperti kategori usia dan aktivitas fisik, dikarenakan untuk mengetahui pengaruh dari Senam bugar Lansia yang lebih signifikan terhadap keseimbangan postural

pada lansia.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, (2014).Pengaruh dkk. Balance Exercise terhadap Keseimbangan Tubuh pada Lansia di Banjar Pande Mengwi. Jurnal Keperawatan Jiwa, Komunitas dan Manajemen Desember Vol. 1 No. 2.
- Maryam, R. Siti, dkk. (2008).

 Mengenal Usia lanjut dan
 Perawatannya. Jakarta: Salemba
 Medika.
- Dewi, S. R. (2014). *Buku Ajar Keperawatan Gerontik*. Yogyakarta: Deepubliser.
- Noviani, Dwi. (2012). Hubungan
 Upaya Penjagaan Keamanan
 Diri Sendiri terhadap Kejadian
 Jatuh pada Lansia di UPT
 Pelayanan Sosial Lanjut Usia
 Kabupaten Jember. Skripsi.
 Jember: Universitas
 Muhammadiyah Jember.
- Darmojo, R. B. (2004). Buku Ajar Geriatri Ilmu Kesehatan Usia Lanjut. Edisi 3. Jakarta: FKUI Press.
- Nurhayati, N., dkk. (2013). Perbedaan Keseimbangan Tubuh Lansia Berdasarkan Keikutsertaan Senam Lansia di Panti Werda Pelkris Pengayoman dan Elim Semarang. Semarang: Tidak dipublikasikan.
- Prasetyo, Indardi. (2015).dan Peningkatan Keseimbangan Postural Menggunakan Pengukuran Berg Balance Scale (BBS)Pada Lansia Sasanapanti Mulyo Sragen. Journal of Sport Sciences and Fitnes Vol. 4 No.1. Semarang: Universitas Negeri Semarang.