



ISSN : 2301 - 4113

JURNAL ILMIAH WIJAYA

Volume 15, Nomor 1, Januari-Juni 2023

DEWAN REDAKSI

JURNAL ILMIAH WIJAYA (JIW)
Volume 15 | Nomor 1 Januari-Juni 2023

Penanggung Jawab :

Ketua STIKes Wijaya Husada Bogor

Ketua Penyunting :

Ns. Nining Fitrianiingsih, S.Kep., M.Kes

Penyunting Pelaksana:

Normalia Sari, S.Kom

Pelaksana TU

Nurul Hikmah, Amd.Kom

Alamat Redaksi :

STIKES Wijaya Husada Bogor

Jl. Letjend Ibrahim Adjie No 180 Sindang Barang Bogor Barat

Phone :0251-8327396 / 0251-8327399

Mobile: 0852-1670-1658 / 0812-9581-9088

Email: wijayahusada@gmail.com

Website: www.wijayahusada.com

DAFTAR ISI
JURNAL ILMIAH WIJAYA (JIW)
 Volume 15 | Nomor 1 | Januari-Juni 2023

NO	JUDUL ARTIKEL	HALAMAN
1	<i>Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Jantung Koroner</i> Chuchum Sumiarty, Aldila Nur Rizky, Andrian Maelani, Ani Rahmaini Haliza	1-10
2	<i>Hubungan Perilaku Cyberbullying Terhadap Harga Diri Remaja</i> Bustomi, Astri Gianatun Naziah, Astuti, Astuti Rahmayani	11-20
3	<i>Hubungan Merokok Dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner</i> Rosalina, Devi sari, Drian Pratama Sutisna, Fani Dwi Apriliani	21-29
4	<i>Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Bantuan Hidup Dasar Pada Kecelakaan Lalu Lintas</i> Ranti, Miswa Adyra Damayanthi, Nira Meilani Prisila, Nisa Fitria	30-39
5	<i>Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Ketuban Pecah Dini</i> Tri Diani Agustuti, Angga Prayoga, Anggi Widya Amanda, Anggun Dewi Rahmawati	40-55
6	<i>Pengaruh Pendidikan Kesehatan Manajemen Korban Tersedak Terhadap Keterampilan Menolong Korban Tersedak Pada Anak</i> Retno Dwi Santi, Nur Andini, Nurul Huda Feriyanti, Prita Pratimi	56-64
7	<i>Hubungan Pengalaman Prehospital Dengan Perilaku Pertolongan Pertama Pada Pasien Luka Bakar</i> Sariaman Purba	65-72
8	<i>Hubungan Jenis Kelamin Dengan Perilaku Cerdik Penderita Hipertensi Pada Masa Pandemi Covid-19</i> Desi Nurseha, Namira Virnanda, Neng Fina Budianti, Neni Sri Mukharomah	73-81
9	<i>Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Sikap Pencegahan Hiv Aids Pada Kalangan Usia Remaja 15-24 Tahun</i> Widia Astuti AW, Nofita Fajar Mentari, Nur Afni Rosmania, Putri Nur Gumalasari	82-92

10	<i>Hubungan Usia Dan Lama Menderita Diabetes Melitus Dengan Kemampuan Deteksi Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2</i> Yuni Sharoh, Ridlo Bilhuda, Riffa Ahda Sagillah, Rini Indriani.....	93-103
11	<i>Hubungan Tingkat Pengetahuan Tenaga Kesehatan Dengan Pelaksanaan Keselamatan Pasien (Patient Safety)</i> Siti Mulyani, Ahmad Farhan Putratama, Ahmad Fauzi, Aldina Nurshofa Cholish.....	104-115
12	<i>Pengaruh Edukasi Kesehatan Terhadap Pengetahuan Orang Tua Pada Penanganan Pertama Kegawatdaruratan Kejang Demam Balita</i> Noor Siti Noviani Indah Sari, Irot Khoirot, Kusnia Agustin, Lisnawati.....	116-121
13	<i>Hubungan Visus Dengan Resiko Jatuh Pada Lansia</i> Fajar Adhie Sulisty, Raden Aria Rachman, Reza Trihanri, Rezmi Alpiani	122-130
14	<i>Hubungan Tingkat Pengetahuan Keluarga Terhadap Kekambuhan Pasien Skizofrenia</i> Satrio Kusumo Lelono, Sifa Saefani, Siti Halimatus Sa'diah, Sonia Apriliyaningsih.....	131-137
15	<i>Pengaruh Senam Lansia Terhadap Resiko Jatuh Pada Lansia</i> Fajar Adhie Sulisty, Nisya Ivana Kusnadi, Nova Indriani, Novita Sari Simangunsong.....	138-148
16	<i>Pengaruh Assertiviness Training (AT) Terhadap Penurunan Perilaku Kekerasan Pada Pasien Skizofrenia</i> Satrio Kusumo Lelono, Fauziah Azhar, Fitriani Nurfadilah, Fujika Yanti Siregar.....	149-156

PENGARUH SENAM LANSIA TERHADAP RESIKO JATUH PADA LANSIA

Fajar Adhie Sulisty, Nisya Ivana Kusnadi, Nova Indriani, Novita Sari Simangunsong
STIKes Wijaya Husada Bogor
Email: wijayahusada@gmail.com

ABSTRAK

Resiko jatuh adalah kejadian yang belum terjadi dan memiliki dampak negatif dalam berbagai hal, dimana seseorang terjatuh dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah atau tempat yang sama tingginya, dengan atau tanpa kehilangan kesadaran atau luka, resiko jatuh ini lebih sering dialami oleh lansia dikarenakan pada lansia sering mengalami gangguan pada muskuloskeletal yang mempengaruhi keseimbangan tubuh. Senam lansia merupakan serangkaian gerak raga yang teratur dan terencana untuk memelihara dan meningkatkan kemampuan gerak, yang berarti meningkatkan kualitas hidup dan menurunkan resiko jatuh pada lansia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah. Penelitian ini menggunakan pre-experimental design, penelitian ini menggunakan pendekatan *one-group pretest-posttest design*, menggunakan *teknik Purposive Sampling* dengan 15 responden. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi *Berg Balance Scale*. Hasil uji normalitas menggunakan *shapiro wilk* dengan hasil $0,060 > 0,05$ artinya data berdistribusi normal, setelah itu untuk uji hipotesis menggunakan *Paired T test* dengan hasil $0,000 < 0,05$ artinya H_0 ditolak H_a diterima, jadi terdapat pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah. Pada penelitian ini disebutkan adanya pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah. Adanya penelitian ini diharapkan pihak puskesmas dapat memberikan penyuluhan kepada masyarakat baik melalui media sosial maupun door to door dan membuat jadwal kegiatan senam lansia.

Kata Kunci : Senam Lansia, Resiko Jatuh

ABSTRACT

The risk of falling is an event that has not yet happened and has a negative impact in various ways, where a person falls from a higher place to a lower place or a place of the same height, with or without losing consciousness or injury, the risk of falling is more frequent. experienced by the elderly because the elderly often experience musculoskeletal disorders that affect the balance of the body. Gymnastics for the elderly is a series of regular and planned exercises to maintain and improve the ability to move, which means improving the quality of life and reducing the risk of falls in the elderly. This study aims to determine the influence of elderly exercise on the risk of falling in the elderly in the Work Area of North Bogor Public Health Center. This study used pre-experimental design, this study used a one-group pretest-posttest design approach, using purposive sampling technique with 15 respondents. The research instrument used the Berg Balance Scale observation sheet. Normality test using Shapiro Wilk with results $0.060 > 0.05$ means that the data is normally distributed, after that to test the hypothesis using the Paired T test with a result of $0.000 < 0.05$ means that H_0 is rejected H_a is accepted, so there is an effect of elderly exercise on the risk of falling. in the elderly in the Work Area of North Bogor Public Health Center. In this study, it is stated that the influence of elderly exercise on the risk of falling in the elderly the Work Area of North Bogor Public Health Center. With this research, it is hoped that the health center can provide counseling to the community both through social media and door to door and schedule gymnastic activities for the elderly.

Keywords : Elderly Gymnastics, Risk of Fall

PENDAHULUAN

Lanjut usia (lansia) adalah orang yang telah mencapai usia 60 tahun keatas yang mempunyai hak yang sama dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara. Lanjut usia adalah seseorang yang berada di tahap akhir perkembangan

pada alur kehidupan manusia. Populasi lansia cenderung mengalami peningkatan, baik ditingkat dunia, dinegara berkembang bahkan termasuk Indonesia. Lanjut usia bukan merupakan penyakit, melainkan suatu masa atau tahap hidup manusia, yaitu bayi, kanak-kanak, dewasa, dan tua.1

Menua merupakan suatu keadaan yang terjadi di dalam kehidupan manusia. Proses menua bukanlah suatu penyakit. Menua merupakan proses secara perlahan menghilangnya kemampuan jaringan tubuh untuk mempertahankan struktur dan fungsi normal. Proses ini ditandai dengan terjadinya kehilangan jaringan pada susunan syaraf, otot, dan jaringan lain secara perlahan sehingga tubuh mati sedikit demi sedikit.²

Populasi lansia di dunia antara tahun 2015 dan 2050 diperkirakan meningkat dua kali lipat dari 12% menjadi 22% atau sekitar 900 juta menjadi 2 milyar pada usia diatas 60 tahun. Proporsi lansia didunia diperkirakan mencapai 22% dari penduduk dunia atau sekitar 2 miliar pada tahun 2020, sekitar 80% lansia hidup dinegara berkembang. Jumlah penduduk di 11 negara kawasan Asia Tenggara yang berusia diatas 60 tahun berjumlah 142 juta orang dan diperkirakan akan terus meningkat hingga 3 kali lipat di tahun 2050.²

Di Indonesia jumlah kejadian cidera pada penduduk usia lebih dari 55 tahun mencapai 22 % dimana 65 % diantaranya dikarenakan kejadian jatuh. Sedangkan menurut KemenKes RI di Indonesia prevalensi cidera jatuh pada penduduk diatas usia 55 tahun mencapai 49,4%, umur diatas 65 tahun keatas 67,1%. Insidensi jatuh setiap tahunnya di antara lansia yang

tinggal di komunitas meningkat dari 25% pada usia 70 tahun menjadi 35% setelah berusia lebih dari 75 tahun.⁷

Peningkatan jumlah lansia juga terjadi di indonesia. Populasi lansia di Indonesia diperkirakan pada tahun 2010-2035 memasuki periode lansia (Ageing) sebanyak 10% penduduk akan berusia 60 tahun ke atas, dan memasuki peringkat lima besar di dunia mencapai 7,6% dari total penduduk. Presentase penduduk lansia pada tahun 2011, 2012 dan 2013 telah mencapai diatas 7% dari keseluruhan penduduk, dengan spesifikasi 13,04% berada di yogyakarta, 10,4% berada di Jawa Timur, 10,34% berada di Jawa Tengah dan 9,78% berada di Bali.³

Jumlah penduduk lansia di Jawa Barat tahun 2017 sebanyak 4,6 juta jiwa atau sekitar 8,67% serta menurut BPS (Badan Pusat Statistik) banyaknya kelompok lansia di Kabupaten Bogor, yaitu usia 60-64 tahun jumlah penduduk lansia sebanyak 93.093 jiwa, lansia laki-laki sebanyak 46.868 dan perempuan sebanyak 46.195. Usia 65-69 jumlah penduduk lansia sebanyak 66.311 jiwa, lansia laki-laki sebanyak 33.043 dan perempuan sebanyak 33.268. Usia 70-74 tahun jumlah lansia sebanyak 47.347 jiwa, lansia laki-laki sebanyak 22.087 dan perempuan sebanyak 25.260. Usia 75 keatas jumlah penduduk lansia sebanyak 50.168 jiwa, lansia laki-laki sebanyak 22.583 dan perempuan

27.585.4

Memasuki usia tua akan mengalami kondisi kemunduran fisik yang ditandai dengan pendengaran kurang jelas, penglihatan semakin memburuk, penurunan kekuatan otot (gangguan muskuloskeletal) yang mengakibatkan gerakan lambat, dan gerakan tubuh yang tidak proporsional. Akibat perubahan fisik lansia tersebut, mengakibatkan gangguan mobilitas fisik yang akan membatasi kemandirian lansia dalam memenuhi aktifitas sehari-hari dan menyebabkan terjadinya risiko jatuh pada lansia.⁸

Gangguan muskuloskeletal merupakan penyebab gangguan pada berjalan dan keseimbangan yang dapat mengakibatkan kelambanan gerak, kaki cenderung mudah goyah, serta penurunan kemampuan mengantisipasi terpeleset, tersandung, dan respon yang lambat memudahkan terjadinya jatuh pada lansia. Faktor muskuloskeletal ini sangat berperan terhadap terjadinya risiko jatuh pada lansia.⁹

Jatuh merupakan kegagalan manusia untuk mempertahankan keseimbangan badan untuk berdiri. Faktor risiko jatuh pada usia lanjut dapat digolongkan dalam dua golongan yaitu faktor intrinsik dan faktor ekstrinsik. Faktor intrinsik faktor yang berasal dari dalam tubuh lanjut usia sendiri seperti kelemahan otot ekstremitas bawah, kekakuan sendi, gangguan sensorik.

Sedangkan faktor ekstrinsik merupakan faktor dari luar (lingkungan sekitar).⁵

Akibat dari jatuh tidak jarang yang berakibat tidak ringan seperti cedera kepala, cedera jaringan lunak, sampai dengan patah tulang. Jatuh juga seringkali menjadi pertanda kerapuhan (frailty), dan merupakan faktor prediktor kematian atau penyebab tidak langsung kematian melalui patah tulang.¹

Nazam, melakukan survei tentang kejadian pasien jatuh di AS, dimana hasil survei tersebut menunjukkan 2,3-7% per 1000 lansia mengalami jatuh dari tempat tidur setiap hari dan 29-48% lansia mengalami luka ringan dan 7,5% lansia mengalami luka-luka serius. Kongres XII PERSI melaporkan bahwa angka kejadian pasien jatuh di Indonesia bulan Januari-September 2012 sebesar 14% hal ini menggambarkan presentasi angka pasien jatuh masuk ke dalam 5 besar insiden medis selain Medicine Error.⁶

Kejadian jatuh dilaporkan terjadi pada sekitar 30% lansia berusia 65 tahun ke atas yang tinggal di rumah (komunitas), separuh dari angka tersebut mengalami jatuh berulang. Lansia yang tinggal dirumah mengalami jatuh sekitar 50% dan memerlukan perawatan di rumah sakit sekitar 10-25%.⁶ Data tahun 2010, angka insiden jatuh pada lansia di daerah Jawa Barat sekitar 40-50 %.²

Jatuh dapat mengakibatkan trauma

yang serius seperti nyeri, kelumpuhan dan kematian. Hal ini dapat menimbulkan rasa takut dan hilangnya rasa percaya diri sehingga lansia akan membatasi aktivitas sehari-hari yang menyebabkan menurunnya kualitas hidup pada lansia yang mengalaminya. Oleh karena itu diperlukan adanya upaya pencegahan terjadinya kejadian jatuh pada lansia. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi gangguan keseimbangan dan kejadian jatuh adalah dengan melakukan aktivitas fisik yang teratur dan terprogram.⁵

Menurut Depkes olahraga dapat memberi beberapa manfaat, yaitu meningkatkan peredaran darah, menambah kekuatan otot, dan merangsang pernafasan dalam. Salah satu jenis olahraga yang bisa dilakukan pada lansia adalah senam lansia.

Senam lansia adalah olahraga ringan yang mudah dilakukan dan tidak memberatkan yang dapat diterapkan pada lansia.¹¹ Senam lansia merupakan serangkaian gerak raga yang teratur dan terencana untuk memelihara dan meningkatkan kemampuan gerak, yang berarti meningkatkan kualitas hidup.¹

Gerakan senam lansia terdiri dari pemanasan, gerakan inti yang didalamnya terdapat gerakan peregangan, persendian, pernafasan pokok dan pernafasan lanjutan, juga terdapat gerakan pendinginan. Aktivitas olahraga ini akan membantu tubuh tetap bugar dan segar karena melatih tulang

tetap kuat, melatih keseimbangan tubuh, mendorong jantung bekerja optimal, dan membantu menghilangkan radikal bebas dari dalam tubuh. Senam lansia disamping memiliki dampak positif terhadap peningkatan fungsi organ tubuh juga berpengaruh dalam meningkatkan imunitas dalam tubuh manusia setelah latihan teratur.¹⁰

Selain itu, secara fisiologis beberapa gerakan senam lansia melibatkan bagian tungkai, lengan dan batang tubuh akan meningkatkan kontraksi otot yang berdampak pada peningkatan kekuatan otot dan dapat membantu mempertahankan kesehatan tubuh. Latihan fisik ini dapat dijadikan sebagai alternatif untuk mencegah morbiditas akibat gangguan keseimbangan jatuh.⁷ Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang peneliti lakukan di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah, tepatnya di RW 04 dengan wawancara terhadap 10 lansia, yang terdiri dari 7 perempuan dan 3 laki-laki, seluruhnya mengatakan pernah mengalami jatuh, rata-rata lansia mengatakan mengalami jatuh pada saat beraktivitas di rumahnya. Seluruh lansia mengatakan belum pernah melakukan senam lansia.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti ingin melakukan sebuah penelitian tentang Pengaruh Senam Lansia Terhadap Resiko Jatuh Pada Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor

Tengah.

METODE

Jenis penelitian ini menggunakan *pre-eksperimental* dengan pendekatan *one group pretest-posttest*. Jumlah populasi pada penelitian ini berada di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah sebanyak 40 orang lansia. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan *Purposive Sampling*. Instrumen penelitian ini menggunakan lembar observasi *Berg Balance Scale*. Analisa data menggunakan uji *Paired T Test*.

HASIL

Tabel 1

Distribusi Frekuensi Resiko Jatuh Sebelum Dilakukan Senam Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah

No	Resiko jatuh sebelum dilakukan senam lansia	Frekuensi	Presentase (%)
1	Resiko jatuh rendah 41-56	0	0
2	Resiko jatuh menengah 21-40	15	100,0
3	Resiko jatuh tinggi 0-20	0	0
Total		15	100,0

Berdasarkan Tabel distribusi frekuensi resiko jatuh sebelum dilakukan senam lansia pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah, dari 15 responden diketahui seluruh responden mengalami resiko jatuh menengah yaitu 15 responden (100%).

Tabel 2

Distribusi Frekuensi Resiko Jatuh Setelah Dilakukan Senam Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah

No	Resiko jatuh sebelum dilakukan senam lansia	Frekuensi	Presentase (%)
1	Resiko jatuh rendah 41-56	14	93
2	Resiko jatuh menengah 21-40	1	6,7
3	Resiko jatuh tinggi 0-20	0	0
Total		15	100,0

Berdasarkan table distribusi frekuensi resiko jatuh setelah dilakukan senam lansia pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah, dari 15 responden diketahui 14 responden mengalami resiko jatuh rendah (93%).

Tabel 3

Hasil Uji Hipotesis Resiko Jatuh Sebelum Dan Sesudah Dilakukan Senam Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah

No	Perlakuan	Paired t test		
		T	df	Sig.(2 tailed)
1	Resiko jatuh sebelum dan sesudah senam lansia	-16.371	14	.000

Berdasarkan tabel Hasil Uji Hipotesis Resiko Jatuh Sebelum Dan Sesudah Dilakukan Senam Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah menunjukkan bahwa nilai signifikan untuk resiko jatuh sebelum dan sesudah senam lansia yaitu $P \text{ Valeu } 0.000 \leq 0,05$ yang artinya terdapat pengaruh terhadap resiko jatuh antara sebelum dan sesudah senam lansia.

PEMBAHASAN

1. Identifikasi resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah sebelum dilakukan senam lansia.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan distribusi frekuensi resiko jatuh pada lansia sebelum dilakukan senam lansia di wilayah kerja Puskesmas Bogor Tengah rw 04 dari 15 responden diketahui hasil bahwa 15 responden (100%) mengalami resiko jatuh pada tingkat menengah.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Nisa Amalia (2016) tentang "Pengaruh Senam Ergonomis Terhadap Risiko Jatuh Pada Lansia Di Posyandu Lansia Menur Palbapang Bantul Yogyakarta". Dari hasil pengujian Wilcoxon Match Pair menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan dari senam ergonomis terhadap penurunan risiko jatuh pada lansia di Posyandu Lansia Menur, Palbapang, Bantul ($p < 0,05$).

Berdasarkan hasil functional reach test (FRT), sebelum mendapatkan terapi senam ergonomis (pre test) seluruh responden lansia diketahui memiliki risiko jatuh (100%). Akan tetapi setelah menerima terapi senam ergonomis (post test), sebagian besar responden lansia diketahui tidak lagi berisiko jatuh (88,2%) dan hanya (11,8%) saja yang masih

memiliki risiko jatuh meskipun mereka telah mengalami peningkatan indeks FRT.

Jatuh merupakan dampak dari garis vertikal yang melewati pusat massa tubuh manusia menjadi tergeletak antara fondasi dan tidak tergantung waktu dan tempat. Jatuh merupakan kejadian yang mengakibatkan seseorang tergeletak tanpa sengaja pada tanah atau tempat yang lebih rendah bukan sebagai akibat dari kejadian intrinsik mayor (seperti stroke) atau bencana besar. Jatuh merupakan kejadian yang tidak diharapkan dimana seseorang terjatuh dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah atau tempat yang sama tingginya.⁵

Resiko jatuh adalah kejadian yang belum terjadi dan memiliki dampak negatif dalam berbagai hal, dimana seseorang terjatuh dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah atau tempat yang sama tingginya, dengan atau tanpa kehilangan kesadaran atau luka.

Faktor instrinsik adalah variabel-variabel yang menentukan mengapa seseorang dapat jatuh pada waktu tertentu dan orang lain dalam kondisi yang sama mungkin tidak jatuh. Faktor intrinsik perubahan pada lansia meliputi postur, gaya berjalan, keseimbangan dan penurunan penglihatan. Perubahan postur umum terjadi pada lansia akibat penurunan kekuatan dan fleksibilitas. Pada lansia secara otomatis kepala akan maju, bahu

menjadi lebih melengkung dan punggung mengalami kifosis. Perubahan postur dan kesegaran vertebra dapat mempengaruhi keseimbangan dan meningkatkan resiko jatuh.

Faktor ekstrinsik merupakan faktor dari luar (lingkungan sekitarnya) diantaranya cahaya ruangan yang kurang terang, lantai yang licin, tersandung benda-benda. Faktor-faktor ekstrinsik tersebut antara lain lingkungan yang tidak mendukung meliputi cahaya ruangan yang kurang terang, lantai yang licin, tempat berpegangan yang tidak kuat, tidak stabil, atau tergeletak di bawah, tempat tidur atau WC yang rendah atau jongkok, obat-obatan yang diminum dan alat-alat bantu berjalan.⁵

Menurut analisa peneliti disimpulkan bahwa banyak lansia yang mengalami resiko jatuh seiring dengan bertambahnya usia, hal ini dapat disebabkan oleh beberapa faktor baik itu faktor intrinsik maupun ekstrinsik, dalam penelitian ini faktor intrinsik seperti gangguan muskuloskeletal berperan sebagai penyebab resiko jatuh pada lansia, gangguan muskuloskeletal dapat menjadi penyebab resiko jatuh karena, saat lansia mengalami gangguan muskuloskeletal, lansia akan kesulitan untuk melakukan pergerakan seperti berjalan, berpindah, naik turun tangga, berdiri karena adanya kelemahan otot, kekakuan sendi dan lain-

lain. Dengan banyaknya kesulitan bergerak ini akan mengakibatkan lansia rentan mengalami resiko jatuh. Untuk itu lansia harus memiliki latihan seperti senam untuk menjaga agar anggota geraknya dapat berfungsi dengan baik.

2. Identifikasi resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah setelah dilakukan senam lansia.

Berdasarkan hasil penelitian distribusi frekuensi resiko jatuh setelah dilakukan senam lansia di wilayah kerja Puskesmas Bogor Tengah dengan 15 responden, menunjukkan peningkatan hasil dari 15 responden, diketahui 14 responden (93%) mengalami resiko jatuh rendah.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Laksana Afriantara (2018) "Pengaruh Senam Lansia Terhadap Keseimbangan Tubuh Pada Lansia Di Posyandu Mawar Desa Janggan Kecamatan Poncol Kabupaten Magetan Tahun 2018". Hasil penelitian diketahui sebelum dilakukan senam lansia rata-rata lansia keseimbangan tubuh rendah sebanyak 32 orang (80.0%) yang menunjukkan resiko jatuh tinggi dan setelah dilakukan senam lansia keseimbangan tubuh lansia meningkat cukup tinggi dengan jumlah 37 orang (92,5%) yang menunjukkan resiko jatuh rendah. Hasil p value $0,000 \leq 0,05$ sehingga Ha diterima.

Senam lansia adalah serangkaian gerak yang dilakukan dengan teratur, terarah serta terencana yang diikuti oleh orang lanjut usia dengan tujuan meningkatkan kemampuan fungsional pada lansia dengan adanya kemunduran fisik. Senam lansia adalah salah satu olahraga yang dapat dilakukan secara rutin agar kebugaran lansia semakin meningkat. Senam merupakan suatu latihan tubuh yang dipilih dan dikonstruksi dengan sengaja, dilakukan secara sadar dan terencana, disusun secara sistematis dengan tujuan meningkatkan kesegaran jasmani, mengembangkan keterampilan, dan menanamkan nilai-nilai mental spiritual. Menariknya olahraga senam ini dikarenakan gerakan yang dilakukan diiringi dengan musik, membawa keceriaan dalam melakukan gerakan, sehingga senam dapat dijadikan sarana untuk melepas kelelahan baik fisik maupun psikis selain untuk meningkatkan kondisi fisik.

Senam lansia akan membantu tubuh tetap bugar dan segar karena melatih tulang tetap kuat, mendorong jantung bekerja optimal, dan membantu menghilangkan radikal bebas yang berkeliaran di dalam tubuh. Dapat dikatakan bugar, atau dengan perkataan lain mempunyai kesegaran jasmani yang baik bila jantung dan peredaran darah baik sehingga tubuh seluruhnya dapat menjalankan fungsinya dalam waktu yang cukup. Senam lansia

disamping memiliki dampak positif terhadap peningkatan fungsi organ tubuh juga berpengaruh dalam meningkatkan imunitas dalam tubuh manusia setelah latihan teratur.¹³

Menurut analisa peneliti disimpulkan bahwa lansia membutuhkan latihan fisik seperti senam lansia agar menjaga tubuh lansia tetap bugar, senam lansia juga dapat membantu mempertahankan keseimbangan tubuh karena pada setiap gerakannya memiliki manfaat untuk meningkatkan kekuatan otot maupun sendi pada lansia sehingga dapat mencegah resiko jatuh pada lansia.

3. Analisis pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah.

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menganalisa pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah dengan menggunakan uji paired t test di dapatkan hasil p-value 0,000 yang artinya p-value < 0,05 sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Meril Manangkot dkk (2016) tentang "Pengaruh Senam Lansia Terhadap Keseimbangan

Tubuh Pada Lansia Di lingkungan Dajan Bingin Sading". Dari hasil penelitian ini ditemukan adanya perubahan signifikan antara keseimbangan tubuh lansia sebelum dan sesudah diberikan senam lansia. Hal ini terbukti dari adanya peningkatan keseimbangan tubuh sesudah diberikan senam lansia. Sebelum diberikan senam lansia, sebagian besar responden mengalami gangguan keseimbangan ringan dengan skor 21-40 sebanyak 17 orang (63%), namun sesudah diberikan senam lansia, sebagian besar responden memiliki keseimbangan baik dengan skor 41-56 sebanyak 14 orang (51,9%). Hasil analisa data menggunakan T Test Paired diperoleh nilai signifikansi 0,001. Hal ini menunjukkan $p \leq 0,05$ yang berarti H_0 ditolak bermakna ada pengaruh senam lansia terhadap keseimbangan tubuh pada lansia di Lingkungan Dajan Bingin Sading.

Jatuh sering terjadi dan dialami oleh usia lanjut. Banyak faktor berperan di dalamnya, baik faktor intrinsik dalam diri lanjut usia tersebut seperti gangguan gaya berjalan, kelemahan otot ekstremitas bawah, kekakuan sendi, sinkop dan dizziness, serta faktor ekstrinsik seperti lantai yang licin dan kurang rata, terantuk bendabenda yang menghalangi, penglihatan kurang karena cahaya kurang terang dan sebagainya.⁵

Senam lansia akan membantu tubuh tetap bugar dan segar karena melatih tulang

tetap kuat, mendorong jantung bekerja optimal, dan membantu menghilangkan radikal bebas yang berkeliaran di dalam tubuh. Dapat dikatakan bugar, atau dengan perkataan lain mempunyai kesegaran jasmani yang baik bila jantung dan peredaran darah baik sehingga tubuh seluruhnya dapat menjalankan fungsinya dalam waktu yang cukup.¹³

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti menyimpulkan terdapat pengaruh antara senam lansia dengan resiko jatuh pada lansia, dapat disimpulkan bahwa semakin sering atau teratur seorang lansia mengikuti senam lansia maka akan semakin kecil resiko jatuh yang akan terjadi pada lansia, begitu juga sebaliknya semakin jarang lansia melakukan senam maka resiko jatuh akan semakin tinggi. Hal ini dikarenakan senam lansia dapat membantu lansia dalam mempertahankan fungsi organ gerak lansia.

KESIMPULAN

1. Diketahui distribusi frekuensi resiko jatuh pada lansia sebelum dilakukan senam lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah dengan 15 responden menunjukkan hasil bahwa 15 responden (100%) mengalami resiko jatuh pada tingkat menengah.
2. Diketahui distribusi frekuensi resiko jatuh pada lansia sesudah dilakukan senam lansia di Wilayah Kerja

Puskesmas Bogor Tengah dengan 15 responden, menunjukkan hasil dari 15 responden, diketahui 14 responden (93%) mengalami resiko jatuh rendah.

3. Diketahui Pengaruh Senam Lansia Terhadap Resiko Jatuh Pada Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah, dengan menggunakan uji paired t test p-value 0,000 yang artinya p-value $\leq 0,05$ sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh senam lansia terhadap resiko jatuh pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Bogor Tengah.

DAFTAR PUSTAKA

1. Setyawan Budi, M. Hubungan Frekuensi Senam Lansia Dengan Tingkat Risiko Jatuh Pada Usia Lanjut Di Balai Pelayanan Sosial Tresna Werdha Unit Budi Luhur Bantul Yogyakarta.
<http://digilib.unosayogya.ac.id//3947//>
2. Fristianti Dwi Agnes, dkk. Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Risiko Jatuh Pada Lansia Yang Tinggal Dirumah.
<https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMP/Article/download/18805/18177>.
4. Yan LS, Octavia D, Suweno W. Pengalaman Jatuh dan Kejadian Imobilitas Pada Kelompok Lanjut Usia.
<https://www.researchgate.net/publication/331451666-pengalaman-jatuh-dan-kejadian-imobilitas-pada-kelompok-lanjut-usia/link/.5c79713392851c69504c12d3/download>.
5. Badan Pusat Statistik. 2017. Profile Lansia Jawa Barat 2017.
<https://jabar.bps.go.id/publication/2018/05/09e63178d5ac779bab4448180/profile-lansiaprovinci-jawa-barat-2017.html>.
6. Darmojo, Budhi. 2011. GERIATRI (ilmu kesehatan usia lanjut). Jakarta: FKUI.
7. Amalina, N. 2016. Pengaruh senam ergonomis terhadap risiko jatuh pada lansia di posyandu lansia menur palbapang bantul yogyakarta.
<http://digilib.unisayogya.ac.id/2243/>.
8. Manangkot MV, dkk. 2016. Pengaruh Senam Lansia Terhadap Keseimbangan Tubuh.
<http://ojs.unud.ac.id/index.php/coping/article/view/119909>.
9. Stanley, M. 2020. Buku Ajar Keperawatan Gerontik. ECG: Jakarta
10. Sunaryono, dkk. 2016. Asuhan Keperawatan Gerontik. Yogyakarta: Andi
11. Suciani, dkk. 2018. Pengaruh Senam Bugar Lansia Terhadap Penurunan Resiko Jatuh Lansia.
<https://journal.stikesmuh-pkj.ac.id/index.php/jik/article/view/88/82>.
12. Maryam, dkk. 2010. Mengenal Usia Lanjut Dan Perawatannya. Jakarta: Salemba Medika
13. Azizah, M. 2011. Keperawatan Lanjut Usia. Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu
14. Dewi, Sofia Rhosma. 2014. Buku Ajar Keperawatan Gerontik. Yogyakarta: Deepublish
15. Pudjiastuti, S. 2010. Fisioterapi Pada Lansia. Jakarta: ECG
16. Muhith, Abdul, dkk. 2016. Pendidikan Keperawatan Gerontik. Yogyakarta: Andi
17. Kholifah, N S. 2016. Keperawatan Gerontik.
<http://bppsdmk.kemenkes.go.id/web/>.
18. Nugroho, Wahyudi. 2015. Keperawatan Gerontik. Jakarta: EGC
19. Maryam, S. 2012. Mengenal Lanjut Usia Dan Perawatannya. Jakarta: Salemba Medika

20. Nugroho, Wahyudi. 2012. *Perawatan Lanjut Usia*. Jakarta: EGC
21. Setyoadi, dkk. 2016. *Senam Dapat Meningkatkan Keseimbangan Tubuh Lansia Di Yayasan Gerontologi Kecamatan Wajak Kabupaten Malang*. <https://jik.ub.ac.id/index.php/jik/article/view/34/80>.
22. Susanto. 2014. *Senam Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
23. Sumintarsih. 2016. *Kebugaran Jasmani Untuk Lanjut Usia*. *Majalah Ilmiah Olahraga*. Vol.12 No.2 Agustus 2016: 147-160
24. Widiyanti, A. T., & Proverawati, A. 2010. *Senam Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
25. Irianto, D. P. 2014. *Pedoman Praktis Berolahraga Untuk Kebugaran Dan Kesehatan*. Yogyakarta: Andi Offset
26. Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta
27. Notoatmodjo, Seokidjo. 2018. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
28. Sugiyono. 2017. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta
29. Wibowo, Yoyok Ari. 2018. *Hubungan Keaktifan Mengikuti Senam Lansia Dengan Keseimbangan Tubuh Pada Lansia*. Jombang: Stikes Insan Cendikia (Disertasi). <http://repo.stikesicme-jbg.ac.id/968/>.
30. Cecilia, Indri. 2014. *Pengaruh Gabungan Sugesti Dan Musik Instrumentalia*. Surabaya: Universitas Airlangga (Disertasi). <https://id.123dok.com/document/q7id9evy-pengaruh-gabungan-sugesti-instrumentalia-terhadap-peningkatan-kualitas-surabaya.html>.
31. Jati, Faizal Aanggoro. 2018. *Perbedaan Pengaruh Senam Dengan Terapi Tertawa Terhadap Kualitas Tidur Lansia*. Yogyakarta: Universitas AISYIYAH (Disertasi). <http://digilib.unisayogya.ac.id/4187/>.
32. Hardani, dkk. 2020 *Metode Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu
33. Astuti, Winda. 2018. *Hubungan Senam Dengan Kualitas Hidup Lansia Awal Di Puskesmas Medan Tuntungan Tahun 2018*. Medan: Politeknik Kesehatan Medan (Disertasi). <http://ecampus.po.tekkes-medan.ac.id/jspui/handle/123456789/612>.
34. Magdalena, Andi Ita. 2017. *Pengaruh Core Stability Exercise Terhadap Resiko Jatuh Pada Lansia Di Panti Sosial Tresna Werdha Gun Mubaji, Gowa*. Makasar: Universitas Hasanuddin (Disertasi). http://digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/digitalcollection/owflytuozjuwzmfhngji.pdf.
35. Riyanto, Agus. 2011. *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. Bantul: Nuha Medika
36. Nursalam. 2013. *Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pedoman PENELITIAN, Tesis, Dan Instrumen Penelitian*. Jakarta: Salemba Medika
37. Rahmawati, Ika Y. 2018. *Hubungan Tugas Keluarga Dengan Kejadian Jatuh Pada Lansia*. Jombang: Insan Cendikia Medika (Disertasi). <http://repo.stikesicme-jbg.ac.id/1515/>.
38. Ede, Abdul R. 2015. *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kemandirian Lansia Di Desa Borimatangkasa Kecamatan Bajeng Barat Kabupaten Gowa*. Makasar: UIN Alauddin (Disertasi). <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/6732/>.
39. Setiadi. 2010. *Konsep Penulisan Riset Keperawatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu