ISSN CETAK : 2541-2640 Volume 07 No. 01, Bulan Juli Tahun 2023 | ISSN ONLINE: 2579-8723

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGANKEJADIAN OSTEOARTRITIS PADA LANSIA

Rezi Prima¹⁾, Sisca Oktarini²⁾

(1)Program Studi S1 Ilmu Keperawatan/ Fakultas Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat, Jl. By Pass No. 09, Aur BirugoTigoBaleh, Bukittinggi, Sumatera Barat email: rprima63@gmail.com

⁽²⁾Program Studi S1 Ilmu Keperawatan/ Fakultas Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat, Jl. By Pass No. 09, Aur Birugo Tigo Baleh, Bukittinggi, Sumatera Barat email: siscaoktariani195@gmail.com

ABSTRACT

Osteoarthritis is the most common joint disease found in the world, including Indonesia. This disease causes pain and disability in sufferers so that it interferes with daily activities. Overall, about 10-15% of adults over 60 years of age have osteoarthritis. This study aims to determine what factors are associated with the incidence of osteoarthritis in the elderly at Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar Social Institution. Of the factors studied, the factors taken were age, gender and body weight. The research design is a Cross Sectional Study. The population in this study were the elderly who happened to be there and were willing to be respondents at the Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar Social Institution. The samples obtained were 52 people using the accidental sampling technique, How to collect data by using questionnaires and interviews. Data were analyzed using univariate and bivariate analysis and the statistical test used was chi-square with p < 0.05. The results of the study with the frequency table found that less than half of the elderly had osteoarthritis (48%). The age factor that is old age is found to be mostly suffering from Osteoarthritis (89%), the gender factor is that more than half of the elderly experience Osteoarthritis (70%), and the weight factor who has a fat body weight mostly has osteoarthritis (86%). The results of this study can be concluded that there is a relationship between age, gender, and body weight on the incidence of osteoarthritis.

Keywords: Elderly, Osteoarthritis

ABSTRAK

Osteoartritis merupakan penyakit sendi yang paling bayak ditemukan di dunia, termasuk indonesia. Penyakit ini menyebabkan nyeri dan disabilitas pada penderita sehingga mengganggu aktivitas sehari-hari. Secara keseluruhan, sekitar 10 - 15% orang dewasa lebih dari 60 tahun menderita Osteoartritis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor – faktor apa sajakah yang berhubungan dengankejadian osteoartritis pada lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar. Dari faktor-faktor yang diteliti faktor yang di ambil yaitu usia, jenis kelamin dan berat badan. Desain penelitian yaitu Cross Sectional Study, Populasi dalam penelitian adalah lansia yang kebetulan ada dan bersedia untuk menjadi responden yang berada di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar. Sampel yang didapat adalah sebanyak 52 orang dengan menggunakan teknik pengambilan sampel accidental sampling. Cara pengumpulan data dengan menggunakan kuisioner dan wawancara. Data dianalisa dengan menggunakan analisa univariat dan bivariat dan uji statistik yang digunakan yaitu chi-square dengan p < 0.05. Hasil penelitian dengan tabel frekuensi didapatkan kurang dari separuh lansia vang mengalami osteoartritis (48%). Faktor usia yang berusia old age didapatkan sebagian besar menderita Osteoartritis (89%), faktor jenis kelamin yang berjenis kelamin perempuan lebih dari separuh lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis (70%), dan faktor berat badan yang memiliki berat badan gemuk sebagian besar mengalami osteoartritis (86%). Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa adanya hubungan antara faktor usia, jenis kelamin, dan berat badan terhadap kejadian osteoartritis.

Kata kunci: Lansia, Osteoartritis

PENDAHULUAN

Penuaan adalah konsekuensi yang tidak dapat di hindarkan. Menua (menjadi tua) adalah suatu proses menghilangnya secara perlahan-lahan kemampuan jaringan untuk memperbaiki diri/ mengganti dan mempertahankan fungsi normalnya sehingga tidak dapat bertahan terhadap infeksi dan memperbaiki kerusakan yang di derita (Constantinides, 1994 dalam Maryam, R. Siti dkk, 2008). Seiring dengan proses menua tersebut, tubuh akan mengalami berbagai masalah kesehatan yang biasa disebut sebagai penyakit degeneratif, seperti penyakit osteoartritis.

Osteoarthritis merupakan bentuk penyakit paling umum dari radang sendi. Osteoarthritis biasanya menyerang orang berusia 60 tahun keatas, tapi kadang-kadang juga dapat menyerang orang muda. Pada sendi yang terserang osteoarthritis, penggunaan sendi berlebihan dapat mengikis tulang rawan pelindung yang menutupi ujung tulang. Penonjolan kecil tulang (disebut osteofit) terbentuk pada ujung sendi (Davies, 2017).

Osteoartritis merupakan penyakit sendi yang paling banyak ditemukan di dunia, termasuk indonesia. Penyakit ini menyebabkan nyeri dan disabilitas pada penderita sehingga mengganggu aktivitas sehari-hari. Di Inggris dan Wales, sekitar 1,3 hingga 1,75 juta orang mengalami simtom Osteoartritis. Di Amerika, 1 dari 7 penduduk menderita OA. Osteoartritis menempati urutan kedua setelah penyakit kardiovaskuler sebagai penyebab ketidakmampuan fisik (seperti berjalan dan menaiki tangga) di dunia barat. Secara keseluruhan, sekitar 10 – 15% orang dewasa lebih dari 60 tahun menderita Osteoartritis. Dampak ekonomi, psikologi dan sosial dari OA sangat besar, tidak hanya untuk penderita, tetapi juga keluarga dan lingkungan (Maharani, 2020).

Berdasarkan dari survey awal didapatkan data lansia yang di dapat dari Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar jumlah lansianya adalah 70 lansia terdiri dari laki- laki 42 orang dan perempuang 28 orang. Dari 70 orang lansia lebih dari 50% (35 orang) lansia mengalami osteoarthritis. Angka ini merupakan angka tertinggi dari daftar penyakit yang diderita lansia yang ada di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan desain deskriptif penelitian analitik dengan pendekatan *cross seksional* yaitu untuk mengetahui hubungan antara usia, jenis kelamin dan berat badan terhadap kejadian Osteoartritis pada lansia di Panti Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar. Dimana data yang menyangkut variabel independent dependent dan dikumpulkan dalam waktu bersamaan, alasan peneliti menggunakan rancangan ini adalah karena tujuan penelitian adalah untuk melihat faktor-faktor yang berhubungan dengan Osteoarthritis pada Lansia di Panti Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar.

Pada penelitian ini populasinya berjumlah 70 orang. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan metode *accidental sampling* yaitu dilakukan dengan mengambil kasus atau responden yang kebetulan ada atau tersedia.

Alat yang di gunakan dalam adalah penelitian ini kuesioner dan wawancara dalam bentuk pernyataan yang berkaitan dengan kejadian Osteoartritis pada lanjut usia di Panti Sosial Tresna Werdha Sayang Ibu Batusangkar. pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan menggunakan lembar observasi, lembar wawancara dan studi dokumentasi vang berbentuk kuesioner yang telah tersusun dalam suatu daftar, dengan maksud agar data yang dikumpulkan jelas, kemudian dimasukkan ke dalam master tabel.

HASIL DAN PEMBAHASAN

AnalisaUnivariat

Analisa univariat dilakukan untuk melihat gambaran disribusi responden menurut tipe kepribadian dengan kejadian depresi pada lansia.

Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Usia di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Usia	Frekuensi	Persentase		
Elderly age	42	81 %		
Old age	10	19 %		
Total	52	100 %		

Tabel diatas menunjukkan bahwa dari 52 lansia, sebagian besar adalah lansia yang berusia *elderly age* (60-74 tahun) yaitu sebanyak 42 orang lansia (81%).

Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan faktor usia merupakan faktor yang menpengaruhi terjadinya kejadian Osteoartritis. Hal ini disebabkan karena semakin bertambah usia seseorang maka semakin berpotensi orang tersebut mengalami kejadian Osteoartritis. Dalam penelitian ini faktor yang diteliti yaitu usia old age (75-90 tahun) hanya sebagian kecil saja, hal ini dikarenakan tidak meratanya jumlah lansia yang berusia elderly age dan jumlah lansia yang berusia old age

Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Jenis Kelamin di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Jenis	Frekuensi	Persentase		
Kelamin				
Laki-laki	32	61 %		
Perempuan	20	39 %		
Total	52	100 %		

Tabel diatas menunjukkan bahwa dari 52 orang lansia, lebih dari separuh adalah lansia yang berjenis kelamin laki-laki yaitu sebanyak 32 orang lansia (61%).

Jenis kelamin merupakan kelas atau kelompok yang terbentuk dalam spesies sebagai sarana atau sebagai akibat digunakannya proses reproduksi seksual untuk mempertahankan keberlangsungan spesies (Wikipedia, 2020). Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan faktor jenis kelamin juga merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi terjadinya kejadian Osteoartritis. Dalam hasil penelitian peneliti lansia yang berjenis kelamin laki-laki lebih banyak yang mengalami kejadian osteoartritis dibandingkan dengan lansia yang berjenis kelamin perempuan.

Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Berat Badandi Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Berat	Frekuensi	Persentase		
Badan				
Normal	45	86 %		
Gemuk	7	14 %		
Total	52	100 %		

Tabel diatas menunjukkan bahwa dari 52 orang lansia, sebagian besar adalah lansia

yang memiliki berat badan normal yaitu sebanyak 45 orang lansia (86%).

Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan setelah melakukan tanya jawab dan pengisian kuisioner di dapatkan bahwa berat badan lansia yang berada di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar hampir sebagian besar lansia berat badannya normal. Akan tetapi, ada sebagian kecil lansia yang berat badannya gemuk, diantara lansia berat badan gemuk tersebut kebanyakan lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis.

Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan kejadian Osteoartritisdi Panti Sosial Tresna Wherda Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Kejadian Osteoartritis	Frekuensi	Persentase		
Osteoartritis	27	52 %		
Tidak	25	48 %		
Osteoartritis				
Total	52	100 %		

Tabel diatas menunjukkan bahwa dari 52 orang lansia, lebih dari separuhnya adalah lansia yang mengalami kejadian osteoarthritis yaitu sebanyak 27 orang (52%).

Menurut asumsi peniliti ditemukan dilapangan banyak lansia yang mengalami kejadian osteoartritis seiring dengan bertambahnya usia yang berhubungan langsung dengan proses degeneratif dalam sendi, mengingat kemampuan sendi dan tulang untuk bertahan

dengan beban muatan renda yang berulangulang menyebabkan penurunan pada sendi dan tulang.

Analisa Bivariat

Analisis bivariat dilakukan untuk melihat faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian osteoarthritis pada Lansia Dipanti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar.

Distribusi Lansia Berdasarkan Usia dengan Kejadian Osteoartritis diPanti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Kejadian Osteoartritis					Jumlah		P value
Usia	Osteo artriti s		Tidak Osteoa rtritis				
	f	%	f	%	F	%	
Old age	2	2	8	8	1	1	
		0		0	0	0	
						0	
Elderly age	2	6	1	4	4	1	
	5	0	7	0	2	0	0,036
						0	
Total	2	4	2	5	5	1	
	7	8	5	2	2	0	
						0	

Tabel diatas menunjukkan bahwa hasil analisa faktor usia yang mempengaruhi kejadian Osteartritis dari 10 orang lansia yang berusia *old age* (75-90 tahun) didapatkan sebanyak 2 orang (20%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis, dan lansia yang tidak mengalami kejadian

Osteoartritis didapatkan sebanyak 8 orang (80%) lansia. Sedangkan dari 42 orang lansia yang berusia *elderly age* (60-74 tahun) didapatkan sebanyak 25 orang (60%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis, dan lansia yang tidak mengalami kejadian Osteoartritis didapatkan sebanyak 17 orang

(40%) lansia. Dalam tabel juga tampak perbedaan yang besar antara jumlah lansia yang menderita osteoartritis dan tidak menderita osteoartritis pada kelompok usia *elderly age* dan *old age*. Hal ini dikarenakan jumlah sampel yang tidak merata dari masing—masing kelompok usia.

Setelah dilakukan uji statistik didapatkan nilai P-Value 0,036 (p<0,05). Ini berarti terdapat hubungan yang bermakna faktor usia terhadap kejadian osteoarthritis pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Batusangkar. Dan nilai OR = 5,882 artinya responden yang memilki faktor usia memiliki kecendrungan 6 kali berpengaruh untuk mengalami kejadian osteoarthritis pada Lansia.

Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan bahwa adanya hubungan antara faktor usia dengan kejadian osteortritis, setelah dilakukan tanya jawab dan pengisian kuisioner. Hal ini dapat disebabkan semakin bertambahnya usia seseorang maka semakin berpotensi orang tersebut mengalami kejadian osteoartritis tersebut, serta usia juga merupakan salah satu faktor penyebab terjadinya osteoartritis.

Distribusi Lansia Berdasarkan jenis kelamin dengan Kejadian Osteoartritis di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Kejadian Osteoartritis						Jumlah	
Jenis Kelamin	Osteo artriti s		Tidak Osteoa rtritis				
	F	%	f	%	F	%	
Perempuan	3	1	1	8	2	1	
		5	7	5	0	0	
						0	
Laki- laki	2	7	8	2	3	1	0,000
	4	5		5	2	0	
						0	
Total	2	4	2	5	5	1	
	5	8	7	2	2	0	
						0	

Tabel diatas menunjukkan bahwa hasil analisa faktor jenis kelamin yang mempengaruhi kejadian Osteartritis dari 20 berjenis lansia yang kelamin perempuan didapatkan sebanyak 3 orang (15%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis, dan lansia vang mengalami kejadian Osteoartritis didapatkan sebanyak 17 orang (85%) lansia. Sedangkan dari 32 orang lansia yang berjenis kelamin laki-laki didapatkan sebanyak 24 orang (75%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis. dan lansia yang tidak mengalami kejadian Osteoartritis didapatkan sebanyak 8 orang (25%) lansia.

Setelah dilakukan uji statistik didapatkan nilai *P-Value* 0,000 (p <0,05). Ini berarti terdapat hubungan yang bermakna antara faktorjenis kelamin terhadap kejadian osteoarthritis pada Lansia di Panti Sosial

Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar. Dan nilai OR = 17,000 artinya responden yang memilki faktor jenis kelamin (laki-laki/perempuan) memiliki kecendrungan 17 kali berpengaruh untuk mengalami kejadian osteoarthritis pada Lansia.

Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan bahwa adanya hubungan faktor jenis kelamin, dan sebagian besarnya terjadi pada lansia perempuan. Hal ini dapat disebabkan oleh perempuan yang di panti sangat rentan untuk mendertita penyakit osteoartritis dikarenakan perempuan di panti melakukan aktifitas iarang sehari-hari dibandingkan laki-laki, dan juga secara osteoartritis penyakit banyak ditemukan pada perempuan dibandingkan laki-laki.

Distribusi Lansia Berdasarkan berat badan dengan Kejadian Osteoartritis di Panti Sosial Tresna Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar

Kejadian Osteoartritis					Jumlah		P value
Berat Badan	Osteo artriti s		Tidak Osteoa rtritis				
	F	%	f	%	f	%	
	1	1	6	8	7	1	
Gemuk		4		6		0	
						0	
	2	5	1	4	4	1	
Normal	6	8	9	2	5	0	
						0	
Total	2	4	2	5	5	1	
	5	8	7	2	2	0	0,046
						0	

Tabel menunjukkan bahwa hasil analisa faktor berat badan mempengaruhi keiadian yang Osteartritis dari 7 orang lansia yang badan memiliki berat gemuk didapatkan sebanyak 1 orang (14%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis, dan lansia yang tidak mengalami kejadian Osteoartritis didapatkan sebanyak 6 orang (86%) lansia. Sedangkan dari 45 orang lansia yang memiliki berat badan normal didapatkan sebanyak 26 orang (58%) lansia yang mengalami kejadian Osteoartritis, dan lansia yang tidak mengalami kejadian Osteoartritis didapatkan sebanyak 19 orang (42%) lansia.

Setelah dilakukan uji statistik didapatkan nilai *P-Value* 0,046 (p <0,05). Ini berarti terdapat hubungan antara faktor berat badan terhadap kejadian osteoarthritis pada Lansia di Panti Sosial Tresna

Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar. Dan nilai OR = 8,211 artinya responden yang memilki faktor berat badan memiliki kecendrungan 8 kali berpengaruh untuk mengalami kejadian Osteoarthritis pada lansia.

ISSN CETAK : 2541-2640

ISSN ONLINE: 2579-8723

Menurut asumsi peneliti yang terjadi dilapangan bahwa adanya hubungan antara faktor berat badan terhadap kejadian osteoartritis. Hal ini di karenakan setiap lansia yang memiliki berat badan akan menyebabkan sendisendi harus bekerja lebih keras jika memiliki berat badan berlebih. Untuk itu, setiap petegas yang berada di panti perlu untuk mengurangi atau memberikan asupan gizi yang seimbang sehingga lansia bisa menjaga berat badannya.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Panti Sosial Tresna

Werdha Kasih Sayang Ibu Batusangkar maka dapat disimpulkan. Didapatkan sebagian besar (81%) dari lansia berusia elderly age (60-74 tahun), didapatkan lebih dari separuh (61%) lansia vang berjenis kelamin lakilaki, didapatkan sebagian besar (86%) lansia yang memilki berat badan normal, didapatkan lebih dari separuh (52%) lansia yang mengalami kejadian osteoarthritis. Terdapatnya hubungan yang bermakna antara usia dengan kejadian osteoarthritis pada lansia dengan nilai *p-value* 0,036 dengan nilai OR= 5,882. Terdapatnya hubungan yang bermakna antara jenis kelamin dengan kejadian osteoarthritis pada lansia dengan nilai p-value = 0,000 dengan nilai OR= 17,000. Terdapatnya hubungan yang bermakna antara berat badan dengan kejadian osteoarthritis pada lansia dengan nilai p-value = 0,046 dengan nilai OR= 8,211.

DAFTAR PUSTAKA

Charlish, Anne. (2020). Jawaban – Jawaban alternative untuk arthritis & reumatik. Yogyakarta: PT Citra Aji Parama.
Dahlan, M Sopiyudin. (2017).

Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan.

Jakarta: Salemba Medika.

Davies, kim. (2017). Buku Pintar Nyeri Tulang dan Otot. Jakarta: Erlangga. Gordon, Neil F. (2019) Radang Sendi (Arthritis) Panduan Latihan Lengkap. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

Junaidi, Iskandar. (2013). *Rematik* & asam urat. Jakarta: PT Bhuana IlmuPopuler.

Maharani, Eka Pratiwi. (2020). (tesis)

Faktor-Faktor Resiko Osteoartritis

Lutut. Misnadiarly. (2017).

Rematik: Asam UratHiperurisemia, arthritis gout.

Jakarta: Pustaka Obor Populer.

ISSN CETAK : 2541-2640

ISSN ONLINE: 2579-8723

Nursalam. (2008). Konsep dan penerapan metodologi penelitian ilmukeperawatan. Jakarta: Salemba Medika. Notoadmojo, Soekidjo. (2010).

Metodologi Penelitian. Jakarta:

Rineka Cipta.

Padila. (2019). Buku ajar

 ${\it Keperawatan~Gerontik}.~Yogyakarta:$

Nuha Medika. Purwoastuti,

Endang. (2019). Waspadai Gangguan Rematik. Yogyakarta: Kanisius.

S, Tamher. Noorkasiani. (2020).

Kesehatan usia lanjut dengan pendekatan asuhan keperawatan. Jakarta: Salemba Medika.

Jakarta: Salemba Medika.

Siti, Maryam R. Dkk. (2018). *Mengenal Usia Lanjut dan*

Keperawatannya.

Jakarta: Salemba Medika.

Sudjana, Primal dan Wiyono. 2021.

Mitos dan Fakta Rematik.

http://internershs.com/home3/index.php?option=com_content&task=vie

w&id=12 5&Itemid=124

Sugiyono. (2010). Metode

Penelitian Kuantitatif Kualitatif

dan R&D. Bandung:Alfabeta.

Syahrul.2017. defenisi -rheumatoid-artritis

http://www.satunews.com/read/2293/2009/05/19/rematik--penyakit-gaya-

hidup-y- html

Utomo, Prayoga. (2021).

ApresiasiPenyakit. Jakarta: PT

Rineka Cipta.

Wachjudi, Gunandi Rachmat. Dewi, Sumartini. Hamijoyo, Laniyati. Pramudiyo, Riardi. (2016).

JKA (Jurnal Keperawatan Abdurrab)

ISSN CETAK : 2541-2640 Volume 07 No. 01, Bulan Juli Tahun 2023 | ISSN ONLINE: 2579-8723

Diagnosis & Terapi penyakit

Reumatik. Jakarta: CV SagungSeto.

. Najla, Mira Amatullah.

(2012). BenarkahReumatik harus

berpantang?. Jakarta: CV Sagung

Seto.

Wijayakusuma, M H Hembing.

(2017). Atasi Asam Urat & Rematik

ala Hembing.

Jakarta: Puspa Swa

76