

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERJADINYA *RHEUMATOID*

***ARTHRITIS* PADA LANSIA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Keperawatan
(S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Malang



Oleh :

NERLYN NERISSA PUTRI

NIM. 202010420311140

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS FAKTOR RISIKO TERJADINYA *RHEUMATOID*
***ARTHRITIS* PADA LANSIA**
SKRIPSI

Disusun oleh :

NERLYN NERISSA PUTRI

202010420311140

Skripsi telah disetujui

Tanggal, 15 Januari 2024

Pembimbing,



Edi Purwanto, S.Kep. Ns, M.Ng.

NIP. UMM. 112.0508.042

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Edi Purwanto, S.Kep. Ns, M.Ng.

NIP. UMM. 112.0508.042

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERJADINYA *RHEUMATOID*

ARTHRITIS PADA LANSIA

SKRIPSI

Disusun Oleh :

NERLYN NERISSA PUTRI

NIM: 202010420311140

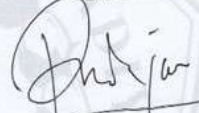
Skripsi ini Telah disetujui
Tanggal : 17 Juli 2024

Penguji 1



Henik Tri Rahayu, S.Kep., Ns., MS., PhD
NIP. UMM. 112.608.0582

Penguji 2



Faqih Ruhyanudin, M. Kep., Sp. Kep. MB
NIP. UMM. 112.9311.0304

Penguji 3



Edi Purwanto, S.Kep. Ns, M.Ng.
NIP. UMM. 112.0508.042

Mengetahui

Dekan Fakultas Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Yoyok Bekti P. M. Kep., Sp. Kom
NIP. UMM. 112.0309.0405

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nerlyn Nerissa Putri

NIM : 202010420311140

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Analisis Faktor Risiko Terjadinya *Rheumatoid Arthritis* Pada Lansia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 5 Januari 2024

Yang Membuat Pernyataan



NERLYN NERISSA PUTRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan bimbingannya saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Faktor Risiko Terjadinya *Rheumatoid Arthritis* pada Lansia”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S. Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Bersamaan ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Beki Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg., selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan, serta selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kontribusi yang sangat besar selama penyusunan Skripsi ini.
3. Kedua orang tua penulis Bapak Bambang Hariadi dan Ibu Pariyah yang telah menjadi tujuan hidup penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, nasihat serta doa baik yang tidak pernah berhenti sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini hingga akhir. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan memudahkan jalan menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.
4. Nugraha Devlin Kumaraditya, telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, terimakasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat keluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini.

5. Sahabat penulis Pramitya, Irlyana, Agashi, Carenina, Mita, Berliani, Vina, Rere, Riza walau terhalang jarak tidak lupa mereka memberikan semangat serta menjadi pendengar yang baik dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Sahabat penulis di Malang Ifanissa, Arnes, Anggie, Alifia, Citra, Ica, Tiffani, Lina, Susi, Wilda, Virly, dan Farda yang telah menemani penulis dari awal hingga akhir perkuliahan.
7. Seluruh teman-teman program studi Ilmu Keperawatan khususnya kelas PSIK C 2020 yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu terima kasih telah memberikan ilmu, pengalaman, arahan serta diskusi yang memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua. Amin.

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERJADINYA *RHEUMATOID*

ARTHRITIS PADA LANSIA

Nerlyn Nerissa Putri¹, Edi Purwanto²

E-mail : nerlynnnn@gmail.com

Latar belakang : *Rheumatoid Arthritis* merupakan suatu permasalahan peradangan dan kerusakan pada sistem muskuloskeletal yang paling sering dijumpai dan terjadi di dunia. *Rheumatoid Arthritis* merupakan penyakit yang menyerang autoimun yang terjadi pada sendi ataupun radang pada sendi, dan biasanya akan timbul dibagian sendi bagain lutut, tangan, maupun jari-jari dengan ditandainya proses peradangan kronis, yang bersifat sistematis. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis faktor risiko penyebab terjadinya *Rheumatoid Arthritis* pada lansia.

Metode penelitian : Desain pada penelitian ini menggunakan kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik sampling yang digunakan adalah purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 53 lansia di Rumah Sakit Ngudi Waluyo Wlingi . Pengambilan data dengan melakukan pengisian kuesioner faktor risiko terjadinya *Rheumatoid Arthritis* pada lansia. Analisa data pada penelitian ini menggunakan uji *chi-square*.

Hasil : Dari seluruh faktor-faktor tersebut bahwa yang paling mempengaruhi kejadian *Rheumatoid arthritis* di wilayah RSUD Ngudi Waluyo merupakan jenis kelamin yang hasilnya menunjukkan perempuan. Hasil uji *Chi-square* menunjukkan hubungan yang signifikan dibuktikan dengan p-value <0,05. dari 53 orang lansia yaitu faktor jenis kelamin perempuan sebanyak 31, usia sebesar 24 orang, dengan pola makan buruk sebanyak 27 orang dan aktivitas/pekerjaan berat yang mencapai sebesar 30 orang dengan kejadian *Rheumatoid arthritis*.

Kesimpulan : Dari hasil di atas menunjukkan bahwa jenis kelamin, usia, pola makan dan aktivitas fisik sangat berpengaruh faktor terjadinya penyakit *Rheumatoid Arthritis* lansia di Rumah Sakit Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar.

Kata kunci : *Rheumatoid Arthritis*, jenis kelamin, usia, pola makan, aktivitas fisik lansia.

¹Fakultas Ilmu Kesehatan. Program Studi Ilmu Keperawatan. Universitas Muhamdiyah Malang

²Fakultas Ilmu Kesehatan. Program Studi Ilmu Keperawatan. Universitas Muhamdiyah Malang

ABSTRACT

ANALYSIS OF RISK FACTORS FOR RHEUMATOID ARTHRITIS IN THE ELDERLY

Nerlyn Nerissa Putri¹, Edi Purwanto²

E-mail : nerlynnnn@gmail.com

Background: *Rheumatoid Arthritis* is a problem of inflammation and damage to the musculoskeletal system that is most frequently encountered and occurs in the world. *Rheumatoid Arthritis* is an autoimmune disease that occurs in the joints or inflammation of the joints, and usually appears in the joints of the knees, hands and fingers, characterized by a chronic inflammatory process, which is systemic in nature. The aim of this study is to analyze the risk factors that cause *Rheumatoid Arthritis* in the elderly.

Research method: The design of this research uses a quantitative with a cross sectional approach. The sampling technique used was purposive sampling with a total sample of 53 elderly people at Ngudi Waluyo Wlingi Hospital. Data were collected by filling out a questionnaire on risk factors for *Rheumatoid Arthritis* in the elderly. Data analysis in this study used the chi-square test.

Results: Of all these factors, the one that most influences the incidence of rheumatoid arthritis in the Ngudi Waluyo Regional Hospital area is gender, the results of which show female. Chi-square test results show a significant relationship as evidenced by a p-value <0.05. Of the 53 elderly people, there were 31 female gender factors, 24 people with age, 27 people with poor eating habits and 30 people with heavy activity/work, with rheumatoid arthritis.

Conclusion: From the results above, it shows that gender, age, diet and physical activity are very influential factors in the occurrence of *Rheumatoid Arthritis* in the elderly at Ngudi Waluyo Wlingi Hospital, Blitar Regency.

Key words: *Rheumatoid Arthritis*, gender, age, diet, physical activity of the elderly.

¹Faculty of Health Sciences. Nursing Science Study Program. Muhammadiyah University of Malang

²Faculty of Health Sciences. Nursing Science Study Program. Muhammadiyah University of Malang

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti	5
1.4.2 Bagi Ilmu Pengetahuan	5
1.4.3 Bagi Tenaga Keperawatan	5
1.4.4 Bagi Rumah Sakit	6
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Konsep Dasar Lansia.....	11
2.1.1 Pengertian Lansia	11
2.1.2 Batasan-Batasan Lansia	11
2.1.3 Perubahan yang terjadi pada Lansia.....	12
2.1.4 Proses Menua.....	13
2.2 Konsep Penyakit <i>Rheumatoid Arthritis</i> (RA).....	13
2.2.1 Pengertian Rheumatoid Arthritis	13
2.2.2 Etiologi	13
2.2.3 Patofisiologi	14

2.2.4 Penatalaksanaan.....	14
2.2.5 Epidemiologi.....	15
2.3 Konsep Faktor Risiko yang Mempengaruhi <i>Rheumatoid Arthritis</i>	16
2.3.1 Pola Makan.....	16
2.3.2 Gaya Hidup.....	16
2.3.3 Jenis Kelamin.....	17
2.3.4 Lanjut Usia.....	17
2.3.5 Pengetahuan.....	18
2.3.6 Aktivitas Fisik.....	18
2.3.7 Obesitas.....	19
2.3.8 Genetik.....	20
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....	21
3.1 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	22
3.2 Hipotesis.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Desain Penelitian.....	23
4.2 Populasi dan Sampel.....	23
4.2.1 Populasi.....	23
4.2.2 Sampel.....	24
4.2.3 Sampling.....	24
4.3 Definisi Operasional.....	24
4.4 Instrumen Penelitian.....	26
4.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	27
4.6 Pengolahan Data.....	28
4.7 Analisis Data.....	29
4.7.1 Analisa Univariat.....	29
4.7.2 Analisa Bivariat.....	29
4.8 Etika Penelitian.....	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	31
5.1 Karakteristik Sampel.....	31
5.2 Analisis Univariat.....	31
5.3 Analisis Bivariat.....	32
BAB VI PEMBAHASAN.....	35
6.1 Faktor risiko yang mempengaruhi terjadinya <i>Rheumatoid Arthritis</i> pada lansia..	35

6.1.1 Faktor jenis kelamin yang mempengaruhi terjadinya <i>Rheumatoid Arthritis</i> pada lansia	35
6.1.2 Faktor usia yang mempengaruhi terjadinya <i>Rheumatoid Arthritis</i> pada lansia	36
6.1.3 Faktor pola makan yang mempengaruhi terjadinya <i>Rheumatoid Arthritis</i> pada lansia.....	38
6.1.4 Faktor aktivitas fisik yang mempengaruhi terjadinya <i>Rheumatoid Arthritis</i> pada lansia	40
6.2 Keterbatasan Penelitian	41
6.3 Implikasi untuk Keperawatan.....	41
6.3.1 Implikasi untuk Mahasiswa Keperawatan.....	41
6.3.2 Implikasi untuk Profesi Perawat.....	41
6.3.3 Implikasi untuk Rumah Sakit	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1 Kesimpulan.....	43
7.2 Saran	44
7.2.1 Bagi Peneliti Selanjutnya	44
7.2.2 Bagi Profesi Keperawatan	44
7.2.3 Bagi Tempat Penelitian	44
DAFTAR PUSTAKA	45
Lampiran 1. 1 Lembar Informed Consent	49
Lampiran 1. 2 Kuesioner Faktor Risiko Terjadinya Rheumatoid.....	50
Lampiran 1. 3 Lembar Konsultasi Bimbingan.....	54
Lampiran 1. 4 Hasil Cek Plagiasi.....	57
Lampiran 1. 5 Surat Keterangan Layak Etik Kampus	58
Lampiran 1. 6 Surat Keterangan Layak Etik Rumah Sakit	59
Lampiran 1. 7 Surat Penghadapan Peserta Penelitian.....	60
Lampiran 1. 8 Hasil Olah Data.....	61
Lampiran 1. 9 Dokumentasi Penelitian.....	72
Lampiran 1.10 Poster	76

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Definisi Operasional.....	25
Tabel 5. 1 Karakteristik Demografi Responden.....	31
Tabel 5. 2 Hasil Uji Chi Square Jenis Kelamin dan Kejadian <i>Rheumatoid Arthritis</i>	32
Tabel 5. 3 Hasil Uji Chi Square Usia dan Kejadian <i>Rheumatoid Arthritis</i>	33
Tabel 5. 4 Hasil Uji Chi Square Pola Makan dan Kejadian <i>Rheumatoid Arthritis</i>	33
Tabel 5. 5 Hasil Uji Chi Square Aktivitas dan Kejadian <i>Rheumatoid Arthritis</i>	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual 21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lembar Informed Consent.....	49
Lampiran 1. 2 Kuesioner Faktor Risiko Terjadinya Rheumatoid	50
Lampiran 1. 3 Lembar Konsultasi Bimbingan	54
Lampiran 1. 4 Hasil Cek Plagiasi.....	57
Lampiran 1. 5 Surat Keterangan Layak Etik Kampus	58
Lampiran 1. 6 Surat Keterangan Layak Etik Rumah Sakit.....	59
Lampiran 1. 7 Surat Penghadapan Peserta Penelitian.....	60
Lampiran 1. 8 Hasil Olah Data.....	61
Lampiran 1. 9 Dokumentasi Penelitian	72



DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A. P., & Yuesti, A. (2020). Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data pada Penelitian Kualitatif di Bidang Kesehatan Masyarakat. *Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 12(3), 145–151. <https://doi.org/10.52022/jikm.v12i3.102>
- Akbar, F., Nur, H., Humaerah, U. I., Keperawatan, A., Wonomulyo, Y., & Gatot Subroto, J. (2020). Karakteristik Hipertensi Pada Lanjut Usia Di Desa Buku (Characteristics Of Hypertension In The Elderly). *Jwk*, 5(2), 2548–4702.
- Andri, J., Padila, Sartika, A., Putri, S., & J, H. (2020). Tingkat Pengetahuan Terhadap Penanganan Penyakit Rheumatoid Arthritis pada Lansia. *Jurnal Kesmas Asclepius*, 2, 12–21.
- Antang, D. I. K. (2023). *Original Research*. 8(1), 65–70.
- Arfianda, A., Tharida, M., & Masthura, S. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya penyakit rheumatoid arthritis pada lansia di Gampong Piyeung Manee Kecamatan Montasik Kabupaten Aceh Besar. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 8(2), 992–1002.
- Aulia, A. W. D., Sena Wahyu Purwanza, & Lilis Sulistiya Nengrum. (2022). Faktor Penyebab Kekambuhan Rheumatoid Arthritis pada Lansia (55 – 85 Tahun). *Nursing Information Journal*, 1(2), 61–66. <https://doi.org/10.54832/nij.v1i2.190>
- Azizah, N., & Zuraida, R. (2019). *Penatalaksanaan Rheumatoid Arthritis Pada Petani Wanita Usia Lanjut Melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga Management Of Rheumatoid Arthritis In Elderly Female Farmer Through An Approach Of Family Medicine*. 9, 639–645.
- Daryanti, D., Widiyanto, B., & Sudirman, S. (2020). Literature Review : Faktor Yang Berhubungan Dengan Rheumatoid Artritis Pada Lansia. *Nursing Arts*, 14(1), 7–12. <https://doi.org/10.36741/jna.v14i1.103>
- Daulay, M., Fujastawan, I. N. G. V., & Islahuddin. (2024). *Kuesioner Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Penyakit Rheumatoid Arthritis Pada Lansia Di Wilayah Uptd Puskesmas Singkuang Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2023*. 7(1), 667–673.
- Denos, M., Sun, Y. Q., Jiang, L., Brumpton, B. M., & Mai, X. M. (2023). Age at Menarche, age at Natural Menopause, and Risk of Lung and Colorectal Cancers: A Mendelian Randomization Study. *Journal of the Endocrine Society*, 7(8), 1–9. <https://doi.org/10.1210/jendso/bvad077>
- DinKes Kabupaten Blitar, B. (2016). *Profil Kesehatan Kabupaten Blitar Tahun 2016* | i.
- DinKes Kabupaten Blitar, B. (2017). *Profil Kesehatan Kabupaten Blitar Tahun 2017* | i.
- DinKes Kabupaten Blitar, B. (2019). *Profil Kesehatan Kabupaten Blitar Tahun 2019* | i.
- Finckh, A., Gilbert, B., Hodgkinson, B., Bae, S. C., Thomas, R., Deane, K. D., Alpizar-Rodriguez, D., & Lauper, K. (2022). Global epidemiology of rheumatoid arthritis. *Nature Reviews Rheumatology*, 18(10), 591–602. <https://doi.org/10.1038/s41584-022-00827-y>
- Freid, L. M., Ogdie, A., & Baker, J. F. (2020). Physical Activity Patterns in People With Inflammatory Arthritis Indicate They Have not Received Recommendation-Based Guidance From Health Care Providers. *ACR Open Rheumatology*, 2(10), 582–587. <https://doi.org/10.1002/acr2.11183>
- Gioia, C., Lucchino, B., Tarsitano, M. G., Iannuccelli, C., & Di Franco, M. (2020). Dietary habits and nutrition in rheumatoid arthritis: Can diet influence disease development and clinical manifestations? *Nutrients*, 12(5).

- <https://doi.org/10.3390/nu12051456>
- Gwinnutt, J. M., Wiczorek, M., Balanescu, A., Bischoff-Ferrari, H. A., Boonen, A., Cavalli, G., de Souza, S., de Thurah, A., Dorner, T. E., Moe, R. H., Putrik, P., Rodríguez-Carrio, J., Silva-Fernández, L., Stamm, T., Walker-Bone, K., Welling, J., Zlatković-Švenda, M. I., Guillemin, F., & Verstappen, S. M. M. (2023). 2021 EULAR recommendations regarding lifestyle behaviours and work participation to prevent progression of rheumatic and musculoskeletal diseases. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 82(1), 48–56. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2021-222020>
- Hidayat, C. T., & Jalil, A. (2021). *Pemberdayaan Tanaman Obat Keluarga dan Senam Anti Rematik Sebagai Pencegahan Penyakit Arthritis*. 21(2), 122–126. <https://doi.org/10.24036/sb.01400>
- Istianah, H., Aprilia, S., & Nadrati, B. (2023). Terapi Hipnosis Berbasis Spiritual Terhadap Kualitas Tidur Lansia dengan Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Ilmiah Permas*, 13, 129–136.
- Jailani, M. S. (2023). *Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif*. 1, 1–9.
- Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). *Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis*. 7, 26320–26332.
- KA Pertiwi, CT Hidayat, S. D. (2021). *Hubungan Nyeri Rheumatoid Arthritis dengan Aktivitas Fisik pada Lansia Di Puskesmas Rogotruman Lumajang*. 29.
- Kemenkes RI, R. (2013). *Riset Kesehatan Dasar 2013*.
- Kemenkes RI, R. (2018). *Riset Kesehatan Dasar 2018*.
- Ladu, A.-F., & Bungau, S. G. (2021). Management of rheumatoid arthritis. *Medicine (United Kingdom)*, 42(5), 237–242. <https://doi.org/10.1016/j.mpmed.2014.02.004>
- Lintin, G. B. R., & Miranti. (2019). Hubungan Penurunan Kekuatan Otot dan Massa Otot dengan Proses Penuaan pada Individu Lanjut Usia yang Sehat Secara Fisik. *Healthy Tadulako Journal*, 5(1), 1–5.
- Maniking, V. R. O., Angmalisang, E. C., & Wongkar, D. (2022). Obesitas sebagai Faktor Risiko Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Biomedik:JBM*, 14(1), 38. <https://doi.org/10.35790/jbm.v14i1.37490>
- Mashuri, Nuru, H., & Wulandari. (2023). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Rematoid Arthritis Di Wilayah Kerja Puskesmas Kota Muko-Muko Kabupaten Muko-Muko Tahun 2023*. 1, 175–185.
- Murtiningsih, I., Kurniawan, E., & Ariani, A. (2021). *Analisis Faktor Tingkat Pengetahuan dan Pola Makan terhadap Nyeri Berulang pada Lansia Penderita Rheumatoid Arthritis*. 1234–1243.
- Nilsson, J., Andersson, M. L. E., Hafström, I., Svensson, B., Forslind, K., Ajeganova, S., Agelii, M. L., & Gjerdtsson, I. (2021). Influence of age and sex on disease course and treatment in rheumatoid arthritis. *Open Access Rheumatology: Research and Reviews*, 13, 123–138. <https://doi.org/10.2147/OARRR.S306378>
- Okada, Y., Eyre, S., Suzuki, A., Kochi, Y., & Yamamoto, K. (2019). Genetics of rheumatoid arthritis: 2018 status. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 78(4), 446–453. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2018-213678>
- Penelitian, D., Pendidikan, I., Suriani, N., & Jailani, M. S. (2023). *Konsep Populasi dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau*. 1, 24–36.
- Phonna, R. M., Program, M., Profesi, S., Keperawatan, F., Syiah, U., Keilmuan, B., Gerontik, K., Keperawatan, F., & Syiah, U. (2022). *Efektifitas Pemberian Jus Kolang Kaling Pada Lansia Rheumatoid Arthritis: Suatu Studi Kasus*. 1, 102–107.

- Phy-, M. Der. (2021). *Zusammenhang von körperlicher Aktivität mit Fatigue und Funktionskapazität bei Patienten mit rheumatoider Arthritis Zusatzmaterial online*. 113–121. <https://doi.org/10.1007/s00393-020-00830-2>
- Program, A., Ilmu, S., Stikes, K., Husada, B., & Abstrak, N. (2022). *Kompres hangat dengan jabe sebagai metode pengurangan intensitas nyeri pada lansia dengan arthritis rheumatoid 1*.
- Puspasari, H., & Puspita, W. (2022). *Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Tingkat Pengetahuan dan Sikap Mahasiswa terhadap Pemilihan Suplemen Kesehatan dalam Menghadapi Covid-19 Validity Test and Reliability Instrument Research Level Knowledge and Attitude of Students Towards . 13*, 65–71.
- Qvarfordt, M., Andersson, M. L. E., & Larsson, I. (2019). Factors influencing physical activity in patients with early rheumatoid arthritis: A mixed-methods study. *SAGE Open Medicine*, 7. <https://doi.org/10.1177/2050312119874995>
- Rehena, Z., Romroma, F., & Ivakdalam, L. M. (2023). *Hubungan Asupan Makanan dan Obesitas dengan Kejadian Arthritis Reumatoid pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Inakaka Ambon. 1(1)*, 68–73.
- Riggs, D. M., & Killingback, C. (2019). What factors influence physical activity participation in people with rheumatoid arthritis? *Physical Therapy Reviews*, 24(6), 298–307. <https://doi.org/10.1080/10833196.2019.1659562>
- Romão, V. C., & Fonseca, J. E. (2021). Etiology and Risk Factors for Rheumatoid Arthritis: A State-of-the-Art Review. *Frontiers in Medicine*, 8(November), 1–20. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.689698>
- Rondanelli, M., Perdoni, F., Peroni, G., Caporali, R., Gasparri, C., Riva, A., Petrangolini, G., Faliva, M. A., Infantino, V., Naso, M., Perna, S., & Rigon, C. (2021). Ideal food pyramid for patients with rheumatoid arthritis: A narrative review. *Clinical Nutrition*, 40(3), 661–689. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2020.08.020>
- Rukminingsih, Adnan, G., & Latief, M. A. (2020). *Metode Penelitian Pendidikan*.
- Serhal, L., Lwin, M. N., Holroyd, C., & Edwards, C. J. (2020). Autoimmunity Reviews Rheumatoid arthritis in the elderly : Characteristics and treatment considerations. *Autoimmunity Reviews, January*, 102528. <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2020.102528>
- Situmorang, P. R. (2017). *Gambaran Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan Lansia Terhadap Upaya Pencegahan Rematoid Arthritis di Kelurahan Medan Labuhan Tahun 2017. 3(1)*, 74–79.
- Susarti, A., & Muhammad, R. (2019). *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Rheumatoid Arthritis pada Lansia. 4*.
- Suswitha, D., & Arindari, D. R. (2020). Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Nyeri Rheumatoid Arthritis Pada Lansia Di Panti Sosial. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 5(2), 120–130. <https://doi.org/10.36729/jam.v5i2.391>
- Syamsuddin, S., & Zulkifli, A. (2021). *Faktor Risiko Kejadian Penyakit Reumatik di Wilayah Kerja Puskesmas Mawasangka Kabupaten Buton Tengah Tahun 2019. 1(2)*, 348–357.
- Tański, W., Wójciga, J., & Jankowska-Polańska, B. (2021). Association between malnutrition and quality of life in elderly patients with rheumatoid arthritis. *Nutrients*, 13(4), 1–14. <https://doi.org/10.3390/nu13041259>
- Theodoridis, T., & Kraemer, J. (2020). Terapi Pelatihan Ketrampilan Sosial untuk Mengatasi Kesepian pada Lansia. *Books*, 62.
- Ulfa, R. (2021). *Variabel penelitian dalam penelitian pendidikan. 6115*, 342–351.

- Ulhasanah, M. E., Sani, F. N., Titisari, R. A., Safitri, N. A., & Arthritis, R. (2023). *Swedia Massage Sebagian Upaya Menurunkan Nyeri pada Lansia dengan Rheumatoid Arthritis*. 250–254.
- Vadell, A. K. E., Bärebring, L., Hulander, E., Gjertsson, I., Lindqvist, H. M., & Winkvist, A. (2020). Anti-inflammatory Diet In Rheumatoid Arthritis (ADIRA) — a randomized , controlled crossover trial indicating dieffects on disease activity. *The American Journal of Clinical Nutrition*, *111*(6), 1203–1213. <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqaa019>
- Ye, D., Mao, Y., Xu, Y., Xu, X., Xie, Z., & Wen, C. (2021). Lifestyle factors associated with incidence of rheumatoid arthritis in US adults: Analysis of National Health and Nutrition Examination Survey database and meta-analysis. *BMJ Open*, *11*(1), 1–9. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-038137>





UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P1

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 19 Januari 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nerlyn Nerissa Putri
NIM : 202010420311140
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Bidang Minat : Keperawatan Medikal Bedah
Judul Naskah : Analisis Faktor Risiko Terjadinya Rheumatoid Arthritis pada Lansia

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti **ujian seminar proposal skripsi**
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	6
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	11
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka konsep dan Metodologi penelitian)	35	14

Keputusannya : **LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~** plagiasi

Malang, 19 Januari 2024

Petugas pengecek plagiasi



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutami No.188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tiogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

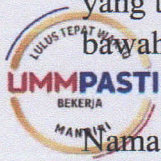
s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2



Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 04 Juli 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :



Nama : Nerlyn Nerissa Putri
NIM : 202010420311140
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Bidang Minat : Keperawatan Medikal Bedah
Judul Naskah : Analisis Faktor Risiko Terjadinya Rheumatoid Arthritis pada Lansia
Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	0
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	0
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka konsep dan Metodologi penelitian)	35	0
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	14
5	Bab 7 (Kesimpulan dan saran)	15	5
6	Naskah Publikasi	25	24

Keputusannya : **LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~** plagiasi

Malang, 04 Juli 2024

Petugas pengecek plagiasi



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutami No.168 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tiogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id