

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan

**HUBUNGAN FUNGSI KOGNITIF DENGAN KEPATUHAN MINUM  
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA LANSIA HIPERTENSI**

**SKRIPSI**



Oleh: **NURUL DZAKIYATUN HASANAH**  
NIM. 202210420311201

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan

**HUBUNGAN FUNGSI KOGNITIF DENGAN KEPATUHAN MINUM  
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA LANSIA HIPERTENSI**

**SKRIPSI**

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



Oleh: **NURUL DZAKIYATUN HASANAH**  
**NIM. 202210420311201**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan

## LEMBAR PERSETUJUAN

### HUBUNGAN FUNGSI KOGNITIF DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT ANTIHIPERTENSI PADA LANSIA HIPERTENSI

#### SKRIPSI

Disusun oleh :

**Nurul Dzakiyatun Hasanah**  
**NIM. 202210420311201**

Telah disetujui pada:  
11 Maret 2026

Pembimbing,




**Nurilla Kholidah, S.Kep., Ns., M.Kep**  
**NIP.UMM 20230131071993**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan**  
**Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang**



  
**Nuf Aini, M.Kep., Ph.D**  
**NIP.UMM 11414100552**

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN FUNGSI KOGNITIF DENGAN KEPATUHAN MINUM  
OBAT ANTIHIPERTENSI PADA LANSIA HIPERTENSI


SKRIPSI

Disusun oleh :

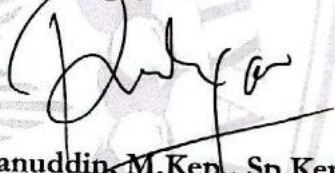
Nurul Dzakiyatun Hasanah  
NIM. 202210420311201

Telah diujikan pada tanggal:  
9 April 2026


Penguji I

  
Nur Melizza, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIP.UMM 140316091990

Penguji II

  
Faqih Ruhyanuddin, M.Kep., Sp.Kep.MB  
NIP.UMM 11203090391


Penguji III,

  
Nurilla Kholidah, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIP.UMM 20230131071993

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang



  
Hidayah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS  
NIP.UMM 11406090449

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Dzakiyatun Hasanah  
NIM : 202210420311201  
Fakultas/Jurusan : Ilmu Kesehatan/Ilmu Keperawatan  
Judul Skripsi : "Hubungan Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan  
Minum Obat Anti Hipertensi pada Lansia Hipertensi

Dengan ini menyatakan bahwa telah menyelesaikan tugas akhir mahasiswa program studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang sebagai syarat kelulusan dalam bentuk skripsi. Penulisan ini benar adanya hasil karya saya sendiri tanpa adanya pengambilan tulisan penelitian atau pemikiran orang lain.

Apabila kemudian hari penulisan ini dianggap telah melakukan plagiarism karya tulis, maka saya bersedia menerima konsekuensi tindakan tersebut. Demikian pernyataan ini dibuat, atas perhatian saya sampaikan terima kasih.

Malang, 11 Maret 2026

Yang Membuat Pernyataan



Nurul Dzakiyatun Hasanah

202210420311201

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan judul “Hubungan Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi pada Lansia Hipertensi” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta do’a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
2. Ibu Nur Aini, M.Kep., Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan.
3. Ibu Nurilla Kholidah, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan masukan selama proses penyusunan proposal skripsi ini.
4. Bapak M. Rosyidul Tbad, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dosen Wali yang senantiasa memberikan motivasi serta bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Utsman dan Ibu Badriyah yang selalu menjadi *support system* utama penulis. Yang tidak pernah berhenti memberikan do’a, dukungan, semangat, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak ternilai harganya dalam setiap langkah hidup penulis. Kemudian, ketiga abang penulis yaitu Hurri, Fauzan, S.Sy., Gr. dan Mukhlis yang selalu memberikan dukungan, motivasi serta semangat.

Dan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan serta penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Penulis juga memohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan, dan ketidaksopanan yang mungkin terjadi selama proses penyusunan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kemudahan dalam setiap langkah kita menuju kebaikan, melimpahkan rahmat serta kasih sayang-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan

Malang, 11 Maret 2026

Nurul Dzakiyatun Hasanah



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Konsep Lanjut Usia.....	8
2.1.1 Definisi Lanjut Usia.....	8
2.1.2 Klasifikasi Lanjut Usia .....	9
2.1.3 Perubahan pada Lanjut Usia.....	9
2.2 Konsep Hipertensi.....	12
2.2.1 Definisi Hipertensi.....	12
2.2.2 Penyebab Hipertensi .....	12
2.2.3 Faktor Risiko Hipertensi .....	13
2.2.4 Tanda Gejala Hipertensi.....	14
2.2.5 Klasifikasi Hipertensi .....	15

2.2.6	Komplikasi Hipertensi.....	15
2.3	Konsep Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi.....	16
2.3.1	Definisi Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi.....	16
2.3.2	Dampak Ketidakepatuhan Minum Obat Antihipertensi.....	17
2.4	Konsep Fungsi Kognitif.....	18
2.4.1	Definisi Fungsi Kognitif.....	18
2.4.2	Faktor Mempengaruhi Fungsi Kognitif.....	19
2.4.3	Dampak Gangguan Fungsi Kognitif.....	21
2.5	Fungsi Kognitif pada Lansia.....	21
2.6	Hubungan Hipertensi dengan Fungsi Kognitif.....	22
2.7	Hubungan Penurunan Fungsi Kognitif, Hipertensi, dan Kepatuhan Minum Obat.....	24
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>		<b>25</b>
3.1	Kerangka Konsep.....	25
3.2	Hipotesis.....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>		<b>27</b>
4.1	Desain Penelitian.....	27
4.2	Populasi, Teknik Sampling, dan Sample.....	27
4.3	Variabel Penelitian.....	29
4.4	Definisi Operasional.....	30
4.5	Tempat Penelitian.....	31
4.6	Waktu Penelitian.....	31
4.7	Instrumen Penelitian.....	31
4.8	Prosedur Pengumpulan Data.....	33
4.9	Analisis Data.....	34
4.9.1	Analisa Data Univariat.....	34
4.9.2	Analisa Data Bivariat.....	34
4.10	Etik Penelitian.....	35
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....</b>		<b>36</b>
5.1	Analisis Univariat.....	36
5.1.1	Karakteristik Demografi Lansia Hipertensi.....	36
5.1.2	Distribusi Fungsi Kognitif.....	38
5.1.3	Distribusi Kepatuhan Minum Obat Anithipertensi.....	39

5.2 Analisis Bivariat .....	39
5.2.1 <i>Crosstabulation</i> Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat.....	39
5.2.2 Hasil Uji Korelasi Spearman's Rho antara Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi .....	40
BAB VI PEMBAHASAN.....	41
6.1 Gambaran Fungsi Kognitif pada Responden Lansia Hipertensi .....	41
6.2 Gambaran Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi pada Responden Lansia Hipertensi.....	43
6.3 Hubungan Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi .....	47
6.4 Keterbatasan Penelitian.....	49
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
7.1 Kesimpulan.....	51
7.2 Saran.....	53
7.2.1 Bagi Puskesmas dan Tenaga Kesehatan.....	53
7.2.2 Bagi Keluarga Lansia.....	53
7.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulisan .....	5
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi .....	15
Tabel 4.1 Definisi Operasional.....	30
Tabel 5.1 Karakteristik Demografi Lansia Hipertensi.....	36
Tabel 5.2 Distribusi Fungsi Kognitif.....	38
Tabel 5.3 Distribusi Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi.....	39
Tabel 5.4 <i>Crosstabulation</i> Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat.....	39
Tabel 5.5 Hasil Uji Analisis Korelasi Spearman's .....	40



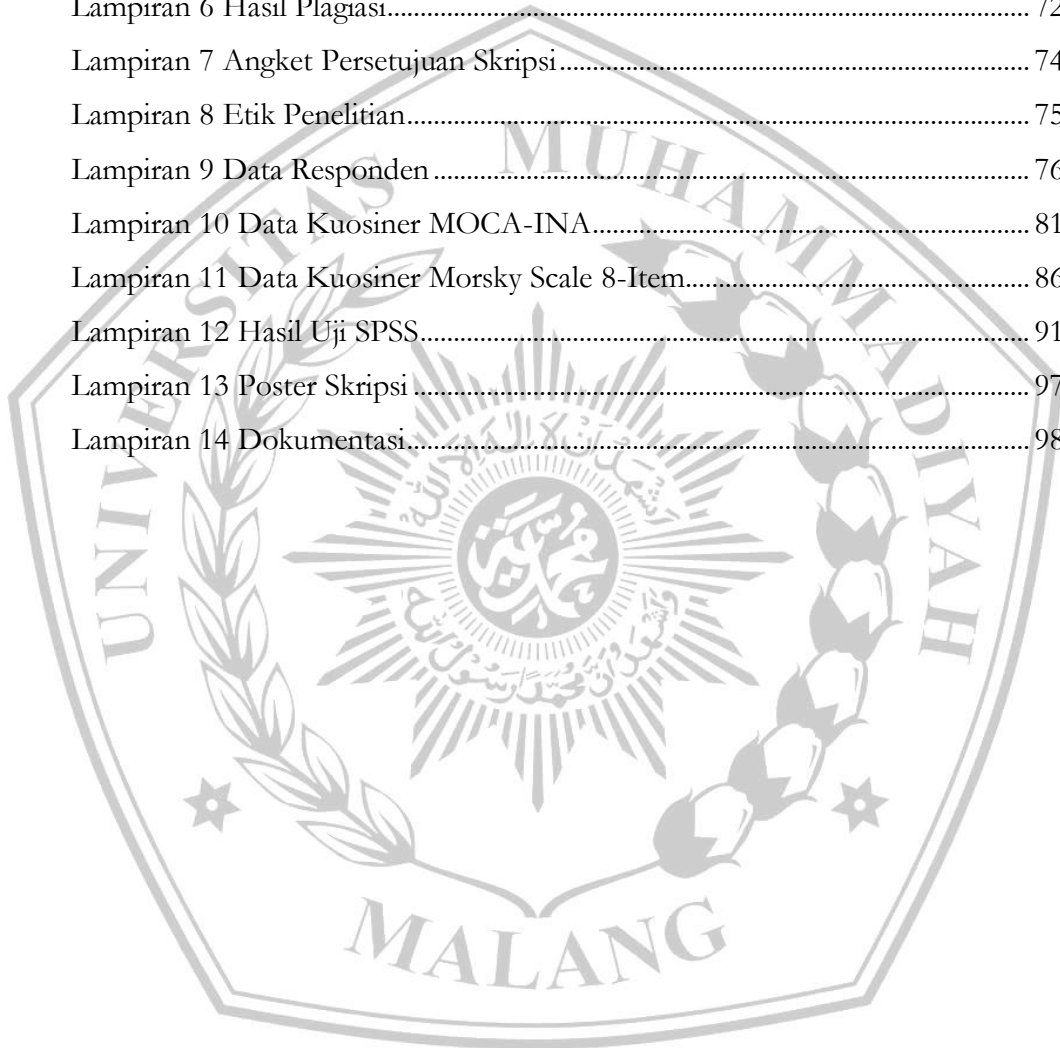
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	25
Gambar 4.1 Sampel.....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Data Demografi Responden.....	66
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Respoden.....	67
Lampiran 3 Lembar Kuesioner MOCA-INA.....	68
Lampiran 4 Lembar Kuesioner <i>Morsky Scale 8-Item</i> .....	69
Lampiran 5 Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi.....	70
Lampiran 6 Hasil Plagiasi.....	72
Lampiran 7 Angket Persetujuan Skripsi.....	74
Lampiran 8 Etik Penelitian.....	75
Lampiran 9 Data Responden.....	76
Lampiran 10 Data Kuosiner MOCA-INA.....	81
Lampiran 11 Data Kuosiner Morsky Scale 8-Item.....	86
Lampiran 12 Hasil Uji SPSS.....	91
Lampiran 13 Poster Skripsi.....	97
Lampiran 14 Dokumentasi.....	98



## ABSTRAK

### Hubungan Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi pada Lansia Penderita Hipertensi

Nurul Dzakiyatun Hasanah\* | Nurillah Kholidah

<sup>a</sup> Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

<sup>b</sup> Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

**Latar Belakang:** Ketidakpatuhan dalam mengonsumsi obat antihipertensi dapat mempercepat perkembangan hipertensi dan menimbulkan gangguan pada organ vital, seperti jantung dan ginjal. Pada lansia, gangguan kognitif semakin memperburuk kondisi ini karena membuat mereka sulit menyerap informasi baru, mengikuti instruksi medis, dan menjaga konsistensi pengobatan. Akibatnya, kepatuhan menurun, kontrol tekanan darah terganggu, dan risiko komplikasi meningkat.

**Metode:** Menggunakan desain kuantitatif dengan pendekatan cross-sectional, dilaksanakan di Puskesmas Kendalsari dengan jumlah sampel sebanyak 179 lansia yang memenuhi kriteria inklusi, diperoleh melalui teknik accidental sampling. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan responden menggunakan dua instrumen, yaitu MoCA-INA dan MMAS-8. Analisis statistik dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan mayoritas lansia hipertensi mengalami gangguan fungsi kognitif ringan sebanyak 129 lansia (83,2%) dan memiliki tingkat kepatuhan minum obat rendah sebanyak 76 lansia (42,5%). Hasil uji korelasi Spearman's Rho menunjukkan koefisien korelasi ( $r_s$ ) sebesar 0,357, menunjukkan terdapat hubungan signifikan fungsi kognitif dengan kepatuhan minum obat lansia hipertensi dengan nilai signifikansi  $p = 0,001$  ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Fungsi kognitif berperan dalam kepatuhan minum obat pada lansia hipertensi. Petugas kesehatan perlu mempertimbangkan kondisi kognitif dalam edukasi dan pengelolaan pengobatan agar kepatuhan meningkat dan pengendalian hipertensi lebih optimal.

**Kata Kunci**

Fungsi kognitif, Kepatuhan minum obat, Lansia, Hipertensi

## ABSTRACT

### *The Relationship between Cognitive Function and Antihypertensive Medication Adherence in Elderly Patients with Hypertension*

Nurul Dzakiyatun Hasanah\* | Nurillah Kholidah

<sup>a</sup> Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

<sup>b</sup> Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang

**Background:** Non-adherence to antihypertensive medication can accelerate the progression of hypertension and cause damage to vital organs, such as the heart and kidneys. In the elderly, cognitive impairment exacerbates this condition by making it difficult to absorb new information, follow medical instructions, and maintain consistent treatment. Consequently, compliance decreases, blood pressure control is impaired, and the risk of complications increases.

**Methods:** A quantitative design with a cross-sectional approach was used at the Kendalsari Community Health Center. A sample of 179 elderly people who met the inclusion criteria was obtained through accidental sampling. Data were collected through direct interviews with respondents using two instruments: the MoCA-INA and the MMAS-8. Statistical analysis was performed using the Spearman correlation test.

**Results:** The study results showed that the majority of older adults with hypertension experienced mild cognitive impairment, accounting for 129 participants (83.2%), and had a low level of medication adherence, accounting for 76 participants (42.5%). The results of the Spearman's Rho correlation test showed a correlation coefficient ( $r_s$ ) of 0.357, indicating a significant relationship between cognitive function and medication adherence among older adults with hypertension, with a significance value of  $p = 0.001$  ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** Cognitive function plays a role in medication adherence in elderly hypertensive patients. Healthcare providers need to consider cognitive status in medication education and management to improve adherence and optimize hypertension control.

Keywords

**Keywords:** Cognitive function, Medication Adherence, Elderly, Hypertension.

## DAFTAR PUSTAKA

- A, D. A., Sinaga, A. F., Syahlan, N., Siregar, S. M., Sofi, S., Zega, R. S., Annisa, A., & Dila, T. A. (2022). Faktor - Faktor Yang Menyebabkan Hipertensi Di Kelurahan Medan Tenggara. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 136–147. <https://doi.org/10.14710/jkm.v10i2.32252>
- Abiodun, O. A., & Ola, M. S. (2020). Role of brain renin angiotensin system in neurodegeneration: An update. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(3), 905–912. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.01.026>
- Adhikari, B. K., Sharma, P., & Giri, S. (2025). *The Paradox of Health Literacy : Unchanged Nutritional Behaviors of Literates*. 14(2), 117–124.
- Althammer, F., Roy, R. K., Kirchner, M. K., Campos-Lira, E., Whitley, K. E., Davis, S., Montanez, J., Ferreira-Neto, H. C., Danh, J., Feresin, R., Biancardi, V. C., Zafar, U., Parent, M. B., & Stern, J. E. (2023). Angiotensin II-Mediated Neuroinflammation in the Hippocampus Contributes to Neuronal Deficits and Cognitive Impairment in Heart Failure Rats. *Hypertension*, 80(6), 1258–1273. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.21070>
- Andria, K. M., Widati, S., & Nurmala, I. (2021). The Characteristics of Hypertension Patients at Puskesmas Waru, Pamekasan in 2018. *Jurnal PROMKES*, 9(1), 11. <https://doi.org/10.20473/jpk.v9.i1.2021.11-17>
- Astutik, N. D., Kuntoro, Indawati, R., & Fernanndes, A. da C. (2024). Detection of Factors That Affect the Decline in Cognitive Function That Causes Dementia in the Elderly. *Jurnal Biometrika Dan Kependudukan*, 13(2), 164–173. <https://doi.org/10.20473/jbk.v13i2.2024.164-173>
- Bolukçu, F., & Yücel, Ş. (2026). The relationships between patient activation , patient – physician relationship , and patient engagement and medication adherence : model research on the mediating role. *BMC Psychology*, 14. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s40359-026-04250-w>
- Bufano, P., Di Tecco, C., Fattori, A., Barnini, T., Comotti, A., Ciocan, C., Ferrari, L., Mastorci, F., Laurino, M., & Bonzini, M. (2024). The effects of work on cognitive functions: a systematic review. *Frontiers in Psychology*, 15(May). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1351625>
- Burnier, M., Polychronopoulou, E., & Wuerzner, G. (2020). Hypertension and Drug

- Adherence in the Elderly. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 7(April), 1–9.  
<https://doi.org/10.3389/fcvm.2020.00049>
- Cendika, F. C., Ardiana, M., Hidayati, H. B., & Andrianto. (2023). The Relationship Between Controlled Hypertension And Uncontrolled Hypertension With Quality Of Life In Cognitive Aspects In The Elderly. *International Journal of Research and Review*, 3(1), 155–165.  
<https://ejournal.penerbitjurnal.com/index.php/research/article/view/258%0A>  
<https://ejournal.penerbitjurnal.com/index.php/research/article/download/258/226>
- Chiara, T. Di, Del Cuore, A., Daidone, M., Scaglione, S., Norrito, R. L., Puleo, M. G., Scaglione, R., Pinto, A., & Tuttolomondo, A. (2022). Pathogenetic Mechanisms of Hypertension–Brain-Induced Complications: Focus on Molecular Mediators. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5).  
<https://doi.org/10.3390/ijms23052445>
- Chou, C.-C., Chien, L.-Y., Lin, M.-F., & Wang, C.-J. (2021). Cognitive function and associated factors among postmenopausal women with hypertension and natural menopause in Taiwan. *Geriatric Nursing*, 41(1).  
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.gerinurse.2020.12.007>
- Cojocaru, L., Soponaru, C., Muntele-Hendreş , D., & Ceobanu, C. (2025). Meaning in Life Among Aged People: A Qualitative Study of an Institutionalized Elderly Sample. *European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education*, 15(6).  
<https://doi.org/10.3390/ejihpe15060091>
- Colita, E., Mateescu, V. O., Olaru, D.-G., & Popa-Wagner, A. (2024). Cognitive Decline in Ageing and Disease: Risk factors, Genetics and Treatments. *Current Health Sciences Journal*, 50(2), 170–180. <https://doi.org/10.12865/CHSJ.50.02.02>
- Dicky, & Pefbrianti, D. (2025). Hubungan antara Fungsi Kognitif dengan Kualitas Hidup Lansia di PPRSLU Budi Sejahtera Banjarbaru. *Journal of Intan Nursing*, 4(1), 29–34. <https://doi.org/10.54004/join.v4i1.290>
- Drożdż, D., Drożdż, M., & Wójcik, M. (2023). Endothelial dysfunction as a factor leading to arterial hypertension. *Pediatric Nephrology*, 38(9), 2973–2985.  
<https://doi.org/10.1007/s00467-022-05802-z>
- Fadlilah, A. A., Budiono, I., Nur, D., Ningrum, A., & Andar, N. A. (2024). *Association of Headache Syndromes with Hypertension Incidence ( Data from SIMPUS Semarang City*

2010-2015 ). 8(1).

- Færevaag, F. S., Kalsnes, B., & Tennfjord, M. K. (2026). Mapping the Landscape of Critical Health Literacy : A Comprehensive Scoping Review of Research Trends and Associations with Health Behaviors Mapping the Landscape of Critical Health Literacy : A Comprehensive Scoping Review of Research Trends and Associations with Health Behaviors. *Journal of Health Communication*, 31(1), 34–54. <https://doi.org/10.1080/10810730.2025.2608161>
- Fatmawati, S. M. ., Watik, K. ., & Abdillah, A. (2024). The Reduction of Blood Pressure in Elderly People with Hypertension Through Morning Walk Therapy. *Journal Of Nursing Practice*, 7(2), 262–269. <https://doi.org/10.30994/jnp.v7i2.387>
- Fernandes, C., Dapkute, A., Watson, E., Kazaishvili, I., Chądzyński, P., Varanda, S., Di Antonio, S., Munday, V., MaassenVanDenBrink, A., & Lampl, C. (2024). Migraine and cognitive dysfunction: a narrative review. *Journal of Headache and Pain*, 25(1). <https://doi.org/10.1186/s10194-024-01923-y>
- Fiford, C. M., Nicholas, J. M., Biessels, G. J., Lane, C. A., Cardoso, M. J., & Barnes, J. (2020). High blood pressure predicts hippocampal atrophy rate in cognitively impaired elders. *Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring*, 12(1), 1–11. <https://doi.org/10.1002/dad2.12035>
- Fitrika, Y., Saputra, K. Y., & Munarti, M. (2018). Hubungan fungsi kognitif terhadap kepatuhan minum obat anti hipertensi pada pasien lanjut usia di poliklinik penyakit dalam rumah sakit BLUD Meuraxa Kota Banda Aceh. *Sel Jurnal Penelitian Kesehatan*, 5(1), 10–18. <https://doi.org/10.22435/sel.v5i1.1475>
- Flint, B., & Tadi, P. (2023). Physiologi Aging. In *StatPearls*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556106/>
- Forte, G., Pascalis, V. De, Favieri, F., & Casagrande, M. (2020). Effects of blood pressure on cognitive performance: A systematic review. *Journal of Clinical Medicine*, 9(1), 1–27. <https://doi.org/10.3390/jcm9010034>
- Fox, A. J., Filmer, H. L., & Dux, P. E. (2022). The influence of self-reported history of mild traumatic brain injury on cognitive performance. *Scientific Reports*, 12(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21067-w>
- Gandhi, P. P., & Humaney, N. R. (2022). Effect of obesity on cognitive function: a cross-sectional study. *International Journal of Research in Medical Sciences*, 10(5), 1100. <https://doi.org/10.18203/2320-6012.ijrms20221182>

- Gardezi, S. K. M., Aitken, W. W., & Jilani, M. H. (2023). The Impact of Non-Adherence to Antihypertensive Drug Therapy. *Healthcare (Switzerland)*, *11*(22). <https://doi.org/10.3390/healthcare11222979>
- Gaviano, L., Pili, R., Petretto, A. D., Berti, R., Carrogu, G. Pietro, Pinna, M., & Petretto, D. R. (2024). Definitions of Ageing According to the Perspective of the Psychology of Ageing: A Scoping Review. *Geriatrics (Switzerland)*, *9*(5), 1–36. <https://doi.org/10.3390/geriatrics9050107>
- Goorani, S., Zangene, S., & Imig, J. D. (2025). Hypertension: A Continuing Public Healthcare Issue. *International Journal of Molecular Sciences*, *26*(1), 1–18. <https://doi.org/10.3390/ijms26010123>
- Gowda R, J., Mehta, A., & Jayanna, K. (2025). The impact of chronic diseases on cognitive impairment in rural population of India: A focus on diabetes, hypertension, cardiovascular disease, and stroke. *Brain Behavior and Immunity Integrative*, *9*(January), 100107. <https://doi.org/10.1016/j.bbii.2025.100107>
- Gutierrez, M. M., & Sakulbumrungsil, R. (2021). Factors associated with medication adherence of hypertensive patients in the Philippines: a systematic review. *Clinical Hypertension*, *27*(1), 1–15. <https://doi.org/10.1186/s40885-021-00176-0>
- Hamrahian, S. M., Maarouf, O. H., & Fülöp, T. (2022). *A Critical Review of Medication Adherence in Hypertension : Barriers and Facilitators Clinicians Should Consider*. October, 2749–2757.
- Hidayati, H., & Yuderna, V. (2023). Kejadian Hipertensi Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Kognitif Lansia. *Jurnal Keperawatan Jiva*, *11*(1), 11. <https://doi.org/10.26714/jkj.11.1.2023.11-18>
- Hikmawati, F. (2020). *Metodologi Penelitian*. Rajawali Pers.
- Husein, N., Lumempouw, S., Ramli, Y., & Herqutanto. (2010). *Uji Validitas dan Reabilitas Montreal Cognitive Assessment (MoCA) versi Indonesia untuk Skrining Gangguan Fungsi Kognitif*. *27*(4).
- Iluț, S., Vesa, Ș. C., Văcăraș, V., Brăiță, L., Dăscălescu, V. C., Fantu, I., & Mureșanu, D. F. (2023). Biological Risk Factors Influencing Vascular Cognitive Impairments: A Review of the Evidence. *Brain Sciences*, *13*(7). <https://doi.org/10.3390/brainsci13071094>
- Jo, S., Um, T., Shin, J., Lee, D., Park, K., & Son, M. (2024). Factors associated with suboptimal adherence to antihypertensive medication: Cross-sectional study

- using nationally representative databases. *Heliyon*, 10(19), e38531. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38531>
- Kandasamy, G., Almanasef, M., Orayj, K., Alshahrani, A. M., & Alahmari, S. M. (2025). Assessing the Impact of Hypertension on Health-Related Quality of Life: Insights from Sociodemographic, Economic, and Clinical Features Using SF-36. *Healthcare (Switzerland)*, 13(7), 1–15. <https://doi.org/10.3390/healthcare13070838>
- Karimuddin, A., Jannah, M., Hasda, S., Fadila, Z., Taqwin, Masita, Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2022). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. <http://penerbitzaini.com>
- Karlen, J., Berbudi, A., & Wahyudi, K. (2023). Determinant of Hypertension among Adults in West Java, Indonesia: Analysis of National Basic Health Research Data 2018. *Althea Medical Journal*, 10(4), 214–220. <https://doi.org/10.15850/amj.v10n4.2826>
- Kassis, A., Fichot, M. C., Horcajada, M. N., Horstman, A. M. H., Duncan, P., Bergonzelli, G., Preitner, N., Zimmermann, D., Bosco, N., Vidal, K., & Donato-Capel, L. (2023). Nutritional and lifestyle management of the aging journey: A narrative review. *Frontiers in Nutrition*, 9(January), 1–19. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1087505>
- Kindang, I. W., Mulki, M. M., Doko, R., & Elfiyunai, N. N. (2024). *Edukasi Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Dengan Hipertensi*. 2(12), 2022–2025.
- Kismanto, J., Pujilestari, A., & Rahardjoputro, R. (2024). Dan Warga Lansia Tentang Kualitas Hidup Di Wilayah Rw 29 Kelurahan Mojosongo Surakarta. *Hal*, 2(1), 3063–6442.
- Kowalski, S., Goniewicz, K., Moskal, A., Al-Wathinani, A. M., & Goniewicz, M. (2023). Symptoms in Hypertensive Patients Presented to the Emergency Medical Service: A Comprehensive Retrospective Analysis in Clinical Settings. *Journal of Clinical Medicine*, 12(17). <https://doi.org/10.3390/jcm12175495>
- Kumar, V., Bishayee, K., Park, S., Lee, U., & Kim, J. (2023). Oxidative stress in cerebrovascular disease and associated diseases. *Frontiers in Endocrinology*, 14(February), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1124419>
- Kusuma, M. D. S., Wulandari, S. K., & Darmi, A. A. A. Y. (2023). Peristiwa kehidupan, aktivitas fisik, dan fungsi kognitif pada lansia di komunitas. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 17(5), 402–411. <https://doi.org/10.33024/hjk.v17i5.11960>
- Lane, D., Lawson, A., Burns, A., Azizi, M., Burnier, M., Jones, D. J. L., Kably, B.,

- Khunti, K., Kreutz, R., Patel, P., Persu, A., Spiering, W., Toennes, S. W., Tomaszewski, M., Williams, B., Gupta, P., & Dasgupta, I. (2022). Nonadherence in hypertension: How to develop and implement chemical adherence testing. *Hypertension*, *79*(1), 12–23. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17596>
- Li, Y., Tian, X., Luo, J., Bao, T., Wang, S., & Wu, X. (2024). Molecular mechanisms of aging and anti-aging strategies. *Cell Communication and Signaling*, *22*(1), 1–24. <https://doi.org/10.1186/s12964-024-01663-1>
- Lucia Merry Wahyu Wikaningtyas, Agustina Sri Oktri Hastuti, & Dwi Antara Nugraha. (2024). Hubungan Tingkat Stress Dengan Kualitas Tidur Lansia Di Pedukuhan Cepoko Tlrenggo Bantul. *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, *12*(02), 247–257. <https://doi.org/10.52236/ih.v12i2.607>
- Lukitaningtyas, D., & Cahyono, E. A. (2023). Hipertensi; Artikel Review. *Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, *2*(2), 100–117. <http://e-journal.lppmdianhusada.ac.id/index.php/PIPK>
- Ma, Y., Zhang, Y., Coresh, J., Viswanathan, A., Sullivan, K. J., Walker, K. A., Liu, C., Lipsitz, L. A., Selvin, E., Sharrett, A. R., Gottesman, R. F., Blacker, D., Hofman, A., Windham, B. G., & Juraschek, S. P. (2024). Orthostatic Blood Pressure Change, Dizziness, and Risk of Dementia in the ARIC Study. *Hypertension*, *81*(1), 96–106. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.21438>
- Mardianto, R., Sekti, B. H., & Higantara, G. R. (2022). Pengaruh Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi terhadap Kualitas Hidup Pasien di Puskesmas Beji Batu. *PHARMADEMICA: Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, *2*(1), 21–30. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v2i1.21>
- Marshanda, A., Puteri, P., & Nugraheni, A. Y. (2023). Factors influencing medication adherence among hypertensive patients at Kotagede II Yogyakarta Primary Health Care Faktor yang mempengaruhi tingkat kepatuhan pengobatan pasien hipertensi di Puskesmas Kotagede II Yogyakarta mengatur tekanan darah menjadi t. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, *19*(2), 126–142.
- Masenga, S. K., & Kirabo, A. (2023). Hypertensive heart disease: risk factors, complications and mechanisms. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, *10*(June), 1–16. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1205475>
- Mbali, M., Herman, S., & Rahman, A. (2024). Analysis of factors related to the

- incidence of hypertension in the elderly. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 13(2), 265–272. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v13i2.1213>
- McMillan, T. M., Aslam, H., McGinley, A., Walker, V., & Barry, S. J. E. (2025). Associations between significant head injury and cognitive function, disability, and crime in adult men in prison in Scotland UK: a cross-sectional study. *Frontiers in Psychiatry*, 16(March), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2025.1544211>
- Muchsin, W. (2023). Pengaruh Psikologis dan Biologis Terhadap Tingkat Stres Pada Lansia Yang Tidak Tinggal Serumah Dengan Keluarga. *Jurnal Salam Sehat Masyarakat (JSSM)*, 4(2), 22–28.
- Naaman, R. K., Alashmali, S., Bakhsh, M. A., Alneami, S. A., Algamdi, E. S., Al-Ghamdi, G. A., & Alqarni, S. M. (2025). Association Between Healthy Lifestyle and Cognitive Function in Middle-Aged and Older Adults. *Healthcare (Switzerland)*, 13(10), 1–15. <https://doi.org/10.3390/healthcare13101140>
- Niu, Q., Ma, W., Lin, Y., & Dong, Y. (2025). Cognition, mood, self-care, and medication adherence in hospitalized patients with heart failure: a cross-sectional study. *Scientific Reports*, 15, 1–8.
- Nur, A., Lintong, F., & Moningka, M. (2015). Korelasi Antara Tekanan Darah Dan Indeks Massa Ventrikel Kiri (Left Ventricular Mass Index) Pada Penderita Hipertensi Di Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal E-Biomedik*, 3(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.3.1.2015.6631>
- Nyberg, L., Andersson, M., Lundquist, A., Baaré, W. F. C., Bartrés-faz, D., & Bertram, L. (2023). *Individual differences in brain aging : heterogeneity in cortico-hippocampal but not caudate atrophy rates*. *October 2022*, 5075–5081.
- Octavianie, G., Pakpahan, J., Maspupah, T., & Debora, T. (2022). Promosi Kesehatan Hipertensi Pada Usia Produktif Sampai Lansia di Wilayah Desa Lulut RT 04 RW 02 Kec. Klapanunggal Kab. Bogor. *Pengabdian Masyarakat Saga Komunitas*, 01(02), 32–38.
- Oparil, S., Acelajado, M. C., Bakris, G. L., Berlowitz, D. R., Cífková, R., Dominiczak, A. F., Grassi, G., Jordan, J., Poulter, N. R., Rodgers, A., & Whelton, P. K. (2019). Hypertension. *Nature Reviews Disease Primers*, 22(4), 1–48. <https://doi.org/10.1038/nrdp.2018.14.Hypertension>
- Park, J. Y., & Jung, H. S. (2024). Effects of psychosocial characteristics on cognitive function in middle-aged and older adults: Focusing on change by year using the

- Korean Longitudinal Study of Aging panel data (2014–2018). *Medicine (United States)*, 103(26). <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000038637>
- Pembroke, L., Sherman, K. A., Dhillon, H. M., Francis, H., Gillatt, D., & Gurney, H. (2025). Psychosocial factors associated with perceived cognitive functioning in prostate cancer survivors: an exploratory cross-sectional analysis. *Supportive Care in Cancer*, 33(8), 1–12. <https://doi.org/10.1007/s00520-025-09771-5>
- Pramadita, A. P., Wati, A. P., & Muhartomo, H. (2019). Hubungan Fungsi Kognitif dengan Gangguan Keseimbangan Postural pada Lansia. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 8(2), 626–641.
- Praska, Y. A., Hidup, K., & Hipertensi, P. (2024). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi Dengan Kualitas Hidup Pasien Hipertensi. 6, 2533–2538.
- Prayoga, T. S. (2024). Korelasi Rank-Spearman pada Hubungan Beberapa Variabel Produk Domestik Regional Bruto. 137–144.
- Putri, A. R., & Lumbantobing, L. A. (2024). Gangguan Fungsi Kognitif Pada Lansia Dengan Hipertensi Di Kelurahan Karang Tengah Tangerang. *Ebers Papyrus*, 30(1), 1.
- Qin, J., He, Z., Wu, L., Wang, W., Lin, Q., Lin, Y., & Zheng, L. (2021). Prevalence of mild cognitive impairment in patients with hypertension: a systematic review and meta-analysis. *Hypertension Research*, 44, 1251–1260. <https://doi.org/https://doi.org/10.1038/s41440-021-00704-3>
- Ramadhani, N. R., Khairina Ashar, Y., & Hardiana, H. (2021). Oxidative Stress terhadap Hipertensi pada Masyarakat. *Jurnal Kesehatan Pertivi*, 3(1), 168–172.
- Randhawa, S. S., & Varghese, D. (2023). Geriatric Evaluation and Treatment of Age-Related Cognitive Decline. In *StatPearls*. StatPearls Publishing. [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK580536/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK580536/?utm_source=chatgpt.com)
- Reddy, V. P. (2023). Oxidative Stress in Health and Disease. *Biomedicines*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/biomedicines11112925>
- Riani, A. D., & Halim, M. S. (2019). Fungsi Kognitif Lansia yang Beraktivitas Kognitif secara Rutin dan Tidak Rutin. *Jurnal Psikologi*, 46(2), 85. <https://doi.org/10.22146/jpsi.33192>
- Riani, D. A. (2017). Validasi 8-Item Morisky Medication Adherence Scale Versi Indonesia Pada Pasien Hipertensi Dewasa Di Puskesmas Kabupaten Sleman Dan

- Kota Yogyakarta Deflia Anogra Riani, Prof. Zullies Ikawati., Ph.D., Apt.;Dr. Susi Ari Kristina, S. Farm., M. Kes., Apt. *Repository UGM*, xiii–xiv. [http://etd.repository.ugm.ac.id/index.php?mod=penelitian\\_detail&sub=PenelitianDetail&act=view&typ=html&buku\\_id=109818&obyek\\_id=4](http://etd.repository.ugm.ac.id/index.php?mod=penelitian_detail&sub=PenelitianDetail&act=view&typ=html&buku_id=109818&obyek_id=4)
- Riyada, F., Amanah Fauziah, S., Liana, N., & Hasni, D. (2024). Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Resiko Hipertensi pada Lansia. *Scientific Journal*, 3(1), 27–47. <https://doi.org/10.56260/sciena.v3i1.137>
- Rukadikar, C., Shah, C. J., Raju, A., Popat, S., & Josekutty, R. (2023). The Influence of Obesity on Cognitive Functioning Among Healthcare Professionals: A Comprehensive Analysis. *Cureus*, 15(2015). <https://doi.org/10.7759/cureus.42926>
- Ruksakulpiwat, S., Schiltz, N. K., Irani, E., Josephson, R. A., Adams, J., & Harmon, C. (2024). Medication Adherence of Older Adults with Hypertension : A Systematic Review. *Patient Preference and Adherence*, 18.
- Ryabinina, O., Addo, F. O., Thomford, N. E., Zumesew, F., Debrah, A. A., Nsiah, P., Oduro-boateng, I., Umaimah, N., Sadiq, A., Abdul, R. S., Ofori, R. J., & Donkoh, E. T. (2026). *Antihypertensive medication adherence and associated risk factors among adults with hypertension : a cross-sectional study in a teaching hospital , Ghana*. 3.
- Sahir, S. H. (2022). *Metode Penelitian*.
- Salshabilla, A., Pardilawati, C. Y., Sangging, P. R. A., & Oktarlina, R. Z. (2024). Patofisiologi dan Strategi Penatalaksanaan Hipertensi Tanpa Komplikasi. *Medula*, 14(4), 640–646.
- Santisteban, M. M., Iadecola, C., & Carnevale, D. (2023). Hypertension, Neurovascular Dysfunction, and Cognitive Impairment. *Hypertension*, 80(1), 22–34. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.122.18085>
- Sari, R. V., Kuswardhani, R. T., Aryana, I. G. P. S., Purnami, R., Putrawan, I. B., & Astika, I. N. (2019). Hubungan hipertensi terhadap gangguan kognitif pada lanjut usia di panti werdha wana seraya Denpasar. *Jurnal Penyakit Dalam Udayana*, 3(1), 14–17. <https://doi.org/10.36216/jpd.v3i1.45>
- Setiawan, S., Ikhtiyarotul Fikriyah, N., & Purnama, D. (2023). Description of Cognitive Function in The Elderly with Puzzle Therapy Intervention: Case Study. *Genius Journal*, 4(1), 250–256. <https://doi.org/10.56359/gj.v4i1.246>
- Shen, L., Tang, X., Li, C., Qian, Z., Wang, J., & Liu, W. (2021). Status and Factors of

- Cognitive Function Among Older Adults in Urban China. *Frontiers in Psychology*, 12(September). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.728165>
- SKI. (2023). *Survei Kesehatan Indonesia dalam angka*.
- Sternberg, Z., Podolsky, R., Yu, J., Tian, M., Hojnacki, D., & Schaller, B. (2022). Delayed Decline of Cognitive Function by Antihypertensive Agents: A Cohort Study Linked with Genotype Data. *Journal of Prevention of Alzheimer's Disease*, 9(4), 679–691. <https://doi.org/10.14283/jpad.2022.73>
- Sudarmin, H., Fauziah, C., & Hadiwiardjo, Y. H. (2022). Gambaran Faktor Resiko Pada Penderita Hipertensi Di Poli Umum Puskesmas Limo Tahun 2020. *Riset Kedokteran*, 6(2), 1–8. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/sensorik/article/view/2084>
- Sujatmiko. (2024). The Relationship between Compliance with Medication and Blood Pressure in Hypertension Sufferers. *Health and Technology Journal (HTechJ)*, 2(5), 535–542. <https://doi.org/10.53713/htechj.v2i5.268>
- Sun, H. J., Wu, Z. Y., Nie, X. W., & Bian, J. S. (2020). Role of endothelial dysfunction in cardiovascular diseases: The link between inflammation and hydrogen sulfide. *Frontiers in Pharmacology*, 10(January), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01568>
- Suryadi, S., Solikin, S., & Uni, U. (2024). Analisa Faktor Risiko Komplikasi Gagal Jantung Pada Pasien Hipertensi Di Rsud Ulin Banjarmasin. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan (Jksi)*, 9(2), 142–148. <https://doi.org/10.51143/jksi.v9i2.708>
- Syafitri, O. E., & Purnaningrum, W. D. (2022). Hubungan Antara Fungsi Kognitif Dengan Kemampuan Menamai Pada Lansia Young Old di Puskesmas Arjosari Pacitan. *Jurnal Terapi Wicara Dan Bahasa*, 1(1), 58–67. <https://doi.org/10.59686/jtwb.v1i1.5>
- Tank, R., Diaz, A., Ashford, M. T., Miller, M. J., Eichenbaum, J., Aaronson, A., Landavazo, B., Neuhaus, J., Weiner, M. W., Mackin, R. S., Barnes, J., & Nosheny, R. L. (2024). Examining Demographic Factors, Psychosocial Wellbeing and Cardiovascular Health in Subjective Cognitive Decline in the Brain Health Registry Cohort. *Journal of Prevention of Alzheimer's Disease*, 11(3), 787–797. <https://doi.org/10.14283/jpad.2024.39>
- Unger, T., Borghi, C., Charchar, F., Khan, N. A., Poulter, N. R., Prabhakaran, D., Ramirez, A., Schlaich, M., Stergiou, G. S., Tomaszewski, M., Wainford, R. D.,

- Williams, B., & Schutte, A. E. (2020). 2020 International Society of Hypertension Global Hypertension Practice Guidelines. *Hypertension*, *75*(6), 1334–1357. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.15026>
- Ungvari, Z., Toth, P., Tarantini, S., Prodan, C. I., Sorond, F., Merkely, B., & Csiszar, A. (2021). Hypertension-induced cognitive impairment: from pathophysiology to public health. *Nature Reviews Nephrology*, *17*(10), 639–654. <https://doi.org/10.1038/s41581-021-00430-6>
- Wada, F. H., Pertiwi, A., Hasiolan, M. I. S., Lestari, S., Sudipa, I. G. I., Patalatu, J. S., Boari, Y., Ferdinan, Puspitaningrum, J., Ifadah, E., & Rahman, A. (2023). Buku Ajar Metodologi Penelitian. In *Cv Science Techno Direct* (Issue January).
- Wasco, C., Khan, Z., Willett, A., Volio, A., Carter, C., Kesari, A., Kothari, S., Scheidemantel, A., Bennett, K., Schafer, J., Lockhart, M., & Chopra, N. (2024). Incidence and prevalence of hypertension in 18–40-year-old patients referred for palpitations with normal cardiac monitor findings. *Journal of Clinical Hypertension*, *26*(6), 696–702. <https://doi.org/10.1111/jch.14813>
- WHO. (2023). *Hypertension*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>
- WHO. (2024). *Ageing and Health*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>
- Wiarsih, W., Jannah, N. M., & Sahar, J. (2020). Health Behavior and Medication Adherence in Hypertensive Client. *Indonesian Journal of Global Health Research*, *2*(2), 103–110. <https://doi.org/10.37287/ijghr.v2i2.75>
- Widyaningsih, H., Lestyari, S. I., Yuliana, A. R., Wanarsih, B. D., Hartini, S., & Faridah, N. (2024). Pemberdayaan lansia melalui program deteksi dini gangguan fungsi kognitif. *Jurnal PADE: Pengabdian & Edukasi*, *6*(2), 88. <https://doi.org/10.30867/pade.v6i2.2114>
- Wijayanti, A., & Purwani, R. (2024). Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal. *Peran Mikronutrisi Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19*, *14*(3), 75–82. <https://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1979/1260>
- Wright, D. F. B., Sinnappah, K. A., & Hughes, D. A. (2023). Medication adherence research comes of age. *British Journal of Clinical Pharmacology*, *89*(7), 1914–1917. <https://doi.org/10.1111/bcp.15722>
- Wulanjari, G., Murtisiwi, L., & Khasanah, R. N. (2023). The Association between

Medication Adherence Level with Success of Therapy in Hypertension Patients. *Indonesian Journal of Global Health Research*, 5(3), 419.

Yang, Q., Lin, S., Zhang, Z., Du, S., & Zhou, D. (2024). Relationship between social activities and cognitive impairment in Chinese older adults: the mediating effect of depressive symptoms. *Frontiers in Public Health*, 12, 1–10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1506484>

Ye, K. X., Sun, L., Wang, L., Khoo, A. L. Y., Lim, K. X., Lu, G., Yu, L., Li, C., Maier, A. B., & Feng, L. (2023). The role of lifestyle factors in cognitive health and dementia in oldest-old: A systematic review. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 152(June), 105286. <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2023.105286>


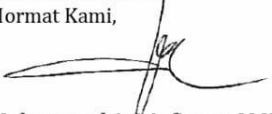


Yetim, B., Sargül, S. S., Uğurluoğlu, Ö., & Çelik, Y. (2026). Investigation of the relationships between polypharmacy, medication adherence, and quality of life in elderly individuals. *Geriatric Nursing, Volume 69*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.gerinurse.2026.103970>

Zhou, Z., Orchard, S. G., Nelson, M. R., Fravel, M. A., & Ernst, M. E. (2024). Angiotensin Receptor Blockers and Cognition: a Scoping Review. *Current Hypertension Reports*, 26(1), 1–19. <https://doi.org/10.1007/s11906-023-01266-0>

Zu, B., Wang, N., Fan, L., Huang, J., Zhang, Y., Wu, Y., & Du, M. (2025). A study on the impact of chronic diseases and depressive symptoms comorbidity on the risk of cognitive impairment in middle-aged and older adults people based on the CHARLS database. *Frontiers in Public Health*, 13(February). <https://doi.org/10.3389/fpubh.2025.1558430>

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan

## Lampiran 6 Hasil Plagiasi

 <b>FAKULTAS ILMU KESEHATAN</b> <b>ILMU KEPERAWATAN</b> <small>s1-keperawatan.umm.ac.id   s1-keperawatan@umm.ac.id</small>			
<b>SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI</b>			
Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 9/19/2025, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :			
	Nama	: Nurul Dzakiyatun Hasanah	
	Nim	: 202210420311201	
	Prodi	: Ilmu Keperawatan	
	Judul Naskah	: "Hubungan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi dengan Fungsi Kognitif pada Lansia Penderita Hipertensi."	
	Jenis Naskah	: Proposal Skripsi	
	Keperluan	: Seminar Proposal	
	Hasilnya dinyatakan	Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :	
No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10%
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	12%
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	23%
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	
	Keputusan	: Lolos	
	Mengetahui,	Malang, 9/19/2025 Hormat Kami,  <b>Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.</b> <b>Biro Skripsi</b>	
	Edi Purwanto, MNg Kaprodi		
	Catatan	: Pemeriksaan : Muliwana S.Psi	
			
			
<b>Kampus I</b> <small>Jl. Sandang 1 Malang, Jawa Timur            P: +62 341 551 253 (Hunting)            F: +62 341 480 435</small>		<b>Kampus II</b> <small>Jl. Bendungan Sutarni No.188 Malang, Jawa Timur            P: +62 341 551 149 (Hunting)            F: +62 341 582 080</small>	
<b>Kampus III</b> <small>Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur            P: +62 341 464 318 (Hunting)            F: +62 341 460 435            E: webmaster@umm.ac.id</small>			

Nurul Dzakiyatun Hasanah  
202210420311201  
S1 Ilmu Keperawatan



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

### ILMU KEPERAWATAN

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

#### SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 4/2/2026, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : NURUL DZAKIYATUN HASANAH

Nim : 202210420311201

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : Hubungan Fungsi Kognitif dengan Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi pada Lansia Penderita Hipertensi

Jenis Naskah : Skripsi

Keperluan : Seminar Hasil

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	15%
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	4%
6.	Naskah Publikasi	25	15%

Keputusan : Lolos



Yang Bertanggung Jawab,

*Nur Aini*  
**Nur Aini, M.Kep., PhD**  
Kaprodi

Malang, 4/2/2026

Hormat Kami,

*Muhammad Ari Arfianto*  
**Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.**  
Biro Skripsi



Catatan :  
Pemeriksa : Mulyana S.Psi

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

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 140 (Hunting)  
F: +62 341 552 060

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