

SKRIPSI

FRISCA AVIENDA OXTAVIARA

**ANALISIS KEPATUHAN OBAT
ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE
ISKEMIK DENGAN MENGGUNAKAN
KUESIONER *HILL-BONE***

**(Penelitian Dilakukan Di Poli Saraf Rumah Sakit Umum
Universitas Muhammadiyah Malang)**



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

Lembar Pengesahan

**ANALISIS KEPATUHAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE ISKEMIK DENGAN MENGGUNAKAN
KUESIONER *HILL-BONE*
(Penelitian dilakukan di Poli Saraf Rumah Sakit Umum
Universitas Muhammadiyah Malang)
SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi Pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

2025

Oleh:

FRISCA AVIENDA OXTAVIARA
202110410311009

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., PhD
NIP. 11413110522

Pembimbing II

apt. Alvina Arum Puspitasari, S.Farm., M.Clin.Pharm
NIP. 20210722051992

Pembimbing III

apt. Atika Putri Kusumaningtyas, S.Farm
NIP. 20181707198813037

Mengetahui:

Ketua Prodi

Dr. apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm., M.Sc.
NIP. 1120907040

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Dr. apt. Widiyati Rachmawati, S.SI., Sp.FRS
NIP. 11406090449

Lembar Pengujian

**ANALISIS KEPATUHAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA
PASIEN STROKE ISKEMIK DENGAN MENGGUNAKAN
KUESIONER *HILL-BONE*
(Penelitian dilakukan di Poli Saraf Rumah Sakit Umum
Universitas Muhammadiyah Malang)**

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji pada tanggal 9 Oktober
2025


Oleh:

FRISCA AVIENDA OXTAVIARA

202110410311009

Disetujui Oleh:


Penguji I


apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm.
NIP. 190923051992


Penguji II


apt. Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc.
NIP. 170927021990

Penguji III


apt. Nailis Svifa', S.Farm., M.Sc. PhD.
NIP. 11413110522

Penguji IV


apt. Alvina Arum Puspitasari, S.Farm., M.Clin.Pharm.
NIP. 20210722051992

Penguji V


apt. Atika Putri Kusumaningtyas, S.Farm
NIP. 20181707198813037



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Frisca Avienda Oxtaviara

NIM : 202110410311009

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul:
"ANALISIS KEPATUHAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DENGAN MENGGUNAKAN KUESIONER *HILL-BONE*".
Adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka,
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 8 Desember 2025

pernyataan,

METER
TEMPEL
EC93AANX248244702
Frisca Avienda Oxtaviara
NIM. 202110410311009

ABSTRAK

Analisis Kepatuhan Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Dengan Menggunakan Kuesioner *Hill-Bone*

**Nailis Syifa'^{1*}, Frisca Avienda Oxtaviara¹, Qonita Marsa Hanuna¹,
Alvina Arum Puspitasari¹**

¹Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas

Muhammadiyah Malang

Stroke iskemik merupakan kondisi akibat gangguan aliran darah ke otak yang menyebabkan kematian jaringan otak dan gangguan neurologis. Salah satu faktor penting dalam mencegah kekambuhan dan komplikasi stroke adalah kepatuhan pasien terhadap pengobatan antihipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kepatuhan pasien stroke iskemik dalam penggunaan obat antihipertensi menggunakan *Hill-Bone High Blood Pressure Therapy Compliance Scale* serta menggambarkan pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien di Poli Saraf Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang. Penelitian ini bersifat observasional dengan desain deskriptif *cross-sectional*. Data dikumpulkan melalui kuesioner *Hill-Bone* yang disebarakan kepada pasien stroke iskemik yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis dilakukan secara univariat untuk menggambarkan karakteristik responden, distribusi kepatuhan, dan pola penggunaan obat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas responden berusia di atas 64 tahun, didominasi oleh perempuan, dan sebagian besar memiliki riwayat hipertensi. Berdasarkan hasil kuesioner *Hill-Bone*, sebagian besar pasien menunjukkan tingkat kepatuhan tinggi terhadap pengobatan antihipertensi, terutama dalam aspek konsumsi obat dan kunjungan kontrol. Golongan obat antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah *Calcium Channel Blocker* (CCB) dengan pemberian tunggal. Kesimpulan penelitian ini adalah tingkat kepatuhan pasien stroke iskemik terhadap terapi antihipertensi tergolong baik. Pola terapi antihipertensi yang digunakan di RSU Universitas Muhammadiyah Malang umumnya sesuai dengan pedoman terapi yang dianjurkan oleh AHA/ASA.

Kata Kunci: Stroke Iskemik, Kepatuhan, Antihipertensi, Kuesioner *Hill-Bone*

ABSTRACT

Analysis of Antihypertensive Medication Adherence in Ischemic Stroke Patients Using the Hill-Bone Questionnaire

Nailis Syifa^{1*}, Frisca Avienda Oxtaviara¹, Qonita Marsa Hanuna¹,
Alvina Arum Puspitasari¹

¹Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Malang

Email:

Ischemic stroke is a condition caused by impaired blood flow to the brain, leading to neuronal death and neurological deficits. One key factor in preventing recurrence and complications is patients' adherence to antihypertensive medication. This study aimed to analyze medication adherence among ischemic stroke patients using the *Hill-Bone High Blood Pressure Therapy Compliance Scale* and to describe antihypertensive drug usage patterns in the Neurology Clinic of Muhammadiyah University Hospital Malang. This research used an observational descriptive *cross-sectional* design. Data were collected through the *Hill-Bone* questionnaire distributed to eligible ischemic stroke patients. Univariate analysis was conducted to describe respondents' characteristics, adherence distribution, and antihypertensive therapy profiles. The majority of respondents were over 64 years old, predominantly female, and most had a history of hypertension. The *Hill-Bone* questionnaire results indicated that most patients demonstrated high adherence to antihypertensive therapy, particularly regarding medication-taking and clinic visits. The most frequently used antihypertensive drug classes were Calcium Channel Blockers (CCB) with monotherapy. In conclusion, ischemic stroke patients in this study showed good adherence to antihypertensive therapy. The antihypertensive treatment patterns observed were generally consistent with AHA/ASA therapy guidelines.

Keywords : Ischemic Stroke, Adherence, Antihypertensive, *Hill-Bone* Questionnaire

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS KEPATUHAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DENGAN MENGGUNAKAN KUESIONER *HILL-BONE* (Penelitian Dilakukan Di Poli Saraf Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, S.Kep, M.Kep., Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang Periode 2021-2025, dan Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si, Sp.FRS. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang Periode 2025-2029, yang telah memberikan dukungan penuh terhadap kegiatan akademik saya selama masa studi, sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
2. Ibu apt. Sendi Lia Yunit, S.Farm., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah memberikan bimbingan dan fasilitasi yang sangat bermanfaat selama proses pendidikan saya. Terima kasih atas perhatian dan arahan yang diberikan.
3. Ibu apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., PhD. sebagai Pembimbing I dan Ibu apt. Alvina Arum Puspitasari, S.Farm., M.Clin.Pharm. sebagai pembimbing II, yang selalu sabar, bijaksana dan meluangkan waktu dalam membimbing, mengarahkan, menasihati, memberi semangat dan motivasi, serta menginspirasi penulis dari awal perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
4. Ibu apt. Atika Kusumaningtyas, S.Farm. sebagai pembimbing III yang selalu sabar dan meluangkan waktu dalam membimbing, mengarahkan, serta memberi

semangat dan motivasi dalam melakukan pendampingan selama penelitian berlangsung sehingga pengambilan data dapat diselesaikan dengan baik.

5. Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm. sebagai penguji I dan Ibu apt Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc. sebagai penguji II yang telah memberikan kritik, masukan, dan saran yang sangat berharga. Semua kontribusi yang diberikan sangat membantu dalam memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini.

6. Pihak Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang, khususnya di Poli Saraf yang telah memberikan kesempatan kepada saya serta memfasilitasi untuk melakukan penelitian dan pengambilan data yang sangat penting bagi penyelesaian skripsi ini.

6. Diri sendiri, yang kuat bertahan melewati segala rasa lelah dan keinginan untuk menyerah. Untuk aku yang terus berjalan, terus mencoba meski sering gagal, dan tetap memilih bertahan meski prosesnya tidak mudah. Terima kasih atas setiap langkah yang berhasil dilewati, untuk air mata yang jatuh diam-diam, dan semangat yang terus dijaga meskipun hampir padam. Skripsi ini jadi bukti bahwa aku mampu. Dan akan terus mampu.

7. Bapak Sugeng Purnomo ayah saya tercinta, Ibu Yuyun Maistatik ibu saya tercinta, dan keluarga besar, yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang yang tak terhingga. Tanpa mereka, saya tidak akan bisa sampai sejauh ini. Cinta dan dukungan kalian adalah pondasi yang tak ternilai bagi saya.

8. Rifa Nashuhha Nursusuila, Cafella Kerryin Mutiara Mei, Refila Dyah Ghizanda, Amanda Putri Supraptiani, dan Wella Masayuki Sekar Ningrum, sahabat sejak masa SMA yang selalu menjadi tempat berbagi cerita, semangat, dan tawa. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya sejak dulu, dan masih terus memberikan dukungan hingga saat ini. Persahabatan kalian adalah salah satu hal paling berharga yang saya miliki.

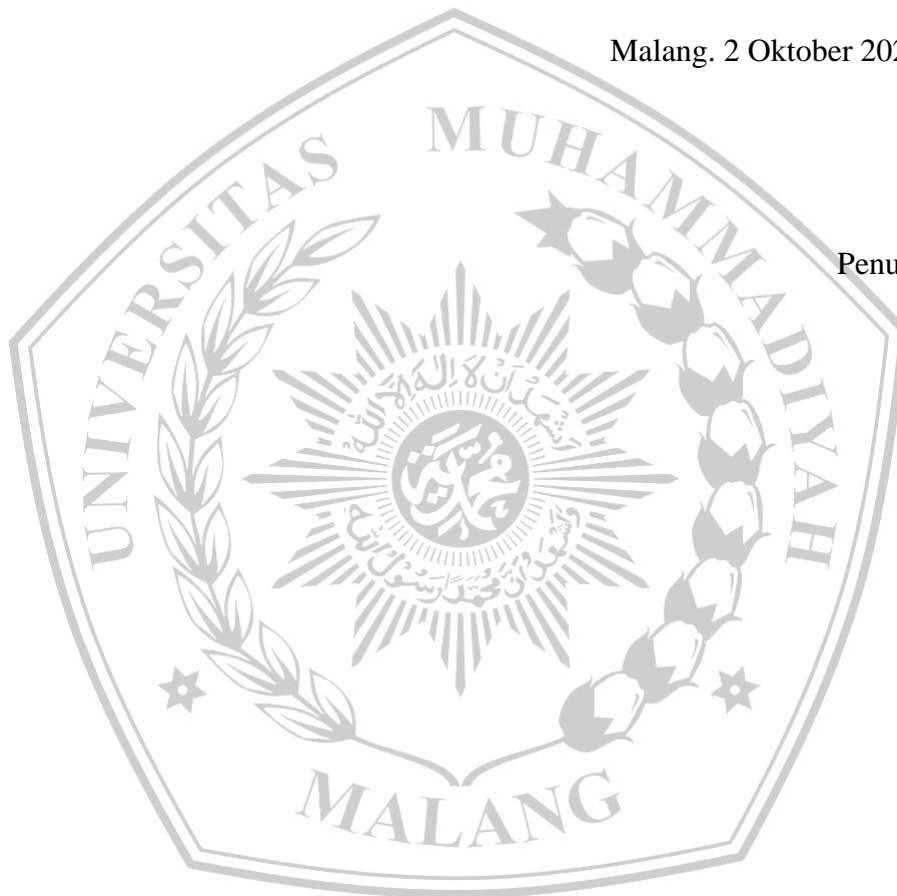
9. Qonita Marsa Hanuna, Nasha Aurelia, Inasya Khofifah, dan Tiara Aprilica, teman yang selalu memberi semangat dan dan selalu membantu saya mengerjakan tugas sejak awal perkuliahan sehingga setiap tugas terasa lebih ringan dan menyenangkan. Terima kasih atas kebersamaan dan kerja sama yang luar biasa.

10. Seluruh keluarga besar Farmasi angkatan 2021, yang telah bersama-sama berjuang selama masa studi. Kalian adalah bagian penting dari perjalanan ini, dan setiap kenangan bersama sangat berarti.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi positif dalam pengembangan ilmu di bidang farmasi, khususnya terkait evaluasi kepatuhan pasien stroke.

Malang. 2 Oktober 2025

Penulis



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Anatomi fisiologi Otak	5
2.2 Stroke Iskemik.....	7
2.2.1 Definisi.....	7
2.2.2 Klasifikasi	8
2.2.3 Epidemiologi.....	9
2.2.4 Patofisiologi Stroke Iskemik.....	10
2.2.5 Faktor Risiko.....	13
2.2.6 Etiologi.....	14
2.2.7 Manifestasi Klinis	15
2.2.8 Pemeriksaan Penunjang Pasien Stroke Iskemik.....	16
2.2.9 Penatalaksanaan Terapi Stroke Iskemik	19
2.3 Kepatuhan.....	22
2.3.1 Pengertian Kepatuhan	22
2.3.3 Dimensi Kepatuhan Pengobatan.....	24
2.3.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Pasien	25
2.4 Kuesioner.....	26
2.4.1 Pengertian Kuesioner	26
2.4.2 Kuesioner <i>Hill-Bone</i>	27
2.5 Penelitian Terkait	28
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	30

3.1 Kerangka Konseptual	30
3.2 Uraian Kerangka Konseptual	31
3.3 Kerangka Operasional	33
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Desain Penelitian	34
4.2 Populasi dan Sampel	34
4.2.1 Populasi.....	34
4.2.2 Sampel	34
4.2.3 Teknik Sampling.....	35
4.3 Kriteria Inklusi.....	35
4.4 Kriteria Eksklusi	35
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.6 Instrumen Penelitian.....	36
4.8 Analisis Univariat.....	37
4.9 Validitas dan Reliabilitas.....	37
4.10 Definisi Operasional.....	39
4.12 Penggunaan Obat Antihipertensi.....	39
4.13 Pengumpulan Data	40
4.14 Pengolahan Data.....	40
4.15 Etika Penelitian.....	41
BAB V HASIL PENELITIAN	43
5.1 Gambaran Umum Penelitian	43
5.2 Karakteristik Responden	43
5.3 Distribusi Sampel Berdasarkan Diagnosa	44
5.6 Hasil Distribusi Jawaban Responden	48
5.7 Kepatuhan Pasien	50
BAB VI PEMBAHASAN.....	55
BAB VII KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	89

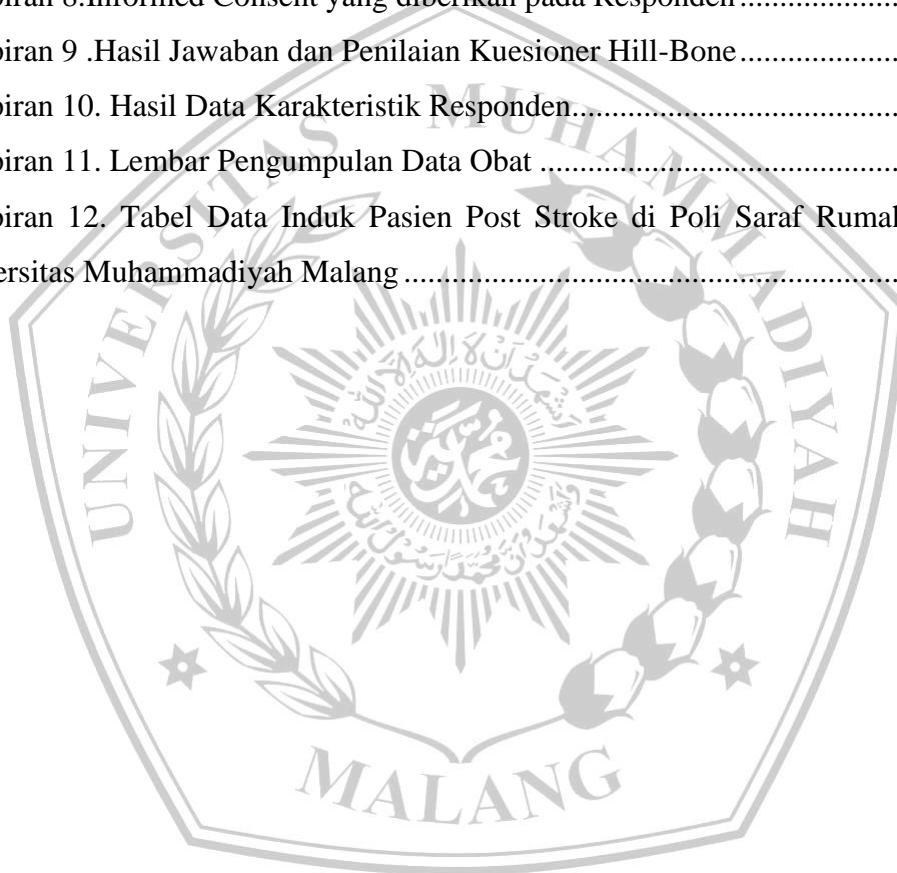
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Fisiologi Otak.....	5
Gambar 2.2 Pathway	12
Gambar 2.3 <i>CT-based imaging</i>	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup.....	89
Lampiran 2. Jadwal Rancangan Penelitian	90
Lampiran 3. Form Bebas Plagiasi (P1)	91
Lampiran 4. Data Sosiodemografi yang diberikan kepada Responden	93
Lampiran 5. Kuesioner Hill-Bone yang disebarakan pada Responden	94
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian	95
Lampiran 7. <i>Ethical Clearance</i>	96
Lampiran 8. Informed Consent yang diberikan pada Responden	97
Lampiran 9. Hasil Jawaban dan Penilaian Kuesioner Hill-Bone.....	98
Lampiran 10. Hasil Data Karakteristik Responden.....	100
Lampiran 11. Lembar Pengumpulan Data Obat	107
Lampiran 12. Tabel Data Induk Pasien Post Stroke di Poli Saraf Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang	108



DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Perbedaan Antara Compliance dan Adherence	24
Tabel V. 1 Karakteristik Responden	43
Tabel V. 2 Distribusi Sampel Berdasarkan Diagnosa	44
Tabel V. 3 Hasil Distribusi Jawaban Responden	48
Tabel V. 4 Distribusi Perilaku Kepatuhan Pasien yang Memenuhi Kriteria Inklusi di Poli Saraf Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni-Juli 2025	50
Tabel V. 5 Pola Penggunaan Terapi Antihipertensi	
Tabel V. 6 Profil Penggunaan Golongan Obat Antihipertensi	
Tabel V. 7 Terapi Lain	51



DAFTAR SINGKATAN

ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
AHA	: <i>The American Heart Association</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ASA	: <i>American Stroke Association</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CK	: <i>Kreatin Kinase</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
KEMENKES RI	: <i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RMK	: <i>Rekam Medik Kesehatan</i>
TIA	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
YASTROKI	: <i>Yayasan Stroke Indonesia</i>



DAFTAR PUSTAKA

- Abdalkader, M., Siegler, J. E., Lee, J. S., Yaghi, S., Qiu, Z., Huo, X., Miao, Z., Campbell, B. C. V., & Nguyen, T. N. (2023). Neuroimaging of Acute Ischemic Stroke: Multimodal Imaging Approach for Acute Endovascular Therapy. *Journal of Stroke*, 25(1), 55–71. <https://doi.org/10.5853/jos.2022.03286>
- Abduh, M., Alawiyah, T., Apriansyah, G., Sirodj, R. A., & Afgani, M. W. (2023). Survey Design: Cross Sectional dalam Penelitian Kualitatif. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 3(1), 31–38. <https://doi.org/10.22437/jiituj.v5i1.12886>
- Adams, H. P., & Biller, J. (2015). Classification of Subtypes of Ischemic Stroke. *Stroke*, 46(5), e114–e117. <https://doi.org/10.1161/StrokeAHA.114.007773>
- Admaja, W., Marhenta, Y. B., Seran, K. E., & Milati, I. (2020). *Darah Pasien Hipertensi Di Puskesmas X Kota Kediri Evaluation Of Amlodipin Giving Time To The Reduction Of Blood Pressure Of Hypertension Patients At Puskesmas X Kota Kediri Most of human ' s blood pressure goes following circadian rhythms*. 2(1), 11–19.
- Agus, I., Arif, Y., & Gusti, R. P. (2021). *Pengaruh Program Edukasi Terintegrasi Terhadap*. 6(3), 685–697.
- Agustina, H., Raising, R., Harianto, H., & Saputri, I. S. P. A. (2023). *Evaluasi Penggunaan Antihipertensi Terhadap Mikroalbuminuria Dan Terjadinya Stroke Berulang Di RSUD Dungus*. 106–113.
- AHA/ASA, G. (2019). *Guidelines for the Early Management of Patients with Acute Ischemic Stroke*.
- Aini, R. N., Suryani, S., & Kurniawan, D. (2021). Teknik sampling dalam penelitian kesehatan. *Studi Literatur. Jurnal Kesehatan*, 12 (2), 115–121. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jks/article/download/7325/4711>
- Ali, Z., Khan, A. W., Shatla, I., Mufarrih, S. A., Talluri, R., & Asif, T. (2024). Cardiac thrombus in acute ischemic stroke: impact on endovascular thrombectomy utilization. *Thrombosis Journal*, 22(1), 3–7. <https://doi.org/10.1186/s12959-024-00650-3>
- Aninditha, T., & Wiratman, W. (2017). *Buku Ajar Neurologi* (Cetakan pe). Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Rumah

- Sakit Cipto Mangunkusumo Jakarta, 2017.
- Arshad, M. P. A., Mathews, E., Gopinathan, S., & Thankappan, K. R. (2023). Diabetes Health Literacy, Drug Adherence and Factors Associated with Them among Urban Patients in Kerala, India. *Journal of Postgraduate Medicine, Education and Research*, 57(3), 124–130. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10028-1632>
- Astuti, E. K. (2020). Peran BPJS Kesehatan Dalam Mewujudkan Hak Atas Pelayanan Kesehatan Bagi Warga Negara Indonesia. *JPeHI: Jurnal Penelitian Hukum Indonesia*, 01(01), 55–65. <https://core.ac.uk/download/pdf/322612246.pdf>
- Ayu, A., & Putri, N. (2023). Gambaran Epidemiologi Stroke Di Jawa Timur Tahun 2019-2021 Andina Ayu Natasya Putri. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 1030–1036.
- Azyenela, L., Fera, O., Nofiandi, D., & Fauziah, N. (2024). *Kajian Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Di RSUD Dr . Rasidin Padang Periode April-Desember 2021*. 10(1), 209–217.
- Baghikar, S., Benitez, A., Pineros, P. F., Gao, Y., & Baig, A. A. (2019). Factors Impacting Adherence to Diabetes Medication Among Urban, Low Income Mexican-Americans with Diabetes. *Physiology & Behavior*, 176(3), 139–148. <https://doi.org/10.1007/s10903-019-00867-9>.Factors
- Baik, M., Jeon, J., Heo, S.-J., Kim, J., & Yoo, J. (2025). *Proton Pump Inhibitors Use in Patients With Ischemic Stroke on Dual Antiplatelet Therapy at Low Risk of Upper*. 1–10. <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.035239>
- Banks, J. L., & Marotta, C. A. (2007). Outcomes validity and reliability of the modified rankin scale: Implications for stroke clinical trials - A literature review and synthesis. *Stroke*, 38(3), 1091–1096. <https://doi.org/10.1161/01.STR.0000258355.23810.c6>
- Basavanthava, B. (2012). *Fundamentals of Nursing 2nd Ed* (Jaypee (ed.); 2nd Ed).
- Becker, K. J. (2016). Inflammation and the Silent Sequelae of Stroke. *Neurotherapeutics*, 13(4), 801–810. <https://doi.org/10.1007/s13311-016-0451-5>
- Bereda, G. (2025). *Demographic Disparities in Stroke Occurrence : Insights From*

an Integrative Review of Emerging Trends.
<https://doi.org/10.1002/brb3.70575>

- BNF. (2020). British National Formulary 79. *Pharmaceutical Press*.
- Boehme, C., Toell, T., Lang, W., Knoflach, M., & Kiechl, S. (2021). Longer term patient management following stroke: A systematic review. *International Journal of Stroke*, 16(8), 917–926.
<https://doi.org/10.1177/17474930211016963>
- Boger, E. (2014). Self-management following stroke: Concept and Measurement. *Social Sciences*, 496. <https://eprints.soton.ac.uk/id/eprint/362824>
- Bushnell, C., Kernan, W. N., Sharrief, A. Z., Chaturvedi, S., Cole, J. W., Cornwell, W. K., Cosby-Gaither, C., Doyle, S., Goldstein, L. B., Lennon, O., Levine, D. A., Love, M., Miller, E., Nguyen-Huynh, M., Rasmussen-Winkler, J., Rexrode, K. M., Rosendale, N., Sarma, S., Shimbo, D., ... Whelton, P. (2024). 2024 Guideline for the Primary Prevention of Stroke: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association. In *Stroke* (Issue December). <https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000475>
- Capriotti, T., & Murphy, T. (2023). Ischemic Stroke. *Home Healthcare Now*, 34(5), 259–266. <https://doi.org/10.1097/NHH.0000000000000387>
- Chang, Y., Eom, S., Kim, M., & Song, T. (2023). *Medical Management of Dyslipidemia for Secondary Stroke Prevention : Narrative Review*. 1–19.
- Chawla, A., Chawla, R., & Jaggi, S. (2016). Microvascular and macrovascular complications in diabetes mellitus: Distinct or continuum? *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 20(4), 546–553.
<https://doi.org/10.4103/2230-8210.183480>
- Chen, Y. A. N., Chen, W. E. N., Zhang, Q., Li, H. U. I., ZHANG, Y.-W., KANG, Q., LAN, Y., & WU, Q. (2016). *Puerarin and betahistine treatment of vertebrobasilar ischemia vertigo : A meta - analysis of randomized controlled trials*. 9, 1051–1058. <https://doi.org/10.3892/etm.2016.3004>
- Cholisoh, Z., Karuniawati, H., Azizah, T., Zaenab, & Hekmah, L. N. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketidakpatuhan Dalam Melakukan Terapi Pencegahan Sekunder pada Pasien Stroke Iskemik. *Jmpf*, 8(2), 90–99.
<https://www.scribd.com/document/486391224/4>

- Clarke, D. J., & Forster, A. (2015). Improving post-stroke recovery: The role of the multidisciplinary health care team. *Journal of Multidisciplinary Healthcare*, 8, 433–442. <https://doi.org/10.2147/JMDH.S68764>
- Colmenero, J., Gastaca, M., Martínez-Alarcón, L., Soria, C., Lázaro, E., & Plasencia, I. (2024). Risk Factors for Non-Adherence to Medication for Liver Transplant Patients: An Umbrella Review. *Journal of Clinical Medicine*, 13(8). <https://doi.org/10.3390/jcm13082348>
- Commodore-Mensah, Y., Delva, S., Ogungbe, O., Smulcer, L. A., Rives, S., Himmelfarb, C. R. D., Kim, M. T., Bone, L., Levine, D., & Hill, M. N. (2023). A Systematic Review of the Hill-Bone Compliance to Blood Pressure Therapy Scale. *Patient Preference and Adherence*, 17(August), 2401–2420. <https://doi.org/10.2147/PPA.S412198>
- Cordier. (2019). *Asuhan Keperawatan pada ny.S dengan stroke non hemoragic*.
- Dinas Kesehatan Jawa Timur. (2020). East Java Province Health Profile 2019. *Kementerian Kesehatan RI*, 1–73. www.dinkesjatengprov.go.id
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur (2021). (2021). *Profil Kesehatan Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2021, Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur*. www.dinkes.jatimprov.go.id
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2022. (2021). East Java Province Health Profile 2020. *Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin*, 3(1). <https://doi.org/10.21831/dinamika.v3i1.19144>
- DiPiro, J. T. P. F. (2020). *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*. 11.
- Dr. Elvera, S.E., M. S., & Yesita Astarina, S.E., M. S. (2021). *Metodologi Penelitian*. Penerbit Andi.
- Dwiningrum, K. R., Susilowati, & Febriana, L. (2023). *Natrium Pada Pasien Stroke Dengan Kejadian Stroke*. 95–105.
- Elavia, L. I. D., Ikawati, Z., & Andayani, T. M. (2024). *Perbandingan Efektivitas Antihipertensi pada Terapi Stroke Iskemik: Kajian Literatur melakukan review dan ekstraksi data pada setiap studi . pada April 2024 . Pencarian literatur yang diterbitkan menggunakan bahasa Inggris dengan*. 20(3), 373–381.
- Eriyani, D., & Shalahuddin, R. (2019). *Tatalaksana Stroke: Pendekatan*

Farmakologi dan Non-Farmakologi. *Jurnal Keperawatan Indonesia*.

- Etebari, F., Pezeshki, M. Z., & Fakour, S. (2019). Factors related to the non-adherence of medication and non-pharmacological recommendations in high blood pressure patients. *Journal of Cardiovascular and Thoracic Research*, *11*(1), 28–34. <https://doi.org/10.15171/jcvtr.2019.05>
- Farah, R. I., Alawwa, I. A., Khateeb, D. Q., Hwidi, B. E., Albdour, K. M., Monia, O. G. B., Assaf, R. N., Aldabaibah, A. A., Alsaket, G. I. J., & Alshrouf, M. A. (2024). Factors Affecting the Level of Adherence to Hypertension Medications: A Cross-Sectional Study Using the Hill-Bone Questionnaire. *Patient Preference and Adherence*, *18*(April 2024), 893–904. <https://doi.org/10.2147/PPA.S457026>
- Fauziah, F. (2019). Validitas Reliabilitas Kuesioner Hill-Bone Versi Bahasa Indonesia Pada Pasien Hipertensi. *Skripsi*, 16–77. <https://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/90539/FitriFauziah-142210101102.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Fujiwara, T., Hoshide, S., Yano, Y., Kanegae, H., & Kario, K. (2017). Comparison of morning vs bedtime administration of the combination of valsartan/amlodipine on nocturnal brachial and central blood pressure in patients with hypertension. *Journal of Clinical Hypertension*, *19*(12), 1319–1326. <https://doi.org/10.1111/jch.13128>
- Ghani, L., Mihardja, L. K., & Delima, D. (2016). Faktor Risiko Dominan Penderita Stroke di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, *44*(1). <https://doi.org/10.22435/bpk.v44i1.4949.49-58>
- Gorelick, P. B., Scuteri, A., Black, S. E., DeCarli, C., Greenberg, S. M., Iadecola, C., Launer, L. J., Laurent, S., Lopez, O. L., Nyenhuis, D., Petersen, R. C., Schneider, J. A., Tzourio, C., Arnett, D. K., Bennett, D. A., Chui, H. C., Higashida, R. T., Lindquist, R., Nilsson, P. M., Seshadri, S. (2011). Vascular Contributions to Cognitive Impairment and Dementia. *Stroke*, *42*(9), 2672–2713. <https://doi.org/10.1161/str.0b013e3182299496>
- Guo, J., Lv, X., Liu, Y., Kong, L., Qu, H., & Yue, W. (2023). Influencing factors of medication adherence in schizophrenic patients: a meta-analysis. *Schizophrenia*, *9*(1), 23–25. <https://doi.org/10.1038/s41537-023-00356-x>

- Haiga, Y., Prima Putri Salman, I., & Wahyuni, S. (2022). Perbedaan Diagnosis Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik dengan Hasil Transcranial Doppler di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Scientific Journal*, 1(5), 391–400. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i5.72>
- Handayani, R., & Arifin, M. (2023). Strategi pemilihan sampel dalam penelitian klinis. *Jurnal Penelitian Ilmu Kesehatan*, 14 (3), 45–53. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jpi/article/download/10428/6577%0A>
- Hanna, A. Z. I., Hasmono, D., Issaura, I., & Syifa, N. (2024). Studi Penggunaan Antidislipidemia Pada Pasien Stroke Iskemik (Penelitian dilakukan di RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(3), 450–460. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.29326>
- Hartaty, H., & Haris, A. (2020). Hubungan Gaya Hidup dengan Kejadian Stroke Lifestyle Relationship with Stroke Incidence Pendahuluan Metode Hasil Dan Pembahasan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9, 976–982. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.446>
- Hasil Riskesdas. (2018). *Hasil Utama Riskesdas 2018*. <https://doi.org/10.12691/jfnr-2-12-26>
- Herawati, C., Abdurakhman, R. N., & Rundamintasih, N. (2020). Peran Dukungan Keluarga, Petugas Kesehatan dan Perceived Stigma dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat pada Penderita Tuberculosis Paru. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1), 19. <https://doi.org/10.26714/jkmi.15.1.2020.19-23>
- Hermawan Ranova, L., Husni, A., Darussalam, E., Kadir, A., Jafar, A., & Febriany Takahasi, T. (2024). Karakteristik Pasien Pasca Stroke Dengan Gejala Depresi Di Rs Bhayangkara Makassar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 1146–1152.
- Ingwersen, T., Wolf, S., Birke, G., Schlemm, E., Bartling, C., Bender, G., Meyer, A., Nolte, A., Ottes, K., Pade, O., Peller, M., Steinmetz, J., Gerloff, C., & Thomalla, G. (2021). Long-term recovery of upper limb motor function and self-reported health: results from a multicenter observational study 1 year after discharge from rehabilitation. *Neurological Research and Practice*, 3(1). <https://doi.org/10.1186/s42466-021-00164-7>

- Iqra, H. J., Asra, R., & Farjad, A. (2020). Anatomy and Physiology of Brain in Context of Learning: A Review from Current Literature. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 26(5), 20295–20297. <https://doi.org/10.26717/bjstr.2020.26.004415>
- Jung, S. H., Park, E., Kim, J. H., Park, B. A., Yu, J. W., Kim, A. R., & Jung, T. Du. (2021). Effects of self rehabilitation video exercises (Save) on functional restorations in patients with subacute stroke. *Healthcare (Switzerland)*, 9(5), 1–10. <https://doi.org/10.3390/healthcare9050565>
- Kamarova, M., Baig, S., Patel, H., Monks, K., Wasay, M., Ali, A., Redgrave, J., Majid, A., & Bell, S. M. (2022). Antiplatelet Use in Ischemic Stroke. *Annals of Pharmacotherapy*, 56(10), 1159–1173. <https://doi.org/10.1177/10600280211073009>
- Kardas, P., Aarnio, E., Agh, T., van Boven, J. F. M., Dima, A. L., Ghiciuc, C. M., Kamberi, F., Petrova, G. I., Nabergoj Makovec, U., Trečiokienė, I., & for Enable Collaboration. (2023). New terminology of medication adherence enabling and supporting activities: Enable terminology. *Frontiers in Pharmacology*, 14(October), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1254291>
- Kataria, N., Yadav, P., Kumar, R., Kumar, N., Singh, M., Kant, R., & Kalyani, V. (2021). *Effect of Vitamin B6, B9, and B12 Supplementation on Homocysteine Level and Cardiovascular Outcomes in Stroke Patients: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials*. 13(Cc), 1–15. <https://doi.org/10.7759/cureus.14958>
- Kepmenkes RI, 2019. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/Menkes/394/2019 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Stroke*. 1–23.
- Khalisah, K., Mardiaty, N., Setia, L., & Saidillah, S. (2022). Perbedaan Penurunan Tekanan Darah Pasien Hipertensi Yang Diberikan Terapi Amlodipin Pada Pagi Hari Dan Malam Hari Di Puskesmas Bayanan Kabupaten Hulu Sungai Selatan. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 5(2), 219–229. <https://doi.org/10.36387/jifi.v5i2.1012>
- Khettar, S., Jacquin Courtois, S., Luaute, J., Decullier, E., Bin, S., Dupuis, M.,

- Derex, L., Mechtouff, L., Nighoghossian, N., Dussart, C., Rode, G., & Janoly-Dumenil, A. (2022). Multiprofessional intervention to improve adherence to medication in stroke patients: a study protocol for a randomised controlled trial (ADMED AVC study). *European Journal of Hospital Pharmacy*, 29(3), 169–175. <https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2020-002425>
- Kim, J. T., Lee, J. S., Kim, B. J., Kang, J., Lee, K. J., Park, J. M., Kang, K., Lee, S. J., Kim, J. G., Cha, J. K., Kim, D. H., Park, T. H., Lee, K., Lee, J., Hong, K. S., Cho, Y. J., Park, H. K., Lee, B. C., Yu, K. H., ... Bae, H. J. (2023). Statin Treatment in Patients With Stroke With Low-Density Lipoprotein Cholesterol Levels Below 70 mg/dL. *Journal of the American Heart Association*, 12(18). <https://doi.org/10.1161/JAHA.123.030738>
- Kim, M., Hill, M., Bone, L., & Levine, D. (2000). Development and testing of the Hill-Bone Compliance to High Blood Pressure Therapy Scale. *Progress in Cardiovascular Nursing*, 15(3), 90–96. <http://www.libproxy.wvu.edu/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=c8h&AN=107133513>
- Kleindorfer, D. O., Towfighi, A., Chaturvedi, S., Cockroft, K. M., Gutierrez, J., Lombardi-Hill, D., Kamel, H., Kernan, W. N., Kittner, S. J., Leira, E. C., Lennon, O., Meschia, J. F., Nguyen, T. N., Pollak, P. M., Santangeli, P., Sharrief, A. Z., Smith, S. C., Turan, T. N., & Williams, L. S. (2021). 2021 Guideline for the Prevention of Stroke in Patients With Stroke and Transient Ischemic Attack: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association. In *Stroke* (Vol. 52, Issue 7). <https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000375>
- Kosyakovsky, J., Rossitto, C. P., Antonios, J. P., Renedo, D., Stapleton, C. J., Sansing, L. H., Navaratnam, D. S., Giles, J. A., Patel, A. B., Matouk, C. C., & Sujjantararat, N. (2025). *Clot Composition and Ischemic Stroke Etiology: A Contemporary Narrative Review*. 1–21.
- Kusuma, A., & Nawangsari, D. (2020). Efektivitas Terapi Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik. *Junal Farmasi Dan Kesehatan*, 12(1), 15–22.
- Kusuma Negara, I. G. N. M., Jiryantini, N. W. S., & Parwati, N. W. (2019). Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Hipertensi Terhadap Kepatuhan

- Pasien Untuk Kontrol Tekanan Darah. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 3(2), 73–77. <https://doi.org/10.37294/jrkn.v3i2.176>
- Kwakye, A. O., Kretchy, I. A., Peprah, P., & Mensah, K. B. (2024). Factors influencing medication adherence in co-morbid hypertension and diabetes patients: A scoping review. *Exploratory Research in Clinical and Social Pharmacy*, 13(December 2023), 100426. <https://doi.org/10.1016/j.rcsop.2024.100426>
- Laily, R. S. (2017). Hubungan Karakteristik Penderita dan Hipertensi dengan Kejadian Stroke Iskemik. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1), 48–59. <https://doi.org/10.20473/jbe.v5i1>.
- Lansberg, M. G., O'Donnell, M. J., Khatri, P., Lang, E. S., Nguyen-Huynh, M. N., Schwartz, N. E., Sonnenberg, F. A., Schulman, S., Vandvik, P. O., Spencer, F. A., Alonso-Coello, P., Guyatt, G. H., & Akl, E. A. (2012). Antithrombotic and thrombolytic therapy for ischemic stroke: Antithrombotic therapy and prevention of thrombosis, 9th ed: American college of chest physicians evidence-based clinical practice guidelines. *Chest*, 141(2 SUPPL.), e601S–e636S. <https://doi.org/10.1378/chest.11-2302>
- Lee, H. J., Lim, Y. C., Lee, Y. S., Kwon, S., Lee, Y. J., & Ha, I. H. (2022). Analysis of medical service utilization for post-stroke sequelae in Korea between 2016 and 2018: a cross-sectional study. *Scientific Reports*, 12(1), 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24710-8>
- Lestari, R., & Wirawan, H. (2022). Pendekatan non-probability sampling dalam riset kesehatan masyarakat. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 18 (3), 201–210. <https://ejournal.fkm.unsri.ac.id/index.php/jikm/article/download/1137/791>
- Lewis, Tanya, A. O. (2018). *Anatomi Otak*.
- Liu, J., Yu, Y., Yan, S., Zeng, Y., Su, S., He, T., Wang, Z., Ding, Q., Zhang, R., Li, W., Wang, X., Zhang, L., & Yue, X. (2023). Risk factors for self-reported medication adherence in community-dwelling older patients with multimorbidity and polypharmacy: a multicenter cross-sectional study. *BMC Geriatrics*, 23(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12877-023-03768-7>
- Liu, L., Xie, X., Pan, Y., Wang, A., Wei, Y., Liu, J., Nie, X., Liu, D., Zhao, Z.,

- Wang, P., Shen, S., Zhong, C., Xu, T., Wang, D., Wang, G. C., Song, D., Ma, Y., Zhao, J., Jiang, Y., He, J. (2023). Early versus delayed antihypertensive treatment in patients with acute ischaemic stroke: multicentre, open label, randomised, controlled trial. *Bmj*, 1–12. <https://doi.org/10.1136/bmj-2023-076448>
- Madeira, A., Wiyono, J., & Ariani, N. L. (2019). Hubungan Gangguan Pola Tidur Dengan Hipertensi Pada Lansia. *Nursing News*, 4(1), 29–39.
- Mahavadia, M., & Agrawal, A. (2025). Medication Adherence Among Post-stroke Elderly Patients: A Cross-Sectional Study. *Cureus*, 17(4), 1–11. <https://doi.org/10.7759/cureus.83052>
- Mancia, G., Co-chair, R. K., Burnier, M., Grassi, G., Januszewicz, A., Lorenza, M., Tsioufis, K., Agabiti-rosei, E., Abd, E., Algharably, E., Azizi, M., Benetos, A., Borghi, C., Brguljan, J., Cifkova, R., Coca, A., Cornelissen, V., Cruickshank, J. K., Cunha, P. G., Kjeldsen, S. E. (2023). 2023 ESH Guidelines for the management of arterial hypertension The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension Endorsed by the International Society of Hypertension (ISH) and the European Renal Associa. 41(12).
- Marannu, A., Sengkey, L. S., & Gessa, J. (2020). Efek Latihan permainan untuk meningkatkan fungsi Kognitif Pada stroke Kronis Dengan Gangguan Kognitif Ringan. *Jurnal Medik Dan Rehabilitasi (JMR)*, 2(2), 1–11.
- Maryuliana, Much Ibnu Subroto Imam, & Farisa Chairul Haviana Sam. (2016). Sistem informasi angket pengukuran skala kebutuhan materi pembelajaran tambahan sebagai pendukung pengambilan keputusan di sekolah menengah atas menggunakan skala likert. *Jurnal Transistor Elektro Dan Informatika*, 1(2), 1–12.
- McGurgan, I. J., Kelly, P. J., Turan, T. N., & Rothwell, P. M. (2022). Long-Term Secondary Prevention: Management of Blood Pressure After a Transient Ischemic Attack or Stroke. *Stroke*, 53(4), 1085–1103. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.121.035851>
- Media, J., & Ilmu, K. (2023). *Jurnal surya*. 15(02), 64–71.
- Mozaffarian, D., Benjamin, E. J., Go, A. S., Arnett, D. K., Blaha, M. J., Cushman,

- M., Das, S. R., Ferranti, S. De, Després, J. P., Fullerton, H. J., Howard, V. J., Huffman, M. D., Isasi, C. R., Jiménez, M. C., Judd, S. E., Kissela, B. M., Lichtman, J. H., Lisabeth, L. D., Liu, S., Turner, M. B. (2016). Heart disease and stroke statistics-2016 update a report from the American Heart Association. In *Circulation* (Vol. 133, Issue 4). <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000350>
- Murgiati, S. R., Dewi, M., & Alim, M. (2024). *Stroke Di Rumah Sakit Samarinda Medika Citra*. 9(2), 195–202.
- Mutiarasari, D. (2019). Ischemic Stroke : Symptoms, Risk Factors, And Prevention. *Medika Tadulako : Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 6(1).
- Nam, J. S., Heo, S. J., Kim, Y. W., Lee, S. C., Yang, S. N., & Yoon, S. Y. (2024). Association between Frequency of Rehabilitation Therapy and Long-Term Mortality after Stroke: A Nationwide Cohort Study. *Stroke*, 55(9), 2274–2283. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.046008>
- Ni Made Trismarani, ultradewi K., Krismashogi Dharmawan, D., & Fatmawati, H. (2019). Gambaran faktor risiko dan tingkat risiko stroke iskemik berdasarkan stroke risk scorecard di RSUD Klungkung. *Intisari Sains Medis*, 10(3), 720–729. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i3.397>
- Notoatmodjo, S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (J. PT Asdi Mahasatya (ed.); Revisi Cet). PT Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2014). *Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (Cetakan Ke). PT Rineka Cipta.
- Nugraha, B. A., & Rini, C. S. (2020). *Effectiveness of Table Salt and Himalayan Black Salt against Streptococcus mutans and Klebsiella pneumoniae as Antibacterial: an In-vitro [Efektivitas Garam Dapur dan Garam Hitam Himalaya terhadap Bakteri Streptococcus mutans dan Klebsiella pneumoniae s. 1–10.*
- Nur Hidayatun, A., & Prabandari Corresponding Author, R. (2024). Hubungan Antara Polifarmasi Dan Kepatuhan Pasien Dengan Multimordibitas Di RSUD

- dr R Goeteng Taroenadibrata Purblingga. *Jurnal Sehat Mandiri*, 19(1), 103–117.
- Nurlan, F. (2020). Survival Analysis Of Recurrent Strokes According To Age And Sex Of Stroke Patient In Makassar City. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia*, 3(2), 155–161. <https://doi.org/10.56338/mppki.v3i2.1086>
- Oktariza, Y., Amalia, L., & Kurniawati, M. Y. (2019). *Evaluasi Kualitas Hidup Pasien Parkinson Berdasarkan Terapi Berbasis Levodopa Evaluation of Health-related Quality of Life in Patients with Parkinson ' s Disease : A Levodopa-based Therapy Approach*. 8(4). <https://doi.org/10.15416/ijcp.2019.8.4.246>
- Paliyama, F. P., Rinaldi, F. X., Silalahi, P. Y., & Nari, J. P. (2025). Epidemiological Study of Stroke Disease in the Southeast Maluku Islands Region in 2023. *Aksona*, 5(1), 6–11. <https://doi.org/10.20473/aksona.v5i1.62824>
- Pan, X., Wang, Z., Yao, L., & Xu, L. (2023). The reasons for not returning to work and health-related quality of life among young and middle-aged patients with stroke: A cross-sectional study. *Frontiers in Neurology*, 14(3). <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1078251>
- Patanduk C. (2019). *Hubungan Tingkat Stress Dan Fungsi Kognitif Dengan Kemandirian Dalam Melakukan Activity of Daily Living Pada Pasien Pasca Stroke Di Stroke Center Rskd Provinsi Sulawesi Selatan*.
- Pertiwi, N., Elawati, S., & Nurwahyuni, A. (2022). Pengelolaan Pasien Stroke dengan Terapi Cermin. *Jurnal Keperawatan Malang*, 8(1), 339–353.
- Pietrzykowski, Ł., Michalski, P., Kosobucka, A., Kasprzak, M., Fabiszak, T., Stolarek, W., Siller-Matula, J. M., & Kubica, A. (2020). Medication adherence and its determinants in patients after myocardial infarction. *Scientific Reports*, 10(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68915-1>
- Pobrotyn, P., Pasieczna, A., Diakowska, D., Uchmanowicz, B., Mazur, G., Banasik, M., & Kołtuniuk, A. (2021). Evaluation of frailty syndrome and adherence to recommendations in elderly patients with hypertension. *Journal of Clinical Medicine*, 10(17). <https://doi.org/10.3390/jcm10173771>
- Powers, M. A., Bardsley, J., Cypress, M., Duker, P., Funnell, M. M., Fischl, A. H., Maryniuk, M. D., Siminerio, L., & Vivian, E. (2015). Diabetes self-

management education and support in type 2 diabetes: A joint position statement of the American Diabetes Association, the American Association of Diabetes Educators, and the Academy of Nutrition and Dietetics. *Diabetes Care*, 38(7), 1372–1382. <https://doi.org/10.2337/dc15-0730>

Powers, W. J., Rabinstein, A. A., Ackerson, T., Adeoye, O. M., Bambakidis, N. C., Becker, K., Biller, J., Brown, M., Demaerschalk, B. M., Hoh, B., Jauch, E. C., Kidwell, C. S., Leslie-Mazwi, T. M., Ovbiagele, B., Scott, P. A., Sheth, K. N., Southerland, A. M., Summers, D. V., & Tirschwell, D. L. (2019). Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke: 2019 update to the 2018 guidelines for the early management of acute ischemic stroke a guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. In *Stroke* (Vol. 50, Issue 12). <https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000211>

Prabhakaran, S., & Chong, J. Y. (2014). Risk factor management for stroke prevention. *CONTINUUM Lifelong Learning in Neurology*, 20(2), 296–308. <https://doi.org/10.1212/01.CON.0000446102.82420.64>

Purnawinadi, I. G., & Lintang, I. J. (2020). Relationship of Family Support With Adherence To Taking Medication Among Hypertensive Patients. *Jurnal Skolastik Keperawatan*, 6(1), 35–41. <https://doi.org/10.35974/jsk.v6i1.2248>

Puteri Anjalina, A., Suyanto, & Arifin Noor, M. (2024). Hubungan Dukungan Keluarga dengan Kepatuhan Konsumsi Minum Obat Anti Hipertensi. *Jurnal Keperawatan Berbudaya Sehat*, 2(1), 40–44. <https://doi.org/10.35473/jkbs.v2i1.2815>

Rahayu, T. G. (2023). Analisis Faktor Risiko Terjadinya Stroke Serta Tipe Stroke. *Faletehan Health Journal*, 10(01), 48–53. <https://doi.org/10.33746/fhj.v10i01.410>

Rahman, R., Dewi, F. S. T., & Setyopranoto, I. (2017). Dukungan keluarga dan kualitas hidup bagi penderita stroke pada fase pasca akut di Kabupaten Wonogiri. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 33(8), 383. <https://doi.org/10.22146/bkm.22599>

Rahmawati, D., Kurniawan, T., & Hartati, S. (2019). Gambaran Self-Management Pada Pasien Stroke Yang Menjalani Rawat Jalan. *Jurnal Keperawatan*

- '*Aisyiyah*, 6(1), 13–25. <https://doi.org/10.33867/jka.v6i1.117>
- Rathburn, C. M., Mun, K. T., Sharma, L. K., & Saver, J. L. (2024). TOAST stroke subtype classification in clinical practice: implications for the Get With The Guidelines-Stroke nationwide registry. *Frontiers in Neurology*, 15(March), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1375547>
- Rizki Handayani, Moch Erwin Rachman, Nadra Maricar, Pratiwi Nasir Hamzah, & Erni Pancawati. (2024). Karakteristik Penderita Stroke Iskemik di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar Tahun 2020-2021. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 3(12), 910–916. <https://doi.org/10.33096/fmj.v3i12.321>
- Rosamond, W., Flegal, K., Friday, G., Furie, K., & Go, A. (2017). Heart Disease and Stroke Statistics—2017 Update. In *Circulation* (Vol. 115, Issue 5). <https://doi.org/10.1161/circulationaha.106.179918>
- Sabbagh, M., Han, S., Kim, S., Na, H., Lee, J., Kandiah, N., Phanthumchinda, K., Suthisisang, C., Senanarong, V., Pai, M., Narilastri, D., Sowani, A. M., Ampil, E., & Dash, A. (2016). *Clinical Recommendations for the Use of Donepezil 23 mg in Moderate-to-Severe Alzheimer ' s Disease in the Asia-Pacific Region*. 85013, 382–395. <https://doi.org/10.1159/000448214>
- Salim, W. P., Hutahaeen, Y. O., & Sihotang, F. A. (2021). *Pengaruh SSRIs untuk Meningkatkan Independensi Fungsional pada Pasien Depresi Pasca Stroke*. 3(3), 529–537.
- Seid, M. A., Abdela, O. A., & Zeleke, E. G. (2019). Adherence to self-care recommendations and associated factors among adult heart failure patients. From the patients' point of view. *PLoS ONE*, 14(2), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211768>
- Setiawan, A., & Putri, R. D. (2020). Metode Penelitian Retrospektif dalam Bidang Kesehatan: Konsep dan Penerapannya. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 9(2), 123–130.
- Shahab, F., Hunaifi, I., & Subagiarta, I. W. (2020). Hemichorea Dan Hemiplegi Sebagai Manifestasi Klinis Stroke Iskemik Akut. *Unram Medical Journal*, 9(4), 264–267. <https://doi.org/10.29303/jk.v9i4.4374>
- Shakya, R., Shrestha, R., Shrestha, S., Sapkota, P., Gautam, R., Rai, L., Khatiwada,

- A. P., Ranabhat, K., Bhuvan, K. C., Sapkota, B., Khanal, S., & Paudyal, V. (2022). Translation, Cultural Adaptation and Validation of the Hill Bone Compliance to High Blood Pressure Therapy Scale to Nepalese Language. *Patient Preference and Adherence*, 16(February), 957–970. <https://doi.org/10.2147/PPA.S349760>
- Shariq, O. A., & Mckenzie, T. J. (2025). *Obesity-related hypertension : a review of pathophysiology , management , and the role of metabolic surgery*. 9(1), 80–93. <https://doi.org/10.21037/ga.2019.12.03>
- Shima, R., Farizah, H., & Majid, H. A. (2015). The 11-item medication adherence reasons scale: Reliability and factorial validity among patients with hypertension in malaysian primary healthcare settings. *Singapore Medical Journal*, 56(8), 460–467. <https://doi.org/10.11622/smedj.2015069>
- Simbolon, M., Panjaitan, T. K., & Sanam, M. O. (2023). Pengaruh Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Yang Menderita Hipertensi Di Dusun Sontoi. *Jurnal Kesehatan Komunitas Santa Elisabeth*, 68–78.
- Sinuraya, R. K., Destiani, D. P., Puspitasari, I. M., & Diantini, A. (2018). Medication Adherence among Hypertensive Patients in Primary Healthcare in Bandung City. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 7(2), 124–133. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2018.7.2.124>
- Song, S., Kim, S., Shin, S., Lee, Y., & Lee, E. (2022). Evaluation of Prescription Medication Sharing Among Adults in South Korea: A Cross-Sectional Survey. *Frontiers in Pharmacology*, 13(February), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.773454>
- Springer, M. V., Skolarus, L. E., Feng, C., & Burke, J. F. (2023). Predictors of not maintaining regular medical follow-up after stroke. *BMC Neurology*, 23(1), 1–6. <https://doi.org/10.1186/s12883-023-03262-y>
- Sui, W., & Wan, L. H. (2021). Association Between Patient Activation and Medication Adherence in Patients With Stroke: A Cross-Sectional Study. *Frontiers in Neurology*, 12(September), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.722711>
- Sulaiman, S., & Anggraini, A. (2018). Sosialisasi Pencegahan Kasus Stroke Pada

- Lanjut Usia Di Desa Hampan Perak Kecamatan. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 70–74.
<https://doi.org/10.32696/ajpkm.v1i2.193>
- Sutrisna, A., & Sidik, H. (2024). *Reducing Salt Consumption for a Healthier Indonesi*. 2011(May), 1–5.
- Suwaroyo, P. A. W., Widodo, W. T., & Setianingsih, E. (2019). The Risk Factors That Influence the Incidence of Stroke. *LPPM Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Kendal*, 11(4), 251–260.
- Syifa, N., Amalia, L., Yulianti Bisri, D., Kedokteran Universitas Padjadjaran, F., Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran, D., Sakit Hasan Sadikin, R., Anestesiologi dan Terapi Intensif, D., & Kedokteran Universitas Padjadjaran-Rumah Sakit Hasan Sadikin, F. (2017). Gambaran Epidemiologi Pasien Stroke Dewasa Muda yang Dirawat di Bangsal Neurologi RSUP Dr.Hasan Sadikin Bandung Periode 2011–2016. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 6(3), 143–150.
<http://www.inasnacc.org/images/vol6no03Oktober2017/Volume06Nomor03Oktober2017NadyaSyifa.pdf>
- Tamasauskas, A., Silva-passadouro, B., Fallon, N., Frank, B., Laurinaviciute, S., Keller, S., & Marshall, A. (2025). Management of Central Poststroke Pain: Systematic Review and Meta- analysis. *The Journal of Pain*, 26(1), 104666.
<https://doi.org/10.1016/j.jpain.2024.104666>
- Teasell, R., Salbach, N. M., Foley, N., Mountain, A., Cameron, J. I., Jong, A. de, Acerra, N. E., Bastasi, D., Carter, S. L., Fung, J., Halabi, M. Lou, Iruthayarajah, J., Harris, J., Kim, E., Noland, A., Pooyania, S., Rochette, A., Stack, B. D., Symcox, E.Lindsay, M. P. (2020). Canadian Stroke Best Practice Recommendations: Rehabilitation, Recovery, and Community Participation following Stroke. Part One: Rehabilitation and Recovery Following Stroke; 6th Edition Update 2019. *International Journal of Stroke*, 15(7), 763–788.
<https://doi.org/10.1177/1747493019897843>
- Theng, C., Tong, S. F., & Sazlina, S. G. (2015). Validity and reliability of the malay version of the hill-bone compliance to high blood pressure therapy scale for use in primary healthcare settings in Malaysia: A cross-sectional study.

Malaysian Family Physician, 10(2), 36–44.

- Tomaszewska-Lampart, I., Wiącek, M., & Bartosik-Psujek, H. (2022). Risk factors for infarct growth and haemorrhagic or oedematous complications after endovascular treatment - a literature review. *Neurologia i Neurochirurgia Polska*, 56(5), 389–398. <https://doi.org/10.5603/PJNNS.a2022.0056>
- Uchmanowicz, B., Chudiak, A., Uchmanowicz, I., Rosińczuk, J., & Froelicher, E. S. (2018). Factors influencing adherence to treatment in older adults with hypertension. *Clinical Interventions in Aging*, 13, 2425–2441. <https://doi.org/10.2147/CIA.S182881>
- Utama, Y. A., & Nainggolan, S. S. (2022). *Faktor Resiko yang Mempengaruhi Kejadian Stroke: Sebuah Tinjauan Sistematis*. 22(1), 549–553. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i1.1950>
- van der Kemp, J., Kruithof, W. J., Nijboer, T. C. W., van Bennekom, C. A. M., van Heugten, C., & Visser-Meily, J. M. A. (2019). Return to work after mild-to-moderate stroke: work satisfaction and predictive factors. *Neuropsychological Rehabilitation*, 29(4), 638–653. <https://doi.org/10.1080/09602011.2017.1313746>
- Venketasubramanian, N. (2023). Ischemic Stroke: New Insights from Risk Factors, Mechanisms and Outcomes. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 10(12), 1–6. <https://doi.org/10.3390/jcdd10120472>
- Vinet & Zhedanov. (2017). *Asuhan keperawatan pada klien dengan stroke non hemoragik di RS*. *Journal of Physic A: Mathematical and Theoretical*. 44(8). <https://doi.org/http://doi.org/10.1088/1751-0A8113/44/8/085201>
- Watanabe, C., Imaizumi, T., Kawai, H., Suda, K., Honma, Y., Ichihashi, M., Ema, M., & Mizutani, K. I. (2020). Aging of the Vascular System and Neural Diseases. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 12(September), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2020.557384>
- Widjaja, D., Hartono, A., & Sutanto, A. (2020). Pendekatan Terapi Stroke Iskemik: Kombinasi Farmakologi dan Non-Farmakologi. *Jurnal Kesehatan Indonesia*, 12(1), 45–52.
- Wijaya, P. A. I. (2016). Perancangan Sistem Pengolahan Kuesioner Penggunaan Laboratorium Stikom Bali. *Jurnal Sistem Dan Informatika*, 10(2), 128–136.

- Xu, W., Yang, Y. min, Zhu, J., Wu, S., Wang, J., Zhang, H., & Shao, X. hui. (2022). Impact of renin–angiotensin–aldosterone-system inhibitor drugs on mortality in patients with atrial fibrillation and hypertension. *BMC Cardiovascular Disorders*, 22(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02580-2>
- Xu, Y., Feng, H., Huang, Z., Li, Y., Chi, F., & Ren, L. (2025). Outcomes and risk factors for functional prognosis at 3 months after intravenous thrombolysis with r-tPA in patients with acute ischemic stroke: a retrospective cohort study. *Thrombosis Journal*, 23(1). <https://doi.org/10.1186/s12959-025-00704-0>
- Yahr, J., Thomas, G., & Taliercio, J. J. (2025). *Resistant hypertension : A stepwise approach*. 115–125. <https://doi.org/10.3949/ccjm.90a.22046>
- Yonata, A., Satria, A., & Pratama, P. (2016). Arif Satria Putra Pratama dan Ade Yonata | Hipertensi sebagai Faktor Pencetus Terjadinya Stroke Majority. *Jurnal Majority*, 5(3), 17. <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/1030>
- Yusmaniar, Susanto, Y., Surahman, S., & Alfian, R. (2020). Pengaruh Alarm Minum Obat (Amino) Untuk Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat Pasien Hipertensi. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS) : Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), 96–107. <https://doi.org/10.36387/jiis.v5i1.395>
- Yuyun, Y. (2016). *Yuyun Yueniwati*.
- Zahra, N., & Purnomo, B. (2022). Efektivitas Rehabilitasi Fisik pada Pasien Stroke. *Jurnal Rehabilitasi Medik Indonesia*, 14(2), 102–115.
- Zakiah, L. (2025). *Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner Hill-Bone Untuk Menilai Perilaku Kepatuhan Pasien Stroke Iskemik (Penelitian dilakukan di RSUD Notopuro Sidoarjo)*.
- Zhang, K., Loong, S. S. E., Yuen, L. Z. H., Venketasubramanian, N., Chin, H. L., Lai, P. S., & Tan, B. Y. Q. (2023). Genetics in Ischemic Stroke: Current Perspectives and Future Directions. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/jcdd10120495>



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 11 Oktober 2025 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : FRISCA AVIENDA OXTAVIARA
NIM : 202110410311009
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Klinis
Judul Naskah : Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner HILL-BONE Pada Pasien Stroke
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	21
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	23
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	2
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	3
6	Naskah publikasi	25	21

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

Malang, 11 Oktober 2025

Petugas pengecek plagiasi

