

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN TEKANAN DARAH DENGAN JENIS STROKE**  
**PADA PASIEN STROKE DI INSTALASI GAWAT DARURAT RSI**  
**SAKINAH MOJOKERTO**



**VELLA ZAFANIA ANANDA**  
**202201194**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**  
**MOJOKERTO**  
**2026**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN TEKANAN DARAH DENGAN JENIS STROKE**  
**PADA PASIEN STROKE DI INSTALASI GAWAT DARURAT**  
**RSI SAKINAH MOJOKERTO**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada  
Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto



**VELLA ZAFANIA ANANDA**  
**202201194**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI**  
**MOJOKERTO**  
**2026**

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vella Zafania Ananda

NIM : 202201194

Prodi : SI KEPERAWATAN

Fakultas : FIKES

Judul : Hubungan Tekanan Darah dengan Jenis Stroke pada Pasien Stroke di Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 06/08/2026



**Vella Zafania Ananda**  
202201194

QR REPOSITORY



## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disesuaikan untuk diajukan dalam ujian

Judul : Hubungan Tekanan Darah Dengan Jenis Stroke Pada Pasien Stroke di  
Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto

Nama : Vella Zafania Ananda

NIM : 202201194

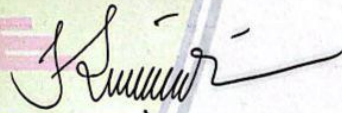
Pada tanggal : 10 Juli 2026

Oleh :

Pembimbing I :

  
Chaterina Janes, M.Kep.,Sp.Kep.MB  
NIK.

Pembimbing II :

  
Rudi Hariyono M.Kep  
NIK.



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

# UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>  
• [info@ubs-ppni.ac.id](mailto:info@ubs-ppni.ac.id)

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223  
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

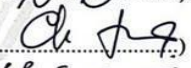
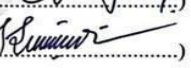
## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : VELLA ZAFANIA ANANDA  
NIM : 202201194  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Pada Tanggal : 30 Juli 2026  
Judul Skripsi : "HUBUNGAN TEKANAN DARAH DENGAN  
JENIS STROKE PADA PASIEN STROKE DI  
INSTALASI GAWAT DARURAT RSI SAKINAH  
MOJOKERTO "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

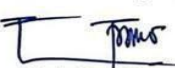
### DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Binarti Dwi Wahyuningsih, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)  
Penguji 1 : Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep.Sp.KMB. (.....)  
Penguji 2 : Rudi Hariyono, M.Kep (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 30 Juli 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

  
Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes  
NIK : 162.601.095

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul

***“Hubungan Tekanan Darah Dengan Jenis Stroke Pada Pasien Stroke Di Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto”***. Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesarbesarnya kepada :

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang sudah mengagihkan peluang pada penulis buat menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
2. Dr. Lilik Ma`rifatul Azizah, S.Kep., Ns., M.Kes Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
3. Enny Virda Yuniarti, S.Kep., Ns., M.Kes Selaku Ka. Prodi S1 Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang sudah mengagihkan sokongan buat menuntaskan pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Binarti Dwi, S.Kep.Ns., M.Kes selaku penguji I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam menguji pada penulis.
5. Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep.Sp.Kep.MB selaku pembimbing I Skripsi yang sudah menyempatkan waktu ketika bimbingan kepada penulis.
6. Rudi Hariyono, M.Kep selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis.
7. Staf dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah membantu dan mendukung penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan Skripsi ini.

Pada akhirnya, penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Mojokerto, Juli 2026

Vella Zafania Ananda

## DAFTAR ISI

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN .....</b>                      | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                    | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                     | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                        | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                              | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                               | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                            | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                          | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                         | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                       | <b>xiv</b>  |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>                 | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                     | <b>1</b>    |
| 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 Bagi Pasien .....                    | 4           |
| 1.4.2 Manfaat Bagi Tenaga Kesehatan .....          | 4           |
| 1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti Selajutnya .....       | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>               | <b>6</b>    |
| 2.1 Tekanan Darah .....                            | 6           |
| 2.1.1 Definisi Tekanan Darah .....                 | 6           |
| 2.1.2 Klasifikasi Tekanan Darah .....              | 7           |
| 2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah ..... | 8           |
| 2.1.4 Patofisiologi Tekanan Darah .....            | 11          |
| 2.2 Stroke .....                                   | 11          |
| 2.2.1 Definisi Stroke .....                        | 11          |
| 2.2.2 Etiologi .....                               | 12          |
| 2.2.3 Faktor Risiko .....                          | 13          |
| 2.2.4 Klasifikasi .....                            | 16          |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.5 Manifestasi Klinis .....                           | 16        |
| 2.2.6 Patofisiologi .....                                | 17        |
| 2.2.7 Komplikasi Stroke .....                            | 17        |
| 2.2.8 Pemeriksaan Penunjang .....                        | 18        |
| 2.3 Kerangka Teori .....                                 | 19        |
| 2.4 Kerangka Konseptual .....                            | 20        |
| 2.5 Hipotesis Penelitian .....                           | 21        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                   | <b>22</b> |
| 3.1 Desain Penelitian .....                              | 22        |
| 3.2 Populasi, Sampling dan Sampel .....                  | 22        |
| 3.2.1 Populasi .....                                     | 22        |
| 3.2.2 Sampling .....                                     | 23        |
| 3.2.3 Sampel .....                                       | 23        |
| 3.3 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional ..... | 24        |
| 3.3.1 Identifikasi Variabel .....                        | 24        |
| 3.3.2 Definisi Operasional .....                         | 25        |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....                            | 26        |
| 3.5 Kerangka Kerja .....                                 | 28        |
| 3.6 Pengumpulan Data .....                               | 28        |
| 3.6.1 Instrumen Penelitian .....                         | 28        |
| 3.6.2 Lokasi dan Waktu .....                             | 30        |
| 3.7 Pengolahan Data .....                                | 30        |
| 3.7.1 Editing .....                                      | 30        |
| 3.7.2 Coding .....                                       | 30        |
| 3.7.3 Scoring .....                                      | 31        |
| 3.7.4 Analisis Data .....                                | 32        |
| 3.7.5 Tabulating .....                                   | 34        |
| 3.8 Etika Penelitian .....                               | 34        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>      | <b>37</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                               | 37        |
| 4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....              | 37        |
| 4.1.2 Data Umum Responden .....                          | 38        |
| 4.1.3 Data Khusus Penelitian .....                       | 40        |

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2 Pembahasan Tekanan Darah dengan Jenis Stroke .....                                                                     | 43        |
| 4.2.1 Tekanan Darah pada Pasien Stroke di Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto .....                              | 43        |
| 4.2.2 Jenis Stroke pada Pasien Stroke di Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto .....                               | 46        |
| 4.2.3 Hubungan Tekanan Darah dengan Jenis Stroke pada Pasien Stroke di Instalasi Gawat Darurat RSI Sakinah Mojokerto ..... | 48        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                                    | <b>52</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                                                                                        | 52        |
| 5.2 Saran .....                                                                                                            | 53        |
| 5.2.1 Bagi Pasien .....                                                                                                    | 53        |
| 5.2.2 Bagi Tenaga Kesehatan .....                                                                                          | 53        |
| 5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya .....                                                                                      | 53        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                                | <b>54</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                                      | <b>60</b> |

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                                                                             |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 | Klasifikasi Tekanan Darah .....                                                                                             | 7  |
| Tabel 3. 1 | Definisi operasional tekanan darah dengan jenis stroke pada pasien stroke<br>di IGD RSI Sakinah Mojokerto.....              | 38 |
| Tabel 4. 2 | Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin pada<br>Pasien Stroke di IGD RSI Sakinah Mojokerto.....            | 39 |
| Tabel 4. 3 | Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Riwayat Penyakit<br>Dahulu pada Pasien Stroke di IGD RSI Sakinah Mojokerto ..... | 39 |
| Tabel 4. 4 | Distribusi Frekuensi Kategori Tekanan Darah pada Pasien Stroke di<br>IGD RSI Sakinah Mojokerto.....                         | 40 |
| Tabel 4. 5 | Distribusi Frekuensi Jenis Stroke pada Pasien Stroke di IGD RSI<br>Sakinah Mojokerto .....                                  | 41 |
| Tabel 4. 6 | Tabulasi Silang Kategori Tekanan Darah dengan Jenis Stroke pada<br>Pasien Stroke di IGD RSI Sakinah Mojokerto.....          | 42 |
| Tabel 4. 7 | Hasil Uji Chi-Square Hubungan Tekanan Darah dengan Jenis<br>Stroke .....                                                    | 43 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Teori Hubungan Tekanan Darah Dengan Jenis Stroke<br>Pada Pasien Stroke .....         | 19 |
| Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual Hubungan Tekanan Darah Dengan Jenis<br>Stroke Pada Pasien Stroke .....    | 20 |
| Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Hubungan Tekanan Darah Dengan Jenis Stroke di<br>Instalasi Gawat Darurat ..... | 28 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan .....         | 60 |
| Lampiran 2. Surat Balasan Studi Pendahuluan ..... | 61 |
| Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul Skripsi .....  | 63 |
| Lampiran 4. Lembar Bimbingan Skripsi .....        | 64 |
| Lampiran 5. Hasil Uji Similaritas .....           | 70 |
| Lampiran 6. Lembar Observasi .....                | 71 |
| Lampiran 7. Tabel Hasil Uji Statistik .....       | 72 |
| Lampiran 8. Lembar Tabulasi Data .....            | 75 |
| Lampiran 9. Lembar Tabulasi Data SPSS .....       | 79 |



## DAFTAR PUSTAKA

- Akoglu, H. (2018). User's guide to correlation coefficients. *Turkish Journal of Emergency Medicine*, 18(3), 91–93.  
<https://doi.org/10.1016/j.tjem.2018.08.0>.
- American Heart Association. (2018). Understanding blood pressure readings.  
<https://www.heart.org/en/health-topics/high-blood-pressure/understandingblood-pressure-readings>.
- Amien, Budi Rahmat, & Putra, Andi Candra. (2025). Pulmonary hypertension: Understanding the underlying anatomy and physiology of pulmonary circulation. *Jurnal Respirologi Indonesia*, 45(2), 150–160.  
<https://doi.org/10.36497/jri.v45i2.779>.
- Angelina, Rina. (2018). Profil mean arterial pressure dan tekanan darah pada pasien hipertensi krisis dengan kombinasi amlodipin. *Indonesian Journal of Clinical Pathology*, 7(3), 172–178.  
<https://doi.org/10.15416/ijcp.2018.7.3.172>.
- Annisa, R., Mufidah, A., & Ching Cing, M. T. G. (2022). *Keperawatan Medikal Bedah* (45–47). Medan: Media Sains Indonesia.  
<https://mediasainsindonesia.com>.
- Ara, Rashed, Barsha, Ayesha, & Hossain, Md. Belal. (2020). Trouble sleeping and depression among US women aged 20 to 30 years. *Nature and Science of Sleep*, 12, 2009–2016. <https://doi.org/10.2147/NSS.S284159>.
- Ariasih, Ni Putu Ayu Mira, Dewi, Ni Luh Putu Trisna, & Puspawati, Ni Luh Putu Dian. (2025). Analisis faktor-faktor kualitas hidup pasien pasca-stroke. *Jurnal Ilmiah Keperawatan SHT*, 20(1), 64–85.  
<https://doi.org/10.30643/jiksht.v20i1.411>
- Arikunto, Suharsimi. (2013). *Prosedur penelitian: Suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta.
- Ariyanto, Cahyo Rizky, Novela, Citra, Yohan, Daniel, Elhapidi, Nur Zhafira, & Ongko, Fransiskus. (2023). Biomarker terkini untuk membedakan diagnosis stroke iskemik dan hemoragik pada pasien dewasa dan lansia. *Health Information: Jurnal Penelitian*, 15(2), 1–10.  
<https://doi.org/10.36990/hijp.v15i2.821>.
- Auliya, Nur Hidayah, Andriani, Heni, Fardani, Riza Aulia, Ustiawaty, Juhariah, Utami, Evi Fitriani, Sukmana, Dedi Junaedi, & Istiqomah, Rina Rachmawati. (2020). *Metode penelitian kualitatif & kuantitatif*. Pustaka Ilmu.
- Ayu Ria Widiani, Ni Made, and Mahardika Yasa, I Made. (2023). Manifestasi klinis dan penatalaksanaan pada pasien stroke. *Jurnal Keperawatan Klinis dan Komunitas*.

- Carey, R. M., & Whelton, P. K. (2021). Prevention, detection, evaluation, and management of high blood pressure in adults. *Journal of the American College of Cardiology*, 77(20), 2525–2555. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.11.006>.
- Cenggono, Muhammad, & Kianie. (2025). Pengaruh faktor risiko dan gaya hidup terhadap risiko stroke. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1), 146–154. <https://doi.org/10.31004/jptam.v9i1.18764>.
- Denny, M. C., Ramadan, A. R., Savitz, S. I., & Grotta, J. C. (2019). *Acute stroke care*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781108617116>
- Dewi, Lestari, & Fitraneti, Elvi. (2023). Stroke iskemik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 12(2), 145–150. <https://doi.org/10.25077/jka.v12i2.2047>.
- Diontama, Muhammad Arif, Larasati, Tri Ayu, & Jausal, Ahmad Naufal. (2025). Article review: Peran hipertensi terhadap patomekanisme stroke iskemik dan hemoragik. *Termometer: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan dan Kedokteran*, 3(1), 183–191. <https://doi.org/10.55606/termometer.v3i1.4752>.
- Faqih, A., & Nashrullah, N. (2024). Best practices in data collection and instrument development: An applicative guide for quantitative researchers. *Interdisiplin: Journal of Qualitative and Quantitative Research*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.61166/interdisiplin.v3i2.150>.
- Ferawati, Dewi, & Setiana, Lilis. (2023). The association between lifestyle factors and hypertension among adults. *Indonesian Journal of Public Health*, 18(1), 45–52. <https://doi.org/10.20473/ijph.v18i1.2023.45-52>.
- Franklin, S. S. (2021). Aging and hypertension: The assessment of blood pressure in older people. *Journal of Hypertension*, 39(11), 2147–2155. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002912>.
- Furqon, Muhammad Aji, Najwa, Nur Fadilah, Zarkasi, M., & Pandunata, P. (2024). Critical exploratory data analysis on stroke prediction dataset. *Jurnal Komputer Terapan*, 10(1), 67–77. <https://doi.org/10.35143/jkt.v10i1.7551>.
- Gulzar, Sana, Kiani, Bilal Hassan, Akram, Rizwan Waheed, Hussein, Ahmed Mohammed, & Alamri, Abdullah. (2025). Gender-based differences in stroke types and risk factors among young adults. *Journal of Clinical Medicine*, 14(3), 663. <https://doi.org/10.3390/jcm14030663>.
- Hartoyo, Mulyono, Ayu, Siti Aisyah, & Sujana, Taufik. (2024). *Buku ajar keperawatan medikal bedah*. CV. Eureka Media Aksara.
- Hayati, Siti, & Saputra, Luthfi Aulia. (2023). Pengaruh motivasi kerja terhadap kinerja karyawan. *Business Management*, 2(1), 49–53. <https://doi.org/10.55208/bm.v2i1.47>.

- Hall, John Edward, & Guyton, Arthur Clifton. (2020). *Guyton and Hall textbook of medical physiology* (14th ed.). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2016-0-03207-3>.
- Hinkle, J. L., & Cheever, K. H. (2022). *Brunner & Suddarth's textbook of medicalsurgical nursing* (15th ed.). Wolters Kluwer. <https://doi.org/10.1097/00000446-202201000-00001>.
- Ikhsan, Muhammad, & Husna, Cut Aja. (2025). Admission blood pressure severity as a predictor of stroke subtype and early neurological deterioration. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Malikussaleh*, 11(2), 88–97. <https://doi.org/10.29103/averrous.v11i2.26093>.
- Justyna Kowalska, Paweł Nowak, & Marta Zielińska. (2025). The impact of nutritional status on blood pressure among adults. *Nutrients*, 17(2), 245. <https://doi.org/10.3390/nu17020245>.
- Kaur, Rupinderjit, & Kumari, Ramesh. (2024). Comprehensive review on hypotension: Causes, management, and implications. *International Journal of Cardiovascular Nursing*, 10(1), 20–24. <https://doi.org/10.37628/IJCN>.
- Kurniawan, Joko, & Gunawan, Putra Adi. (2022). Hubungan tekanan darah sistolik saat admisi dengan tipe stroke. *Tarumanagara Medical Journal*, 4(1), 99–105. <https://doi.org/10.24912/tmj.v4i2.18249>.
- Linggar, Lovenia Eka Pratiwi, & Jamil, Mokhtar. (2026). Asuhan keperawatan pada pasien stroke CVA infark dengan penerapan posisi head of bed elevation 30 derajat di ruang HCU Mahakam RSUD Dr. Saiful Anwar. *Jurnal Penelitian Keperawatan Kontemporer*, 6(1), 333–346. <https://doi.org/10.59894/jpkk.v6i1.1268>.
- Marzuki, Mahmud, Arikunto, Suharsimi, & Bungin, M. Burhan. (2019). *Metodologi penelitian*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Muhammad, Ahmad, Tri, Andika, Gio, Ardi, Siregar, Rizki Mahardika, & Afgani, Wahyu Irawan. (2021). *Desain penelitian bisnis pendekatan kuantitatif*. Jakarta: Penerbit Akademika.
- Monfared, Vahid, Hashemi, Mahdi, Kiani, Farzaneh, Javid, Reza, Yousefi, Mahsa, & Hasani, Mohammad. (2024). The effect of physical activity intervention on blood pressure. *Clinical Hypertension*, 30, 22. <https://doi.org/10.1186/s40885-024-00281-w>.
- Nagao, Takashi, Kimura, Kazuo, & Shibazaki, Koji. (2021). Impact of early blood pressure management on stroke outcomes. *Stroke*, 52(5), 1625–1632. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.120.031234>.

- Nopitasari, Eka Fitri, Alkadri, Siti Putri Ayu, & Insani, Riyan Wicaksono Saputra. (2025). Implementasi data mining untuk klasifikasi penyakit stroke menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor. *Kreatif: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 5(3), 344–365. <https://doi.org/10.55606/kreatif.v5i3.8215>.
- Nugroho, Ahmad Wira. (2024). Asuhan keperawatan pada pasien dengan diagnosa medis cerebrovascular accident (CVA) infark di ruang 7 Rumkital Dr. Ramelan Surabaya. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 3(15), 15–20. <https://doi.org/10.18051/jbiomedkes.2020.v3.15-20>.
- Pertiwi, Ayu Pramesti, Simanjuntak, Andika, & Nugroho, Eka Larasati. (2024). Faktor risiko stroke. *Jurnal Kesehatan Indonesia*, 12(1), 45–52.
- Pinzon, Rizaldy, & Asanti, Laksmi. (2010). *Awas stroke! Pengertian, gejala, tindakan, perawatan, & pencegahan*. Yogyakarta, Indonesia: Penerbit Andi.
- Etikan, I., Musa, S. A., & Alkassim, R. S. (2021). Comparison of convenience sampling and purposive sampling. *American Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 10(1), 1–4. <https://doi.org/10.11648/j.ajtas.20211001.11>.
- Putri, Ni Made Widi Jaya Wahyu. (2025). Hubungan tekanan darah dengan kejadian stroke. *Jurnal Health Sains*, 5(11), 342–350. <https://doi.org/10.46799/jhs.v5i11.9829>.
- Razdiq, Zayyan Misykati, & Imran, Yudhisman. (2020). Hubungan tekanan darah dengan keparahan stroke menggunakan National Institute Health Stroke Scale. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 3(1), 15–20. <https://doi.org/10.18051/jbiomedkes.2020.v3.15-20>.
- Rochmat, Muflihatul Baroroh, Setianto, Budi Yuli, Anggrahini, Dyah Wulan, Dinarti, Lucia Kris, & Hartopo, Anggoro Budi. (2025). Systolic blood pressure, cardiac index and Eisenmenger syndrome are predictors of mortality in pulmonary arterial hypertension-associated with congenital heart disease: An analysis from the COHARD-PH registry. *Indonesian Journal of Cardiology*, 45(3). <https://doi.org/10.30701/ijc.1623>.
- Salshabilla, Agnia, Pardilawati, Cindy Yuli, Sangging, Putra Rama Aditya, & Oktarlina, Rizka Zahra. (2024). Pathophysiology of hypertension. *Medical Profession Journal of Lampung*, 14(4), 640–646. <https://doi.org/10.53089/medula.v14i4.1042>.
- Saputri, Lio Oktaviani, Harahap, Hendra Siregar, Rivarti, Ayu Wulandari, & Nurhidayati, Nurul. (2023). Pencegahan stroke hipertensi. *Jurnal Kedokteran Unram*, 12(2), 171–179. <https://doi.org/10.29303/jk.v12i2.4393>.
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D: Pendekatan praktis untuk penelitian bisnis, pendidikan, dan teknologi*. Bandung: Alfabeta.

- Suli, Siti, & Chi, Cheng-Han. (2023). Blood pressure variability and stroke outcomes. *International Archives of Neurology and Neuroscience*, 6(1), Article 57. <https://doi.org/10.23937/2572-4053.1510057>.
- Stamellou, Eleni, Floege, Johannes, & Dekker, Friedo W. (2024). Hypertension and cardiovascular risk. *The Lancet Global Health*, 12(3), e456–e465. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(23\)00567-8](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(23)00567-8).
- Syahrul, Sri, Maliga, Hajrul Aswad, Ilmawan, Muhammad, Fahriani, Mifta, Mamada, Sri Suryani, Fajar, Jefri Kurniawan, Nuryana, Iin, Rasyid, Hasyim Abdurrahman, & Emran, Towhidul Islam. (2021). Hemorrhagic and ischemic stroke in patients with COVID-19: Incidence, risk factors, and pathogenesis. *International Journal of Molecular Sciences*. <https://doi.org/10.3390/ijms22084285>.
- Taylor, Jonathan, Smith, Katherine, & Brown, Lauren. (2021). Emotional stress and blood pressure regulation. *Journal of Cardiovascular Nursing*, 36(5), 412–418. <https://doi.org/10.1097/JCN.0000000000000754>
- Tosi, Roberto S., Suparto, Surya, & Angeline, Ratri. (2023). Blood pressure targets in stroke patients. *Jurnal MedScientiae*, 2(3), 45–53. <https://doi.org/10.36452/JMedScientiae.v2i3.2973>.
- Vidal, Carlos, Moya-Mitjans, Àngels, & Coca, Antonio. (2024). Hypotension clinical features. *Journal of Clinical Medicine*, 13(2), 0456. <https://doi.org/10.3390/jcm13020456>.
- Wada, Fauziah Hamid, Pertiwi, Anna, Hasiolan, Mara Imbang Satriawan, Lestari, Sri, Sudipa, I Gede Iwan, Patalatu, Jonherz Stenlly, Boari, Yoseb, Ferdinan, Ferdinan, Puspitaningrum, Jayanti, Ifadah, Erlin, & Rahman, Abd. (2024). *Buku Ajar Metodologi Penelitian*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Wiyata, I., Kusumajaya, H., & Ardiansyah. (2024). Faktor-faktor yang berhubungan dengan meningkatnya kejadian stroke. *Jurnal Penelitian Keperawatan*, 11(2). <https://doi.org/10.32660/jpk.v11i2.863>.
- Wulandari, Windy, Prasetyo, Agus, Santoso, Budi, & Hartono, Rina. (2025). Hubungan faktor risiko dengan tekanan darah pada lansia. *Indonesian Journal of Global Health Research*, 7(3), 809–818. <https://doi.org/10.12345/ijghr.v7i3.809>.
- Setiawan, A., & Nugroho, D. (2021). Perumusan hipotesis dalam penelitian kuantitatif. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2), 45–52. <https://doi.org/10.1234/jik.v9i2.567>.
- Yulianingsih, Devi, Karlina, Nonok, & Muadi. (2025). Hubungan faktor kesehatan dengan kejadian stroke pada pasien. *Jurnal Kesehatan Indonesia*, 13(2), 328–338.

Zainuddin, Ahmad Abdul, Kadir, Rahmat Rizky Alfi, Kuswanto, Hadi, Jumraini, Tuti, Qalby, Naufal, Abdullah, Ahmad Abdul, Junaidi, Ahmad Abdul, & Al Asyary, Abdul. (2025). The major risk factor of stroke across Indonesia. *Archives of Public Health*, 83, 169. <https://doi.org/10.1186/s13690-025-01613-4>.

Zuama, Rizky Ahmad. (2022). Prediksi penyakit stroke menggunakan algoritma klasifikasi. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 6(1), 303–310. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i1.3533>.

