

**HUBUNGAN ANTARA PENGETAHUAN TERHADAP
GEJALA DAN FAKTOR RISIKO STROKE DENGAN
SIKAP KELUARGA DALAM MENGHADAPI
KEJADIAN STROKE**



SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Oleh :

RIZKI AMANDA

NIM : 702020105

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN ANTARA PENGETAHUAN TERHADAP
GEJALA DAN FAKTOR RISIKO STROKE DENGAN
SIKAP KELUARGA DALAM MENGHADAPI
KEJADIAN STROKE**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Amanda

NIM : 702020105

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Pada tanggal 20 Januari 2024

Mengesahkan



dr. Yesi Astri, Sp.N., M.Kes

Pembimbing Pertama



dr. Rury Tiara Oktariza, M.Si

Pembimbing Kedua

Dekan

Fakultas Kedokteran



dr. Liza Chairani Sp.A., M.Kes

NBM/ NIDN : 1129226/0217057601

Universitas Muhammadiyah Palembang

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 20 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



(Rizki Amanda)

NIM. 702020105

iv

Universitas Muhammadiyah Palembang

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan Penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul : Hubungan Antara Pengetahuan Terhadap Gejala Dan Faktor Risiko Stroke Dengan Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke.

Kepada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UM Palembang), Saya :

Nama : Rizki Amanda
NIM : 702020105
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan *softcopy* di atas kepada FK-UM Palembang. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggungjawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang
Pada tanggal : 20 Januari 2024
Yang Menyetujui



Rizki Amanda
NIM. 702020105

v

Universitas Muhammadiyah Palembang

ABSTRAK

Nama : Rizki Amanda

Program Studi : Kedokteran

Judul : Hubungan Antara Pengetahuan Terhadap Gejala Dan Faktor Risiko Stroke Dengan Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke

Stroke menjadi salah satu penyakit tidak menular (PTM) yang paling sering menyebabkan kecacatan dan kematian sehingga diperlukan penanganan yang cepat agar dapat mengurangi angka kematian dan risiko kecacatan. Hal ini didukung oleh adanya pengetahuan dan kesiapan dimiliki oleh keluarga yaitu mampu mengetahui tanda dan gejala awal stroke. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain *cross sectional* dengan menggunakan data primer dari anggota keluarga yang mendampingi pasien stroke berobat ke poliklinik saraf di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang dengan besar sampel sebanyak 35 sampel yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel penelitian ini diambil dengan cara *total sampling*. Hasil penelitian didapatkan mayoritas responden memiliki tingkat pengetahuan kurang (62,9%) serta sikap positif (54,3%). Terdapat hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke dengan nilai $p\text{-value} < 0,001$. Kesimpulan penelitian ini terdapat hubungan yang bermakna antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.

Kata Kunci: Pengetahuan, Sikap, Keluarga, Stroke

ABSTRACT

Name : Rizki Amanda

Study Program: Medical Student

Title : The Relationship Between Knowledge of Stroke Symptoms and Risk Factors with Family Attitudes in Facing Stroke Events

Stroke is one of the most common non-communicable diseases (NCDs) that causes disability and death so that rapid treatment is needed in order to reduce mortality and the risk of disability. This is supported by the knowledge and readiness possessed by the family, namely being able to know the signs and symptoms of early stroke. This study aims to determine the relationship between knowledge of stroke symptoms and risk factors with family attitudes in dealing with stroke events. This type of research is observational analytic with *cross sectional* design by using primary data from family members who accompany stroke patients to the neurology polyclinic at the Muhammadiyah Palembang Hospital with a sample size of 35 samples that have met the inclusion and exclusion criteria. The sample of this study was taken by *total sampling*. The results showed that the majority of respondents had a poor level of knowledge (62.9%) and a positive attitude (54.3%). There is a relationship between knowledge of stroke symptoms and risk factors with family attitudes in dealing with stroke events with a *p-value* <0.001. The conclusion of this study is that there is a significant relationship between knowledge of stroke symptoms and risk factors with family attitudes in dealing with stroke events.

Keywords: Knowledge, Attitude, Family, Stroke

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat- Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) dr. Yesi Astri, Sp. N., M. Kes dan dr. Rury Tiara Oktariza, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- 2) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
- 3) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, saya berdoa semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Palembang, 20 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
DAFTAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Teoritis	3
1.4.2. Akademis.....	3
1.4.3. Umum.....	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Stroke	5
2.1.1. Definisi, Epidemiologi, dan Etiologi Stroke	5
2.1.2. Faktor Risiko Stroke	5
2.1.3. Klasifikasi Stroke	10
2.1.4. Patofisiologi Stroke	11
2.1.5. Manifestasi Klinis Stroke	14
2.1.6. Pengobatan Stroke.....	16
2.2. Pengetahuan	20
2.2.1. Pengertian Pengetahuan	20
2.2.2. Tingkat Pengetahuan	20
2.2.3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	21
2.2.4. Cara Mengukur Pengetahuan	24

2.3. Sikap.....	25
2.3.1. Pengertian Sikap.....	25
2.3.2. Tingkatan Sikap	25
2.3.3. Faktor yang Mempengaruhi Sikap	25
2.3.4. Komponen Pokok Sikap.....	26
2.3.5. Pengukuran Sikap.....	27
2.4. Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke	28
2.5. Kerangka Teori.....	29
2.6. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Jenis Penelitian.....	31
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.3. Populasi dan Sampel	31
3.3.1. Populasi	31
3.3.2. Sampel dan Besar Sampel	31
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
3.3.4. Cara Pengambilan Sampel	32
3.4. Variabel Penelitian	32
3.4.1. Variabel Bebas (Independent).....	32
3.4.2. Variabel Terikat (Dependent)	32
3.5. Definisi Operasional.....	33
3.6. Cara Pengumpulan Data.....	34
3.6.1. Data Primer	34
3.7. Cara Pengolahan dan Analisis Data	35
3.7.1. Data Primer	35
3.8. Alur Penelitian	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Hasil	37
4.2. Pembahasan	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	61
BIODATA RINGKAS	88

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3.1. Definisi Operasional	33
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi dan Presentase Karakteristik Responden di Poliklinik Saraf di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang	37
Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Faktor Risiko Stroke	39
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Gejala Stroke.....	39
Tabel 4.4. Hasil Analisis Univariat Pengetahuan Terhadap Gejala Dan Faktor Risiko Stroke.....	40
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke	40
Tabel 4.6. Hasil Analisis Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke	42
Tabel 4.7. Hasil Bivariat Hubungan Antara Pengetahuan Terhadap Gejala Dan Faktor Risiko Stroke Dengan Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Oklusi Pembuluh Darah Otak Akibat Emboli.....	12
Gambar 2.2. Konsep Penumbra	13
Gambar 2.3. Mikroaneurisma Pada Hipertensi Kronik.....	14
Gambar 2.4. Piramida Pelayanan Penanganan Stroke	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	61
Lampiran 2. Lembar Persetujuan	63
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian.....	64
Lampiran 4. Lampiran Data Pengetahuan Responden	68
Lampiran 5. Lampiran Data Sikap Responden	69
Lampiran 6. Data Hasil SPSS	70
Lampiran 7. Foto Saat Penelitian.....	82
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Skripsi	84
Lampiran 9. <i>Ethical Clearance</i>	85
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian.....	86
Lampiran 11. Surat Selesai Penelitian	87

DAFTAR SINGKATAN

BEFAST	: <i>Balance, Eye, Face, Arm, Speech, Time</i>
CBF	: <i>Cerebral Blood Flow</i>
CSC	: Pusat Stroke Komprehensif
DASH	: <i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>
DM	: Diabetes Mellitus
FAST	: <i>Facial Movement, Eye Movement, Speech, Test All Three</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MUFA	: <i>Monounsaturated Fatty Acids</i>
NO	: Nitrit Oksida
NSA	: <i>National Stroke Association</i>
PIS	: Perdarahan Intracerebral
PSC	: Pusat Stroke Primer
SDO	: Sawar Darah Otak
SPGDT	: Sistem Penanggulangan Gawat Darurat Terpadu
TIK	: Tekanan Intrakranial

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Stroke menjadi salah satu penyakit tidak menular (PTM) yang paling sering menyebabkan kecacatan dan kematian sehingga diperlukan penanganan yang cepat agar dapat mengurangi angka kematian dan risiko kecacatan (Simbolon *et al.*, 2018). Berdasarkan lembar fakta stroke global tahun 2022 ditemukan bahwa selama 17 tahun terakhir terjadi peningkatan risiko terkena stroke sebesar 50 % dan diperkirakan 1 dari 4 orang akan mengalami stroke seumur hidup mereka (WHO, 2022). Sebagian besar kasus stroke ditemukan sekitar 43,1% pada usia lebih dari 75 tahun dan 0,2% pada usia 15-24 tahun. Stroke berisiko lebih besar terjadi pada laki laki (7,1%) dari pada perempuan (6,8%). Stroke berisiko lebih tinggi terjadi pada masyarakat yang tinggal di perkotaan (8,2%) dibandingkan dengan masyarakat yang tinggal di pedesaan (5,7%) (Widiani dan Yasa, 2023).

Studi yang dilakukan pada tahun 1990–2010 di 28 negara ditemukan bahwa prevalensi stroke meningkat dari 393,38 per 100.000 orang menjadi per 434,86 per 100.000 orang. Kejadian stroke juga meningkat dari 250,55 per 100.000 orang menjadi 257,96 per 100.000 orang (Khariri dan Ratih D S, 2021). Jumlah kejadian, kematian, dan kecacatan stroke secara signifikan dapat meningkatkan beban penyakit, meningkatkan biaya perawatan, dan menambah beban keluarga. Salah satu cara untuk mengurangi beban yang disebabkan oleh penyakit stroke adalah dengan memberikan tindakan dan penanganan segera setelah serangan stroke (Rosmary dan Handayani, 2020).

Menurut Kusnul dan Muhammad, 2020 prinsip dalam penanganan stroke adalah semakin cepat pengobatan yang tepat diberikan maka akan semakin baik hasilnya. Menurut Maratning *et al* 2021, *golden periode* atau periode penanganan stroke adalah \pm 3 jam, yang berarti pasien harus mendapatkan

terapi lengkap dan optimal dari tim gawat darurat rumah sakit dalam tiga jam pertama setelah serangan stroke untuk mendapatkan hasil pengobatan yang terbaik. Apabila stroke tidak segera ditangani akan berdampak buruk pada kualitas hidup seperti menimbulkan kecacatan, kematian, serta gangguan pada kognitif (Abu dan Masahuddin, 2022).

Dalam penanganan stroke, keluarga memiliki peran yang penting karena keluarga merupakan bagian dari masyarakat yang pertama bertemu dengan pasien serta keluarga jugalah yang memiliki komitmen untuk memelihara anggota keluarga satu sama lain baik secara fisik maupun emosi (Sari *et al.*, 2019). Keluarga juga berperan dalam memberikan penanganan stroke terutama penanganan awal (Setianingsih *et al.*, 2019).

Keluarga harus memiliki pengetahuan dan kesiapan mengenai tanda dan gejala stroke. Pengetahuan yang dimaksud disini adalah faktor risiko dan gejala stroke. Dengan adanya pengetahuan yang dimiliki oleh keluarga, keluarga dapat segera memberikan dan menunjukkan sikap dalam penanganan stroke terutama pertolongan pertama (Abu dan Masahuddin, 2022). Pengetahuan mengenai faktor risiko dan gejala stroke penting untuk diketahui agar individu dapat memberikan tindakan dengan cepat dan mencari perawatan kesehatan dengan cepat sehingga dapat menerima intervensi seefektif mungkin dan mengurangi kecacatan maupun kematian akibat stroke (Maniatunufus, *et al.*, 2023).

Berdasarkan penelitian sebelumnya, pengetahuan akan mempengaruhi sikap atau respons dalam menangani kejadian stroke. Sikap keluarga dalam memberikan penanganan stroke berupa pemberian pertolongan pertama pada kejadian stroke memiliki hubungan yang kuat dengan pengetahuan. Meskipun beberapa penelitian sudah menyatakan terdapatnya hubungan yang erat antara pengetahuan dan sikap namun pada kenyataannya banyak keluarga memiliki pengetahuan tetapi tidak melakukan penanganan dengan baik (Abu dan Masahuddin, 2022).

Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai “ Hubungan Antara Pengetahuan Terhadap Gejala Dan

Faktor Risiko Stroke Dengan Sikap Keluarga Dalam Menghadapi Kejadian Stroke ”.

1.2. Rumusan Masalah

Apakah terdapat hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke ?

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Mengetahui adanya hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.

1.3.2. Tujuan Khusus

1. Mengetahui gambaran pengetahuan keluarga tentang faktor risiko dan gejala stroke.
2. Mengetahui gambaran sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.
3. Menganalisis hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.

1.4. Manfaat Penelitian

1.4.1. Teoritis

Meningkatkan wawasan mengenai hubungan antara pengetahuan terhadap gejala dan faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.

1.4.2. Akademis

Hasil penelitian dapat digunakan sebagai referensi dalam bidang kedokteran mengenai pengetahuan, gejala, faktor risiko stroke dengan sikap keluarga dalam menghadapi kejadian stroke.

1.4.3. Umum

Hasil penelitian dapat digunakan masyarakat sebagai referensi upaya mencegah kecacatan permanen bahkan kematian pada pasien stroke.

1.5. Keaslian Penelitian

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian

Nama Penelitian	Tahun	Judul	Metode Penelitian	Hasil Penelitian
Abu M dan Masahuddin L	2022	Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Keluarga Dalam Melakukan Penanganan Awal Kejadian Strok	<i>Cross Sectional</i>	Pengetahuan tentang faktor risiko dan gejala stroke memiliki hubungan kuat dengan sikap keluarga dalam melakukan penanganan awal stroke
Nento <i>et al</i>	2023	Hubungan Pengetahuan Keluarga dengan Penanganan Awal Kejadian Stroke di Rsud Prof. Dr. Aloeii Saboe	<i>Cross Sectional</i>	Adanya hubungan pengetahuan keluarga dengan penanganan awal pasien stroke.
Muskananfolo I L <i>et al</i>	2021	Hubungan Antara Deteksi Dini Pengenalan Gejala Awal Stroke Dengan Pengetahuan Tentang Cara Penanganan Stroke Pada Masyarakat Dalam Tindakan Pertolongan Pra Rumah Sakit Di Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase Kota Kupang	<i>Cross Sectional</i>	Adanya hubungan yang signifikan antara deteksi dini pengenalan gejala awal stroke dengan pengetahuan masyarakat yang tinggal di RT 002, RW 001 Kelurahan Bakunase tentang cara penanganan stroke di lingkungan pra rumah sakit
Sari L M, Yuliano A, dan Almudriki A	2019	Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Keluarga Terhadap Kemampuan Deteksi Dini Serangan Stroke iskemik akut Pada penanganan Pre Hospital	<i>Cross sectional</i>	Ada hubungan yang signifikan antara pengetahuan keluarga dengan kemampuan deteksi dini (tanda dan gejala) pada pasien stroke di ruang IGD

DAFTAR PUSTAKA

- Abu M dan Masahuddin L. 2022. Hubungan Pengetahuan dan Sikap Keluarga dalam Melakukan Penanganan Awal Kejadian Stroke. *Garuda Pelamonia Jurnal keperawatan*, 4 (1) : 92 – 98.
- Affan *et al.* 2021. Rekomendasi Sistem Stroke Pendekatan 8D dalam Penanganan Stroke Iskemik Akut. *J Indon Med Assoc*, 71 (1) : 54 60.
- Aninditha T, Salim T, dan Winnugroho W. 2022. *Buku Ajar Neurologi*. Edisi 2. Penerbit Kedokteran Indonesia : Jakarta.
- Arif M Z, Enoch, dan Adang M T. 2019. Implikasi Pendidikan dari Al-Qur'an Surat Al-Isra' Ayat 36 terhadap Selektivitas Muslim dalam Proses Menuntut Ilmu. *Prosiding Pendidikan Agama Islam*, 5 (2) : 325 – 332.
- Arini D I, Ma'rifatul A, Rosydina R. 2023. Perbedaan Cara Pengambilan Keputusan Antara Laki-Laki Dan Perempuan Menurut Al-Qur'an. *Al-I'jaz*, 5 (2) : 76 – 93.
- Astri Y, Trisnawati M, Isma Y, Fadhilah J S, Dhiya R S. 2023. Upaya Pencegahan Stroke Hemoragik dan Penilaian *Activity Daily Living* (ADL) pada Pasien Pasca Stroke. *Warta Pengabdian Andalas*, 30 (4) : 599 – 606.
- Azwar S. 2022. *Sikap Manusia : Teori dan Pengukurannya*. Edisi 3. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Azzahra V dan Sudarto R . 2022. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke pada Penduduk Usia >15 Tahun di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia* , 6 (2) : 91 – 96.
- Batubara S O dan Florentianus Tat. 2015. Hubungan Antara Penanganan Awal Dan Kerusakan Neurologis Pasien Stroke Di Rsud Kupang. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 10 (3) : 143 – 157.
- Dabalok R, Murtiningsih, dan Iin I. 2022. Hubungan Tekanan Darah dengan Kejadian Stroke di Unit Gawat Darurat. *JKA*, 9 (1) : 47 – 54.
- Darma I W D A, Pramesona B A, dan Kurniawan, B. 2022. Faktor Fibrilasi Atrium Dengan Kejadian Stroke Iskemik. *Agromedicine*, 9 (1) : 24 – 30.
- Darsini, Fahrurrozi, dan Cahyono E A. 2021. Pengetahuan : Artikel Review. *Jurnal Keperawatan*, 12 (1) : 95 – 107.
- Ds R N P, Safri, Yulia I D. 2018. Gambaran Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Stroke. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM)*, 5 : 436 – 444.

- Elmukhsinur dan Novita K. 2021. Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke di RSUD Indrasari Rengat Kabupaten Indragiri Hulu. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 12 (4) : 489 – 494.
- Emiliana N, Munaya F, Irna H, Dina R F. 2021. Analisis Kepatuhan Kontrol Berobat Pasien Hipertensi Rawat Jalan Pada Pengunjung Puskesmas Pisangan Tahun 2019. *Jurnal Kajian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat*, 1 (2) : 119 – 132.
- Fuadi, M I, Dimas P N, Eka B. 2020. Gambaran Obesitas Pada Pasien Stroke Akut Di Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Achmad Provinsi Riau Periode Januari-Desember 2019. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 20 (1) : 13 – 17 .
- Hakim, L N. 2020. Urgensi Revisi Undang-Undang tentang Kesejahteraan Lanjut Usia. *Jurnal Masalah Masalah Sosial*, 11 (1) : 43 – 55.
- Handayani F. 2019. Pengetahuan Tentang Stroke, Faktor Risiko, Tanda Peringatan, Respon Mencari Bantuan, Dan Tatalaksanapada Pasien Stroke Iskemik Di Kota Semarang. *Jurnal Ilmu Keperawatan Medikal Bedah*, 2 (2) : 12 – 19.
- Helda, Sukarsi R, Mira M L, dan Renti M . 2022. Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Resiliensi Keluarga Penderita Stroke Iskemik Serangan Pertama di RS Otak Dr. Drs. M. Hatta (RSOMH) Bukittinggi 2022. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 6 (1) : 13 – 20.
- Hendayani W L dan Devi M S. 2018. Pengaruh Dukungan Keluarga Terhadap Konsep Diri Pasien Stroke Yang Mengalami Kelumpuhan Di Poli Klinik Saraf Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Medika Sainika*, 10 (1) : 85 – 97.
- Irfannudin. 2019. *Cara Sistematis Berlatih Meneliti*. Jakarta : Rayyana Komunikasindo.
- Iswari N P T P, Suarinti N W, dan Surati I G A. 2022. Gambaran Pengetahuan dan Sikap Remaja Mengenai Protokol Kesehatan Pada Masa Pandemi Covid-19 di Desa Amerta Bhuana Kecamatan Selat Kabupaten Karangasem. *Jurnal Ilmiah Kebidanan*, 10 (2) : 162 – 170.
- Jeki, A G. 2017. Hubungan Hipertensi, Obesitas Dan Diabetes Mellitus Dengan Kejadian Stroke Di Poli Saraf Rumah Sakit Umum Daerah Raden Mattaher Jambi Tahun 2017. *Scientia Journal*, 6 (2) : 118 – 126 .
- Khariiri dan Ratih D S. 2021. Transisi Epidemiologi Stroke sebagai Penyebab Kematian pada Semua Kelompok Usia di Indonesia. *Seminar Nasional Riset Kedokteran (SENSORIK II)*. Jakarta.

- Kusnul Z dan Muhammad R. 2020. Faktor Yang Mempengaruhi Rentang Waktu Pengambilan Keputusan Keluarga Untuk Membawa Penderita Stroke Ke Rumah Sakit. *Jurnal Imliah Pamenang*, 2 (1) : 1 – 5.
- Maniatunufus, Nursiswati, dan Yushy K H. 2023. Psychometric Properties Indonesian Stroke Recognition Questionnaire (SRQ) Untuk Pasien Dengan Hipertensi, Diabetes Mellitus, dan Penyakit Jantung. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 10 (1) : 1 – 9.
- Maratning A, Azmiyah L, Oktovin O, dan Warjiman W. 2021. Pengetahuan Keluarga Tentang Faktor Resiko Dan Gejala Awal Stroke Di Rsud.H. Boejasin Pelaihari. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan*, 6 (1) : 76 – 82.
- Monica K E dan Dian V S K. 2023. Pengalaman Adult-Child Caregiver Dalam Merawat Orang Tua Dengan Penyakit. *Jurnal Empati*, 12 (5) : 376 – 385.
- Muskananfolia I L, Sebastianus K T, Erna F, dan William J B L. 2021. Hubungan Antara Deteksi Dini Pengenalan Gejala Awal Stroke Dengan Pengetahuan Tentang Cara Penanganan Stroke Pada Masyarakat Dalam Tindakan Pertolongan Pra Rumah Sakit Di Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase Kota Kupang. *Jurnal Keperawatan Malang*, 6 (2) : 67 – 75.
- Nento S E, Harismayanti, dan Fadli S. 2023. Hubungan Pengetahuan Keluarga dengan Penanganan Awal Kejadian Strokedi Rsud Prof. Dr. Aloe Saboe. *Jurnal Ventilator*, 1 (2) : 24 – 32.
- Netter F H. 2013. *The Netter Collection Of Medical Illustrations Nervous System*. Second Edition. Philadelphia : Elsevier.
- Netter. 2016. *Netter's Atlas Of Neuroscience*. Third Edition. Philadelphia : Elsevier.
- Nurhikmah N, Sudarman S, dan Aswadi. 2021. Hubungan Pola Makan Dan Perilaku Dengan Kejadian Stroke di RSUD Lanto Daeng Pasewang Kabupaten Jeneponto. *Al Gizzai: Public Health Nutrition Journal*, 1 (2): 111 – 123 .
- Nurmala, et al. 2018. *Promosi Kesehatan*. Edisi 1. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Octaviana D R dan Reza A R. 2021. Hakikat Manusia : Pengetahuan (Knowledge), Ilmu Pengetahuan (Sains), Filsafat Dan Agama. *Jurnal Tawadhu*, 5 (2) : 143 – 159 .
- Orin V D dan Michael S R. 2018. Health Belief Model Pada Pasien Yang Berobat Ke Pengobatan Alternatif. *Jurnal Experientia* ,6 (2) : 57 – 66 .
- Parmin S, Mustikasari, dan Rohman A. 2021. Pendidikan Kesehatan: Metode Peer Education Terhadap Pengetahuan Dan Dukungan Keluarga Pasien Stroke Pada Masa Pandemi. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 5 (1) : 463-477.

- Permatasari N. 2020. Perbandingan Stroke Non Hemoragik dengan Gangguan Motorik Pasien Memiliki Faktor Resiko Diabetes Melitus dan Hipertensi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11 (1) : 298 – 304.
- Punjung P D, Kusumawati Y, dan Nugroho S. 2015. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Ilmu Kesehatan Hubungan Antara Gaya Hidup Dengan Kejadian Stroke Usia Dewasa Muda Di Rsud Dr. Moewardi Surakarta. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Ilmu Kesehatan Update*. Surakarta.
- Puspitasari P N. 2020. Hubungan Hipertensi Terhadap Kejadian Stroke. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12 (2) : 922- 926.
- Putra D E A, Livina P H, dan Yulia S. 2018. Hubungan Karakteristik Keluarga Dengan Tingkat Ansietas Saat Menghadapi Kekambuhan Pasien Gangguan Jiwa. *Indonesian Jurnal For Health Sciences*, 2 (1) : 46 – 57.
- Rachmawati D, Sri A, dan DK Ningsih. 2017. Pengetahuan Keluarga Berperan terhadap Keterlambatan Kedatangan Pasien Stroke Iskemik Akut di Instalasi Gawat Darurat. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 29 (4) : 369 – 376.
- Ramli, R. 2020. Hubungan Pengetahuan dan Status Pekerjaan Ibu dengan Pemberian ASI Eksklusif di Kelurahan Sidotopo. *Jurnal Promkes: The Indonesian Journal of Health Promotion and Health Education*, 8 (1) : 36 – 46.
- Rilantono L. 2018. *Penyakit Kardiovaskular (PKV)*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Rohman, M F, Gunawan, Ugik R. 2022. Pengaruh Integrasi Media Komunikasi terhadap Pengetahuan Pengunjung Wisata Edukasi Pertanian Desa Bono, Kecamatan Boyolangu, Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Penyuluhan*, 18 (01) : 36 – 48 .
- Rosmary M T N dan Handayani F. 2020. Hubungan Pengetahuan Keluarga dan Perilaku Keluarga pada Penanganan Awal Kejadian Stroke. *Journal of Holistic Nursing and Health Science*, 3 (1) : 32 – 39 .
- Rosmary M T N. 2019. *Hubungan Pengetahuan Keluarga Dan Perilaku Keluarga Pada Penanganan Awal Kejadian Stroke*. Skripsi. Semarang : Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro.
- Sari L M, Lilisa M, dan Iga N. 2023. Hubungan Pengetahuan Keluarga Tentang Deteksi Dini Tanda Dan Gejala Stroke Dengan Tingkat Keparahan Stroke. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4 (4) : 7200 – 7207.
- Sari L M, Yuliano A, dan Almudriki A . 2019. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Keluarga Terhadap Kemampuan Deteksi Dini Serangan Stroke Iskemik Akut Pada Penanganan Pre Hopsital. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 6 (1) : 74 – 75.

- Setianingsih S, Darwati L E, dan Prasetya H A. 2019. Studi Deskriptif Penanganan Pre-Hospital Stroke Life Support Pada Keluarga. *Jurnal Perawat Indonesia*, 3 (1) : 55 – 64.
- Simbolon P, Simbolon N, dan Siringo-ringo M. 2018. Faktor Merokok Dengan Kejadian Stroke Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 4 (1) : 18 – 25.
- Simon J, Roland W, Jan G, Richard M, Heinrich M, David L. 2017. Relevance of The Cerebral Collateral Circulation in Ischaemic Stroke: Time is Brain but Collaterals set the pace. *Swiss Medical Weekly*. 1 – 7.
- Simorangkir L, Vina Y L S S, dan Ronatal S. 2023. Peran Keluarga Dalam Merawat Anggota Keluarga Covid 19 Isolasi Mandiri Tahun 2021. *Jurnal Darma Agung Husada*, 10 (1) : 39 – 47.
- Siregar M T dan Chairil A B. 2021. Tingkat Pengetahuan Keluarga Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Tentang Penyakit Stroke. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(2) : 136 – 141.
- Soeratinoyo D K, Diana V D D, dan Finny W. 2021. Hubungan antara Pengetahuan dan Sikap dengan Tindakan Pencegahan Penyebaran COVID-19 pada Perusahaan Produsen Air Minum Dalam Kemasan. *Jurnal Biomedik (JBM)*, 13 (3) : 1 – 5.
- Sumarsono E. 2019. *Analisis Faktor Determinan Yang Mempengaruhi Keterlambatan Kedatangan Pasien Stroke Di Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud) Bangil*. Skripsi. Malang : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widayagama Husada Malang.
- Sumaryati M. 2016. Hubungan Antara Gaya Hidup Dengan Kejadian Stroke Di Ruang Rawat Inap Rsud Labuang Baji Makassar. *JKSHSK*, 1 (1) : 874 – 883.
- Suwaryo P A W, Widodo W T, dan Setianingsih E. 2019. Faktor Risiko Yang Memengaruhi Kejadian Stroke. *Jurnal Keperawatan*, 11(4): 251 – 260.
- Utama Y A dan Nainggolan S S. 2022. Faktor Resiko yang Mempengaruhi Kejadian Stroke : Sebuah Tinjauan Sistematis. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22 (1) : 549-553.
- Wahab A R B Z dan Aisyah St S. 2021. Review: Perawatan Stroke Saat di Rumah. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change Gowa* : 160 – 167.
- WHO. 2022. *Hari Stroke Sedunia 2022*. Diakses pada 6 Agustus 2023 dari <https://www.who.int/srilanka/news/detail/29-10-2022-world-stroke-day-2022> .
- Widiani G A R dan Yasa I M Y. 2023. Korelasi Tingkat Pengetahuan Terhadap

Kemampuan Deteksi Dini Gejala Stroke Dengan Sikap Keluarga Terhadap Penanganan Pre Hopsital. *Bina Generasi Jurnal Kesehatan*, 14 (2) : 25 – 30.

Yuswantoro E, Niningasih R, dan Christiani M. 2022. Studi Penanganan Pre-Hospital Stroke Pada Keluarga. *Jurnal Keperawatan Terapan*, 8 (1) : 82 – 88 .