

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN TN.R DENGAN
GANGGUAN SISTEM PERSYARAFAN : STROKE INFARK
DI RUANG ZAITUN 2 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh :

NURASYIFA ANUGRAH FRATAMI

NIM. 402021019

**PROGRAM PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG**

2022

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN TN.R DENGAN
GANGGUAN SISTEM PERSYARAFAN : STROKE INFARK
DI RUANG ZAITUN 2 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT**

Diajukan untuk menyelesaikan Pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah

Bandung

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh :

NURASYIFA ANUGRAH FRATAMI

NIM. 402021019

**PROGRAM PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

NURASYIFA ANUGRAH FRATAMI

NIM. 402021019

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN TN.R DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERSYARAFAN : STROKE INFARK DI RUANG ZAITUN 2
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT**

Laporan Karya Ilmiah Akhir Disetujui Untuk Dipertahankan

Pada Ujian Sidang Laporan Karya Ilmiah Akhir

Tanggal 20 Juni 2022

Oleh :

Pembimbing



Anggriyana Tri W, S.Kep.,Ners.,M.Kep
NPP. 2017190190061

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa KIA yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN TN.R DENGAN GANGGUAN
SISTEM PERSYARAFAN : STROKE INFARK DI RUANG ZAITUN 2
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT**

Disusun Oleh :

**NURASYIFA ANUGRAH FRATAMI
NIM. 402021019**

Telah disetujui dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan Karya
Ilmiah Akhir Program Profesi Ners Fakultas Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 20 Juni 2022

Penguji I

Penguji II



Riandi Alfin,
S.Kep.,Ners.,M.Kep



Angga Wilandika,
S.Kep.,Ners.,M.Kep

Dosen Pembimbing



Anggriyana Tri W, S.Kep.,Ners.,M.Kep

Diketahui oleh
Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Nina Gartika,S.Kp.,M.Kep

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nurasyifa Anugrah Fratami

NIM : 402021019

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/ pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul :

“Asuhan Keperawatan Pada Klien Tn.R Dengan Gangguan Sistem Persyarafan : Stroke Infark Di Ruang Zaitun 2 Rumah Sakit Umum Daerah Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, Juli 2022
Yang membuat pernyataan,



Nurasyifa Anugrah Fratami

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurasyifa Anugrah Fratami

NIM : 402021019

Program Studi : Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas ‘Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah akhir saya yang berjudul :

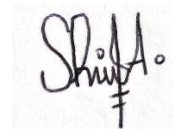
**“Asuhan Keperawatan Pada Klien Tn.R Dengan Gangguan Sistem
Persyarafan : Stroke Infark Di Ruang Zaitun 2 Rumah Sakit Umum Daerah
Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat”**

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas ‘Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Juli 2022

Yang Menyatakan,



Nurasyifa Anugrah Fratami

Mengetahui,

Tim Pembimbing

Nama
Anggriyana Tri W,
S.Kep.,Ners.,M.Kep

Tandatangan



MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto

“Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka, apabila telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap”. (Q.S Al-Insyirah: 6-8)

“Don’t give up all of your hard work, will pay off soon, stick with what you’re doing no matter how hard it gets”.

“Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga”. (HR. Muslim, no.2699)

Persembahan

Saya persembahkan karya ilmiah akhir ini untuk :

1. Alm. Nenek saya yang telah memberikan semangat dan doa yang tidak ada henti-hentinya semasa hidupnya kepada saya. Terimakasih atas semua kasih sayang dan do’a yang telah diberikan kepada saya, semoga Allah SWT memberikan tempat yang terbaik di SurgaNya Amin.
2. Kedua orang tua tercinta Ayah dan Ibu beserta keluarga besar saya yang telah memberikan semangat dan doa yang luar biasa. Terimakasih atas kasih sayang dan do’a yang telah diberikan kepada saya.
3. Almamater Program Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.

KATA PENGANTAR



Puji serta syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan rahmat-Nya yang maha besar saya dapat menyelesaikan pembuatan karya ilmiah akhir dengan judul “Asuhan Keperawatan Pada Klien Tn.R Dengan Gangguan Sistem Persyarafan : Stroke Infark Di Ruang Zaitun 2 Rumah Sakit Umum Daerah Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat”.

Dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang saya jumpai, namun Alhamdulillah berkat rahmat dan hidayah-Nya serta kesungguhan yang disertai bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, segala kesulitan dapat diatasi dengan sebaik-baiknya yang pada akhirnya karya ilmiah akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak, sangatlah sulit untuk menyelesaikan tugas ini dengan baik. Oleh sebab itu sudah sepantasnya pada kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung
2. Popi Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Prodi Sarjana Keperawatan dan Profesi Ners.

4. Anggriyana Tri W, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku dosen pembimbing. Penulis banyak mendapatkan pengetahuan, pengarahan, motivasi, semangat dan dorongan dalam proses bimbingan penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Ariani Fatmawati, S.Kep.,Ners.,M.Kep.,Sp.Kep.Mat selaku dosen pembimbing akademik.
6. Alm. Nenek saya yang telah memberikan semangat dan doa yang tidak ada henti-hentinya semasa hidupnya kepada saya. Terimakasih atas semua kasih sayang dan do'a yang telah diberikan kepada saya, semoga Allah SWT memberikan tempat yang terbaik di SurgaNya Amin.
7. Orang tua tercinta Aep Supriatna dan Diah Romlah, adik saya serta keluarga besar tercinta senantiasa memberikan dukungan penuh kepada penulis untuk menuntut ilmu setinggi-tingginya. Mereka yang selalu mendoakan penulis sehingga selalu diberikan kemudahan dalam menyusun karya tulis ilmiah ini. Terlalu banyak jasa mereka yang tidak mungkin penulis untuk membalasnya.
8. Kepada sahabat seperjuangan Rika Meliasari, Utami Maharani S, Winy Anggraeni, Wulandari Febrianti, Siti Amanah, Dan Widya Astuti yang telah banyak memberikan motivasi, arahan dan semangat dalam pembuatan karya ilmiah akhir ini.
10. Kepada sahabat saya Sausanny Nabilah, Aeni Rismaya, dan Celin Anggraeni yang telah memberikan motivasi, semangat, dan arahan dalam pembuatan karya ilmiah akhir ini.

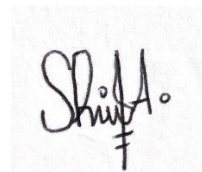
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata kesempurnaan, hal ini tidak lepas dari terbatasnya

pengetahuan dan wawasan yang penulis miliki, serta sarana dan prasarana lain yang menunjang laporan akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Semoga Allah SWT memberikan Rahmat dan Karunia-Nya serta membalas kebaikan semua atas keberhasilannya dalam pembuatan karya ilmiah akhir ini.

Bandung, Juni 2022

Penulis

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to read 'SP. A.' with a vertical line and a horizontal bar below it, possibly representing the author's name.

Nurasyifa Anugrah Fratami

ABSTRAK

Nurasyifa Anugrah Fratami
402021019

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN TN.R DENGAN GANGGUAN SISTEM PERSYARAFAN : STROKE INFARK DI RUANG ZAITUN 2 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT

V ; 2022 ; 170 halaman ; 14 tabel ; 1 bagan ; 5 lampiran ; 1 gambar

Pendahuluan : Stroke merupakan penyakit gangguan fungsional otak yang terjadi secara mendadak atau cepat. Salah satu komplikasi yang sangat fatal yaitu resiko stroke berulang maka gangguan kecacatan yang di alami akan semakin berat dan bahkan menyebabkan kematian.

Tujuan : Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan asuhan keperawatan dengan gangguan sistem persyarafan : stroke infark

Metode : Metode penelitian yang digunakan yaitu studi kasus dalam bentuk deskriptif. Pengumpulan data menggunakan asuhan keperawatan yang meliputi pengkajian, diagnosa keperawatan, intervensi, implementasi, dan evaluasi.

Hasil dan Pembahasan: Hasil pengkajian di dapatkan bahwa klien saat ini mengalami nyeri kepala dan hemiparesis sinistra. Diagnosa keperawatan yang ditegakan adalah resiko perfusi serebral tidak efektif, nyeri akut, gangguan mobilitas fisik, dan konstipasi. Intervensi utama yang dilakukan adalah SEFT dan ROM pasif. SEFT tidak efektif dalam menurunkan nyeri pada pasien stroke infark dan ROM pasif efektif dalam meningkatkan kekuatan otot pasien stroke infark.

Kesimpulan dan Saran : Dapat disimpulkan bahwa 4 diagnosa keperawatan tidak teratasi karena disebabkan oleh penanganan *golden period* yang dilakukan lebih dari rentang waktu yang ditentukan, diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat memberikan penanganan dini yang tepat dan cepat sesuai *golden period*.

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, SEFT, Stroke Infark

Kepustakaan : 58 Buah (2009 – 2022)

ABSTRACT

Nurasyifa Anugrah Fratami
402021019

NURSING CARE FOR TN.R CLIENTS WITH NERVOUS SYSTEM DISORDERS: INFARK STROKE IN OLIVE ROOM 2 AL-IHSAN REGIONAL GENERAL HOSPITAL, WEST JAVA PROVINCE

V; 2022 ; 170 pages ; 14 table ; 1 chart; 5 appendices ; 1 picture

Introduction : Stroke is a disease of brain functional disorders that occur suddenly or quickly. One of the very fatal complications is the risk of recurrent stroke, so the disability experienced will be more severe and even cause death.

Objective : The purpose of this study is to describe nursing care with nervous system disorders: stroke, infarction.

Methods : The research method used is a case study in descriptive form. Data collection using nursing care which includes assessment, nursing diagnosis, intervention, implementation, and evaluation.

Results and Discussion : The results of the study found that the client is currently experiencing headaches and left hemiparesis. Nursing diagnoses that were established were the risk of ineffective cerebral perfusion, acute pain, impaired physical mobility, and constipation. The main interventions performed were SEFT and passive ROM. SEFT is not effective in reducing pain in infarct stroke patients and passive ROM is effective in increasing muscle strength in stroke infarct patients

Conclusions and Recommendation : It can be concluded that the 4 nursing diagnoses were not resolved because they were caused by the handling of the golden period which was carried out more than the specified time span, it is hoped that further researchers can provide appropriate and fast early treatment according to the golden period.

Keywords : Nursing Care, Stroke infark

Literature : 58 (2009 – 2022)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
SURAT PERNYATAAN KETERSEDIAAN	iv
PUBLIKASI KARYA ILMIAH AKHIR	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penulisan.....	5
C. Metode Telaah dan Teknik Pengambilan Data	6
D. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Anatomi dan Fisiologi.....	8
B. Definisi Stroke	14
C. Klasifikasi	15
D. Etiologi.....	16
E. Faktor Resiko	17
F. Patofisiologi	20
G. Pathway	23
H. Manifestasi Klinis.....	24
I. Pemeriksaan Penunjang	24

J. Penatalaksanaan	25
K. Komplikasi	26
L. Asuhan Keperawatan pada pasien dengan stroke non hemoragik	27
M. <i>Evidence Based Nursing</i>	49
BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN	54
A. Laporan Kasus.....	54
B. Analisa Data	67
C. Prioritas Keperawatan	71
D. Rencana Tindakan Keperawatan.....	72
E. Implementasi Dan Evaluasi.....	87
F. Pembahasan.....	100
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	117
A. Kesimpulan	117
B. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Saraf Kranial	12
Tabel 2. 2 Intevensi Resiko peningkatan tekanan intrakranial	38
Tabel 2. 3 Intervensi Resiko Perfusi Serebral Tidak Efektif	41
Tabel 2. 4 Intervensi Bersihan jalan nafas tidak efektif.....	43
Tabel 2. 5 Intervensi Defisit Nutrisi.....	44
Tabel 2. 6 Intervensi Gangguan Komunikasi Verbal.....	45
Tabel 2. 7 Intervensi Gangguan Mobilitas Fisik.....	47
Tabel 2. 8 Intervensi Defisit Perawatan Diri.....	49
Tabel 3. 1 Actifity Daily Living.....	59
Tabel 3. 2 Pemeriksaan Laboratorium	65
Tabel 3. 3 Program Terapi	66
Tabel 3. 4 Analisa Data.....	68
Tabel 3. 5 Rencana Tindakan Keperawatan.....	73
Tabel 3.6 Implementasi dan Evaluasi	88

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Pathway.....	23
-------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	126
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	127
Lampiran 3 Plagiasi.....	129
Lampiran 4 Satuan Penyuluhan Acara SEFT.....	131
Lampiran 5 Satuan Penyuluhan Acara ROM pasif.....	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Saraf Otonom 14

DAFTAR SINGKATAN

ADL	: <i>Activitas Daily Living</i>
ADP	: Adeno Difosfat
AGD	: Analisa Gas Darah
ATP	: <i>Adenosin Triposfat</i>
AVM	: Malformasi Arteriovenosa
BAB	: Buang Air Besar
BAK	: Buang Air Kecil
BB	: Berat Badan
CBF	: <i>Cerebral Blood Flow</i>
COX	: Cyclooxygenase
CT-Scan	: Scan Tomografi Komputer
EEG	: Elektroensefalogram
EKG	: Elektrokardiogram
GCS	: <i>Glow Coma Scale</i>
ICS	: Intercosta
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IMT	: Indeks Masa Tubuh
IV	: Intra Vena
IWL	: <i>Insesible Water Loss</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MRI	: <i>Magnotic Resonance Imaging</i>
N	: Nadi
NGT	: Nasogastric tube

NMDA	: N-Metil-D-Aspartat
NO	: Nitrogen Oksida
NOS	: Nitra Oksida Sintase
O ²	: Oksigen
RIND	: <i>Reversible Ischemic Neurology Defisit</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
ROM	: Range Of Motion
RR	: <i>Respirasi Rate</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
S	: Suhu
SDKI	: Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia
SEFT	: Spiritual Emosioal Freedom Technique
SIKI	: Standar Intervensi Keperawatan Indonesia
SLKI	: Standar Luaran Keperawatan Indonesia
SOL	: <i>Space Occupied Lession</i>
SSP	: Sistem Saraf Pusat
TB	: Tinggi Badan
TD	: Tekanan Darah
TIA	: Tekanan Ischemic Attact
TIK	: Tekanan Intra Kranial

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., & Safinatunnajah, A. (2021). EFEKTIVITAS TERAPI SPIRITUAL EMOTIONAL FREEDOM TECHNIQUE (SEFT) TERHADAP KUALITAS TIDUR PADA PASIEN POST OPERASI: LITERATURE REVIEW. *Jurnal Keperawatan Komprehensif (Comprehensive Nursing Journal)*, 7(1), 7–14.
- Anggriani, A., Zulkarnain, Z., Sulaiman, S., & Gunawan, R. (2018). Pengaruh ROM (Range of Motion) Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas Pada Pasien Stroke Non Hemoragic. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 3(2), 64–72.
- Arif, M., Okraini, N., & Putra, A. Y. M. (2019). Hubungan Ketepatan “GOLDEN PERIOD” Dengan Derajat Kerusakan Neurologi Pada Pasien Stroke Iskemik Diruang Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi Tahun 2018. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 2(1), 94.
- Azizah, N., & Wahyuningsih, W. (2020). Genggam Bola Untuk Mengatasi Hambatan Mobilitas Fisik Pada Pasien Stroke Nonhemoragik. *Jurnal Manajemen Asuhan Keperawatan*, 4(1), 35–42.
- Batubara, S. O., & Tat, F. (2016). Hubungan antara penanganan awal dan luasnya kerusakan neurologis pasien stroke di RSUD Kupang. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 10(3), 143–157.
- Budianto, Z. (2015). Efektivitas spritual emotional freedom technique (seft) untuk mengurangi frekuensi kekambuhan pada pasien penyakit migrain. *Jurnal Ilmiah Psikologi Terapan*, 3(2), 215–248.
- Cahyono, I. D., Sasongko, H., & Primatika, A. D. (2009). Neurotransmitter dalam fisiologi saraf otonom. *Jurnal Anestesiologi Indonesia*, 1(1), 42–55.
- Candra, K. Y. (2020). SEORANG LAKI-LAKI 60 TAHUN DENGAN STROKE NON HEMORAGIK DAN PNEUMONIA.
- Cantika, A., Ayubbana, S., & Sari, S. A. (2021). EFEKTIFITAS TERAPI GENGAM BOLA KARET TERHADAP KEKUATAN OTOT PADA PASIEN STROKE. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(3), 283–288.
- Claudina, I., Pangestuti, D. R., & Kartini, A. (2018). Hubungan asupan serat makanan dan cairan dengan kejadian konstipasi fungsional pada remaja di SMA Kesatrian 1 Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 6(1), 486–495.
- Crossman, A. R., & Neary, D. (2015). *Neuroanatomy*.
- Ekawati, F. A., Carolina, Y., Sampe, S. A., & SJMJ, F. G. (2021). The Efektivitas Perilaku Cerdik dan Patuh untuk Mencegah Stroke Berulang. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(1), 118–126.
- Fadhilah, A. R., & Notobroto, H. B. (2016). Analisis regresi logistik biner pada kejadian transient ischemic attack (TIA) di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. *Jurnal Biometrika Dan Kependudukan*, 5(2), 157–165.
- Hakam, M., Yetti, K., & Hariyati, R. T. S. (2009). Intervensi Spiritual Emotional Freedom Technique untuk Mengurangi Rasa Nyeri Pasien Kanker. *Makara Journal of Health Research*, 13(2), 91–95.
- Handayani, T., Basir, H., Kaelan, C., Aliah, A., Arif, M., & Bahar, B. (2015). Hubungan Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan Eritrosit dengan Derajat Klinis

Pada Penderita Strok Iskemik Akut. *Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin*.

- Haris, S. (2019). Model Rekayasa Iptekdokkes: Penanganan Dini Cerebral Small Vessel Disease serta Aplikasinya pada Multiorgan dan Sistem Tubuh sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia di Indonesia. *EJournal Kedokteran Indonesia*.
- Hasanah, F. A., & Nuban, N. S. (2021). Terapi Berbasis Sel Punca untuk Stroke Iskemik Kronik dengan Mesenchymal Stem Cell Alogenik Intravena. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 99–106.
- Hayes, C., Hardian, H., & Sumekar, T. A. (2017). Pengaruh Brain Training Terhadap Tingkat Inteligensia Pada Kelompok Usia Dewasa Muda. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 6(2), 402–416.
- Herminawati, A., & Suryani, M. (2013). Perbedaan lama rawat inap antara stroke hemoragik dan stroke non hemoragik di RSUD Tugurejo Semarang. *Karya Ilmiah*.
- Hidayati, I., & Sabri, M. (2017). Identifikasi Miskonsepsi Sistem Saraf pada Buku Teks Biologi Kelas XI. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*, 3(1), 39–44.
- Hutahaean, R. E., & Hasibuan, M. T. D. (2020). Pengaruh range of motion terhadap kekuatan otot pada pasien stroke iskemik di rumah sakit umum HKBP Balige. *Indonesian Trust Health Journal*, 3(1), 278–282.
- Infodatin. (2019). *Pusat Data dan Informasi Kementrian RI*.
- Janah, V. N. (2019). *ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN DENGAN STROKE NON HEMORAGIKDI RSUD. ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA*.
- Kesehtan, R. I. (2017). Faktor resiko stroke di kota Jambi tahun 2016. *Riset Informasi Kesehatan*, 6(1), 24–29.
- Kusuma, A. S., & Sara, O. (2020). Penerapan Prosedur Latihan Range Of Motion (ROM) Pasif Sedin Mungkin pada Pasien Stroke Non Hemoragik (SNH). *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(10), 1015–1021.
- Mahmudah, R. (2014). Left hemiparesis ec hemorrhagic stroke. *Jurnal Medula*, 2(04), 70–79.
- Maria, A. (2020). *STUDI KASUS PASIEN STROKE DENGAN MASALAH GANGGUAN MOBILITAS FISIK DI RUMAH SAKIT PANTI WALUYA SAWAHAN MALANG. STIKES Panti Waluya*.
- Mariyanto, Q., & Herisanti, W. (2019). The Effect Of Combination Spherical Grip And Kinesio Taping Exercise To Enhance Of Muscle Strength In Ischemic Stroke Patients In Jemursari Islamic Hospital Surabaya. *Jurnal Ners Dan Kebidanan Indonesia*, 6(2), 113–123.
- MULIATI, M. (2018). *Asuhan keperawatan pada klien Ny E dengan stroke hemoragik di wilayah kerja puskesmas koto baru tahun 2018. STIKES PERINTIS PADANG*.
- Muntiasari, D. (2021). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN DEWASA PENDERITA STROKE NON HEMORAGIK DENGAN MASALAH KEPERAWATAN RESIKO PERFUSI JARINGAN SEREBRAL TIDAK EFEKTIF*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

- Mustikarani, A., & Mustofa, A. (2020). Peningkatan Saturasi Oksigen pada Pasien Stroke melalui Pemberian Posisi Head Up. *Ners Muda*, 1(2), 114–119.
- Mutaqin, A. (2008). *Asuhan keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Persarafan*. Salemba Medika.
- Nababan, T. (2019). Pengaruh Rom Pada Pasien Stroke Iskemik Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Di RSUD. Royal Prima Medan Tahun 2018. *Jurnal Keperawatan Priority*, 2(1), 1–8.
- Pajri, R. N., & Safri, D. Y. I. (2018). Gambaran faktor-faktor penyebab terjadinya stroke. *Jurnal Online Mahasiswa*, 5(1), 436–443.
- PPNI, T. P. S. D. P. P. (2017). *Standar diagnosis keperawatan indonesia*.
- Puspitasari, P. N. (2020). Hubungan Hipertensi Terhadap Kejadian Stroke. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), 922–926.
- Putri, Y. D. (2020). *INTENSITAS NYERI VULNUS PUNCTUM SERTA PENGOBATAN ANALGETIK DI RS BHAYANGKARA KOTA MAKASSAR*. Universitas Hasanuddin.
- Rahmadani, E., & Rustandi, H. (2019). Peningkatan Kekuatan Otot Pasien Stroke Non Hemoragik dengan Hemiparese melalui Latihan Range of Motion (ROM) Pasif. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 354–363.
- RATNASARI, S. (2020). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Retnaningsih, D., Kustriyani, M., & Sanjaya, B. T. (2017). Perilaku merokok dengan kejadian hipertensi pada lansia. *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*, 1(1).
- Rhestifujjayani, E., Huriani, E., & Muharriza, M. (2015). Comparison of muscle strength in stroke patients between the given and not given range of motion exercise. *Nurse Media Journal of Nursing*, 5(2), 88–100.
- Sapang, F. A. E. R., Carolina, Y., Sampe, A., & Ganut, F. (2021). Efektivitas Perilaku CERDIK dan PATUH Cegah Stroke Berulang. *Jurnal Ilmu Keperawatan Medikal Bedah*, 4(1), 1–12.
- Sarani, D. (2021). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Non Hemoragik Dengan Masalah Keperawatan Ketidakterdayaan*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Sari, L. M., Yuliano, A., & Almudriki, A. (2019). Hubungan pengetahuan dan sikap keluarga terhadap kemampuan deteksi dini serangan stroke iskemik akut pada penanganan pre hospital. *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 6(1), 74–80.
- Septianto, R. (2020). NILAI PROGNOSTIK KOLESTEROL HIGH DENSITY LIPOPROTEIN PADA KEJADIAN STROKE ISKEMIK. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 8(1), 77–82.
- SETIAWATI, D. (2018). *GAMBARAN TINGKAT KECEMASAN PADA PASIEN STROKE INFARK SETELAH DIBERIKAN TERAPI PSIKORELIGIUS: DO'A DI RUANG DARUSALLAM RUMAH SAKIT AL-ISLAM PADA TAHUN 2018*.
- Simbolon, P., Simbolon, N., & Ringo, M. S. (2018). Faktor Merokok dengan Kejadian Stroke di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 4(1), 18–25.

- Siswanti, H., Hartinah, D., & Susanti, D. H. (2021). PENGARUH LATIHAN MENGGENGAM BOLA KARET TERHADAP KEKUATAN OTOT PASIEN STROKE NON HEMORAGIK DI RUMAH SAKIT PERMATA BUNDA PURWODADI. *Proceeding of The URECOL*, 806–809.
- Srinayanti, Y., Widiyanti, W., Andriani, D., Firdaus, F. A., & Setiawan, H. (2021). Range of Motion Exercise to Improve Muscle Strength among Stroke Patients: A Literature Review. *International Journal of Nursing and Health Services (IJNHS)*, 4(3), 332–343.
- Suciptayani, N. L. (2018). GAMBARAN ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK DENGAN DEFISIT PERAWATAN DIRI DI RUANG OLEG RSUD MANGUSADA BADUNG TAHUN 2018. Jurusan Keperawatan 2018.
- Sugiharti, N., Rohita, T., Rosdiana, N., & Nurkholik, D. (2020). Hubungan Dukungan Keluarga dengan Tingkat Kemandirian dalam Self-Care (Perawatan Diri) pada Penderita Stroke di Wilayah Kecamatan Ciamis. *Jurnal Keperawatan Galuh*, 2(2), 79–84.
- Sulistiyawati, S. (2020). KARYA TULIS ILMIAH ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN DENGAN STROKE NON HEMORAGIK YANG DI RAWAT DI RUMAH SAKIT.
- Sumiyati, S., Anggraini, D. D., Kartika, L., Arkianti, M. M. Y., Sudra, R. I., Hutapea, A. D., Sari, M. H. N., Rumerung, C. L., Sihombing, R. M., & Umara, A. F. (2021). *Anatomi Fisiologi*. Yayasan Kita Menulis.
- Susilawati, F., & Nurhayati, S. K. (2018). Faktor Resiko Kejadian Stroke. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 14(1), 41–48.
- Sutomo, N., & Purwanto, F. (2016). Efektifitas Teknik Seft (Spiritual Emotional Freedom Technique) Terhadap Peningkatan Kualitas Hidup Pada Pasien Pasca Stroke. *Jurnal Keperawatan*, 9(2), 8.
- Taufiqirrohman, T., Amroisa, N., Sari, M. I., & Assegaf, A. (2016). Manfaat Pemberian Sitikoline Pada Pasien Stroke Non Hemoragik (SNH). *Medical Profession Journal Of Lampung [MEDULA]*, 6(1), 165–171.
- Utami, M. N., Oktarlina, R. Z., & Himayani, R. (2017). Korelasi antara migrain dengan kejadian stroke. *Jurnal Medula*, 7(4), 42–46.
- Utami, N., Suhardianty, N. S., & Wati, N. L. (2018). Persepsi Pasien Stroke Terhadap Peran Perawat Dalam Pemenuhan Activity Daily Living (ADL) Di Ruang Rawat Inap RSAU Dr. M. Salamun Kota Bandung. *Jurnal Kesehatan Aeromedika*, 4(2), 57–64.
- Wayunah, W., & Saefulloh, M. (2017). Analisis faktor yang berhubungan dengan kejadian stroke di rsud indramayu. *Jurnal Pendidikan Keperawatan Indonesia*, 2(2), 65–76.
- Windahandayani, V. Y. (2021). GAMBARAN KONSTIPASI PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK.