

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN
LATIHAN ROM *CYLINDRICAL GRIP* TERHADAP KELEMAHAN OTOT
EKSTREMITAS ATAS DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3
RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



**Oleh :
ERWIN SUSANTO
NIM. 402023140**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN
LATIHAN ROM *CYLINDRICAL GRIP* TERHADAP KELEMAHAN OTOT
EKSTREMITAS ATAS DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3
RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING***

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung*



**Oleh :
ERWIN SUSANTO
NIM. 402023140**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

ERWIN SUSANTO

NIM. 402023140

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN
LATIHAN ROM *CYLINDRICAL GRIP* TERHADAP KELEMAHAN OTOT
EKSTREMITAS ATAS DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3
RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING***

*Telah Disetujui Untuk Diajukan Pada Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir
Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung*

Pembimbing:



Sri Atun, M. Kep., ETN.

NIP. 197802162023212001

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN
LATIHAN ROM *CYLINDRICAL GRIP* TERHADAP KELEMAHAN OTOT
EKSTREMITAS ATAS DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3
RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING***

Disusun oleh:

ERWIN SUSANTO

NIM. 402023140

Telah disetujui dan dapat dipertahankan dihadapan tim penguji sidang KIA
Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah
Bandung dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima:

Penguji 1



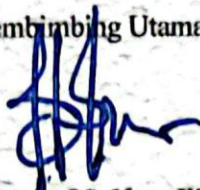
(Ns. Anggriyana Tri Widiyanti, M.Kep)
NPP. 2017190190061

Penguji 2



(Ns. Inggriane Puspita Dewi, M.Kep)
NPP. 199020874006

Pembimbing Utama



Sri Atuh, M. Kep., ETN
NIP. 197802162023212001

Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Ns. Nina Gartika, M. Kep.
NPP: 2014290478050

PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA ILMIAH AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Erwin Susanto

NIM : 402023140

Prgram studi : Pendidikan Profesi Ners

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

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK DENGAN
GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN LATIHAN ROM
CYLINDRICAL GRIP TERHADAP KELEMAHAN OTOT EKSTREMITAS ATAS DI
RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3 RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA
BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING***

Apapun suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

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

Bandung, Januari 2024

Yang membuat pernyataan



ERWIN SUSANTO
NIM. 402023140

MOTO

“Mudahkanlah urusan orang lain, maka Allah akan mudahkan urusanmu”

PERSEMBAHAN

Karya ilmiah akhir ini penulis berikan kepada kedua orang tua, istri dan anakku tersayang, atas ketulusannya yang selalu ada bersama doa yang terpanjat setiap saat, juga untuk diri sendiri dengan perjuangan yang tak mudah, dan juga untuk UNISA tercinta.

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Erwin Susanto

NIM : 402023140

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas Karya Ilmiah yang berjudul :

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK DENGAN
GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN LATIHAN ROM
CYLINDRICAL GRIP TERHADAP KELEMAHAN OTOT EKSTREMITAS ATAS
DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3 RSUD AL IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* “**

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.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Januari 2024

Mengetahui,
Pembimbing



Sri Atun, S.Kep., Ners., M.Kep., ETN
NIP: 197802162023212001

Yang membuat pernyataan



Erwin Susanto

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas izinnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya ilmiah akhir ini, yang berjudul : "Asuhan Keperawatan Pada Kasus Stroke Non Hemoragik Dengan Gangguan Mobilitas Fisik Melalui Penerapan Latihan ROM *Cylindrical Grip* Terhadap Kelemahan Otot Ekstremitas Atas Di Ruang Rawat Inap Umar Bin Khattab 3 RSUD Al Ihsan Provinsi Jawa Barat : Pendekatan *Evidence Based Nursing*"

Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir ini baik secara moril maupun materil. Terutama kepada:

1. Tia Setiawati, M. Kep., Sp. Kep.An. Selaku Rektor Universitas 'Aisyiyah Bandung.
2. Popy Siti Aisyah, M. Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika M. Kep. Selaku Ketua program studi Program Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.
4. Riandi alfin, M. Kep. Selaku koordinator program studi Program Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.
5. Sri Atun, M.Kep.,ETN selaku pembimbing yang telah membimbing dan memotivasi kepada penulis selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Komprehensif.
6. Ns. Anggriyana tri widiанти, M.Kep selaku penguji sidang I yang telah memberikan masukan selama pelaksanaan ujian Karya Ilmiah Akhir.
7. Ns. Inggriane Puspita dewi, M.Kep selaku penguji sidang II yang telah memberikan masukan selama pelaksanaan ujian Karya Ilmiah Akhir.

8. Kedua orang tua yang telah mendoakan, memberi nasehat, memberikan dukungan tanpa henti. Serta adik yang selalu memberikan semangat.
9. Seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan penghiburan serta doa hingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Komprehensif ini..
10. Teman-teman seperjuangan Profesi Ners 2023 yang selalu memberikan motivasinya.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah Akhir Komprehensif ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Penulis juga sering menjumpai berbagai macam hambatan dan keterbatasan penulis dalam pengetahuan. Oleh karena itu penulis menerima segala saran dan kritik yang sifatnya membangun guna penulisan karya tulis yang lebih baik.

Akhir kata saya sampaikan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah membalas setiap kebaikan yang telah diberikan Aamiin.

ABSTRAK

Erwin Susanto
402023140

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK MELALUI PENERAPAN
LATIHAN ROM *CYLINDRICAL GRIP* TERHADAP KELEMAHAN OTOT
EKSTREMITAS ATAS DI RUANG RAWAT INAP UMAR BIN KHATTAB 3
RSUD AL IHSAN PROVINSI JAWA BARAT : PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING***

Latar Belakang: Stroke merupakan penyebab utama kecacatan dan penyebab kematian kedua di seluruh dunia (World Stroke Organization, 2022). Data Riset Kesehatan Dasar Indonesia (Riskesdas) tahun 2018 menunjukkan prevalensi penyakit stroke di Indonesia berdasarkan diagnosis dokter rata-rata sebesar 10,9 per mil dengan prevalensi stroke di Provinsi Jawa Barat sebesar 11,4 per mil (Kemenkes RI, 2018). **Tujuan:** Melakukan asuhan keperawatan pada kasus stroke non hemoragik dengan masalah gangguan mobilitas fisik. **Metode:** Dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini penyusunan menggunakan metode deskriptif dengan tipe studi kasus. **Hasil:** Pada saat pengkajian ditemukan data, kedua klien mengalami penurunan kekuatan otot ekstremitas sebelah kiri, dimana pasien kesatu kekuatan ototnya 3 (0-5) sedangkan pasien kedua kekuatan otot 1 (0-5). Diagnosa yang muncul berdasarkan keluhan yaitu gangguan mobilitas fisik sehingga intervensi yang diberikan yaitu dengan teknik latihan ROM (*cylindrical grip*). Implementasi yang dilakukan adalah observasi, terapeutik (teknik latihan *cylindrical grip*), edukasi, kolaborasi. **Kesimpulan:** setelah diberikan asuhan keperawatan didapatkan hasil kekuatan otot klien kesatu meningkat dari 3 menjadi 4 (0-5) sedangkan pada klien kedua belum mengalami peningkatan. **Rekomendasi:** Dalam pemberian intervensi latihan *cylindrical grip* dapat meningkatkan kekuatan otot pada klien stroke non hemoragik jika dilakukan secara rutin.

Keyword: *Cylindrical Grip*, Kekuatan Otot, ROM, Stroke Non Hemoragik

ABSTRACT

Erwin Susanto

402023140

NURSING CARE FOR NON-HEMORRHAGIC STROKE CASES WITH PHYSICAL MOBILITY IMPAIRMENTS THROUGH THE APPLICATION OF CYLINDRICAL GRIP ROM EXERCISES AGAINST UPPER EXTREMITY MUSCLE WEAKNESS IN THE UMAR BIN KHATTAB INPATIENT ROOM 3 AL IHSAN HOSPITAL, WEST JAVA PROVINCE: AN EVIDENCE BASED NURSING APPROACH

Background: Stroke is the main cause of disability and the second cause of death worldwide (World Stroke Organization, 2022). Data from Indonesian Basic Health Research (Riskesdas) in 2018 shows that the prevalence of stroke in Indonesia based on doctor's diagnosis is an average of 10.9 per mile with the prevalence of stroke in West Java Province being 11.4 per mile (Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2018). **Objective:** To provide nursing care in cases of non-hemorrhagic stroke with impaired physical mobility. **Method:** In preparing this Final Scientific Work the authors used a descriptive method with a case study type. **Results:** At the time of the assessment data was found, both clients experienced a decrease in left extremity muscle strength, where the first patient had muscle strength of 3 (0-5) while the second patient had muscle strength of 1 (0-5). The diagnosis that emerged based on complaints was impaired physical mobility so the intervention given was the cylindrical grip ROM exercise technique. The implementation carried out is observation, therapy (cylindrical grip training technique), education, collaboration. **Conclusion:** after being given nursing care, it was found that the first client's muscle strength had increased from 3 to 4 (0-5) while the second client had not experienced an increase. **Recommendation:** When providing cylindrical grip training intervention, it can increase muscle strength in non-hemorrhagic stroke clients if done regularly.

Keywords: Cylindrical Grip, Muscle Strength, ROM, Non-Hemorrhagic Stroke

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR BAGAN.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Konsep Anatomi Fisiologi.....	6
B. Konsep Dasar Penyakit.....	12
C. Asuhan Keperawatan Teori Kasus.....	23
D. Konsep Intervensi Keperawatan utama yang diambil sesuai dengan EBN.....	48
BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL.....	80
A. Pengkajian.....	80
B. Diagnosa Keperawatan.....	107
C. Intervensi Keperawatan.....	110
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan.....	134
BAB IV ANALISIS KASUS DAN PEMBAHASAN.....	165
A. Pengkajian.....	165
B. Diagnosa Keperawatan.....	167
C. Intervensi Keperawatan.....	168
D. Implementasi Keperawatan.....	168
E. Evaluasi Keperawatan.....	169
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	171

A. Kesimpulan.....	171
B. Saran.....	172
DAFTAR PUSTAKA	174

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Glaslow Coma Scale	26
Tabel 2.2	Pengukuran Kekuatan Otot	30
Tabel 2.3	Intervensi Keperawatan (PPNI, 2018).....	35
Tabel 3.1	Hasil Anamnesis Biodata dan Riwayat Kesehatan Pada Klien Dengan Stroke non hemoragik	80
Tabel 3.2	Hasil Observasi dan Pemeriksaan Fisik Pada Klien Dengan Stroke non hemoragik.....	83
Tabel 3.3	Hasil Pengkajian Psiko Sosial Spiritual	89
Tabel 3.4	Hasil Pengkajian Activity Daily Living (ADL) Saat Klien di Rawat di Rumah Sakit	90
Tabel 3.5	Data Penunjang Hasil Pemeriksaan Radiologi.....	92
Tabel 3.6	Data Penunjang Hasil Pemeriksaan Laboratorium.....	93
Tabel 3.7	Data Terapi Farmakologis	94
Tabel 3.8	Analisa Data	102
Tabel 3.9	Diagnosa Keperawatan.....	107
Tabel 3.10	Intervensi Keperawatan Klien Ke-1	110
Tabel 3.11	Intervensi Keperawatan Klien Ke-2	121
Tabel 3.12	Tabel Implementasi Keperawatan dan Catatan Perkembangan Klien Ke-1 dan Ke-2	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Otak	6
Gambar 2.2 Cerebrum	8
Gambar 2.3 Brain Stem	10
Gambar 2.4 Cerebellum dan Organ disekitarnya	11

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pathway Masalah Keperawatan pada Stroke Non Hemoragik	16
---	----

DAFTAR PUSTAKA

- Afrilia, D. P. S. (2022). *Asuhan Keperawatan Pemenuhan Kebutuhan Nutrisi Pada Pasien Pasca Stroke Hemoragik di Wilayah Kerja Puskesmas Muara Bangkahulu Tahun 2022*.
- Alvita, H. (2018). *Asuhan Keperawatan Pada Tn. H Dengan Stroke Iskemik Dalam Pemberian Inovasi Intervensi Range Of Motion Cylindrical Grip Dengan Masalah Gangguan Mobilitas Fisik Di Ruangan Neurologi RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi Tahun 2018*. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repo.upertis.ac.id/906/1/7 HELVI ALVITA.pdf
- Annisyah. (2020). *Karya Ilmiah Akhir Ners Asuhan Keperawatan Terapi Latihan Pada Pasien Stroke di Ruang Stroke RSUD dr. M. Yunus Bengkulu*. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203%0Ahttp://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- Asyifa, A., & Hidayati, A. B. S. (2023). Pengaruh latihan Range Of Motion Cylindrical Grip Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Pada Pasien Stroke. *Journal Nursing Army*, 4(1), 50–56.
- Choirunnisya, A., Utami, I. T., & Ludiana. (2023). Penerapan Rom Aktif (Cylindrical Grip) Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Ekstremitas Atas Pada Pasien Stroke Non Hemoragik Application of Active Rom (Cylindrical Grip) To Increasing Upper Extremity Muscle Strength in Non-Hemorrhagic Stroke Patients. *Jurnal Cendekia Muda*, 3, 1–8.
- Doenges, M. E. (2005). *Rencana Asuhan Keperawatan Pedoman Untuk Perencanaan dan Pendokumentasian Perawatan Pasien*. EGC.
- Duncan, P. W., Goldstein, L. B., Matchar, D., Divine, G. W., & Feussner, J. (1992). Measurement of motor recovery after stroke outcome assessment and sample size requirements. *Stroke*, 23(8), 1084–1089. <https://doi.org/10.1161/01.STR.23.8.1084>
- Esther, C. (2010). *Patofisiologi Aplikasi pada Praktek Keperawatan*. EGC.

- Fahimfar, N., Khalili, D., Mohebi, R., Azizi, F., & Hadaegh, F. (2012). Risk factors for ischemic stroke; results from 9 years of follow-up in a population based cohort of Iran. *BMC Neurology*, 12. <https://doi.org/10.1186/1471-2377-12-117>
- Farikesit, I. A., Kurniawan, V. E., Sholikhah, D. U., & Puspita, S. (2023). *Asuhan Keperawatan Pasien Stroke Non Hemoragik Dengan Penerapan Latihan ROM Aktif Cylindrical Grip Terhadap Kelemahan Otot Ekstremitas Atas Dengan Masalah Gangguan Imobilitas Fisik Di Ruang Lantai 6 Rumah Sakit Husada Utama Surabay*. 7(2), 70–79.
- Furie, K. L., Kasner, S. E., Adams, R. J., Albers, G. W., Bush, R. L., Fagan, S. C., Halperin, J. L., Johnston, S. C., Katzan, I., Kernan, W. N., Mitchell, P. H., Ovbiagele, B., Palesch, Y. Y., Sacco, R. L., Schwamm, L. H., Wassertheil-Smoller, S., Turan, T. N., & Wentworth, D. (2011). Guidelines for the prevention of stroke in patients with stroke or transient ischemic attack: A guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American stroke association. *Stroke*, 42(1), 227–276. <https://doi.org/10.1161/STR.0b013e3181f7d043>
- Goldstein, L. B., Bushnell, C. D., Adams, R. J., Appel, L. J., Braun, L. T., Chaturvedi, S., Creager, M. A., Culebras, A., Eckel, R. H., Hart, R. G., Hinchey, J. A., Howard, V. J., Jauch, E. C., Levine, S. R., Meschia, J. F., Moore, W. S., Nixon, J. V., & Pearson, T. A. (2011). Guidelines for the primary prevention of stroke: A Guideline for Healthcare Professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. *Stroke*, 42(2), 517–584. <https://doi.org/10.1161/STR.0b013e3181fcb238>
- Halo doc. (n.d.-a). *Allopurinol 100 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/allopurinol-100-mg-10-tablet>
- Halo doc. (n.d.-b). *Amlodipine 5 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/amlodipine-5-mg-10-tablet>
- Halo doc. (n.d.-c). *Bisoprolol 2.5 mg 3 Strip (10 Tablet/Strip) - Obat Rutin*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/bisoprolol-2-5-mg-3-strip-10-tablet-strip-obat-rutin>

- Halo doc. (n.d.-d). *Candesartan 8 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/candesartan-8-mg-10-tablet>
- Halo doc. (n.d.-e). *Captopril 25 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/captopril-25-mg-10-tablet>
- Halo doc. (n.d.-f). *Citicoline 500 mg 10 Kaplet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/citicoline-500-mg-10-kaplet>
- Halo doc. (n.d.-g). *Clopidogrel 75 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/clopidogrel-75-mg-10-tablet>
- Halo doc. (n.d.-h). *Pantoprazole 40 mg 10 Tablet*. <https://www.halodoc.com/obat-dan-vitamin/pantoprazole-40-mg-10-tablet>
- Junaidi, I. (2011). *Stroke : Waspada! Ancamannya*. ANDI.
- Kemkes RI. (2018). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), 1689–1699.
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). Laporan Nasional RISKESDAS RI 2018. *Kementerian Kesehatan RI*, 1(1), 1. <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>
- Khadijah, S., Astuti, T., & Widaryanti, RahayuRatnaningsih, E. (2020). *Buku Ajar Anatomi & Fisiologi Manusia* (S. Khadijah (ed.); Edisi 1). Respati Press.
- Latifah, L. N. (2016). *Pemenuhan Activities of Daily Living (ADL) Pasien Stroke oleh Perawat di Rumah sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta dan Gamping*. 2016-08–22. <http://repository.umy.ac.id/handle/123456789/2282>
- Lingga, L. (2013). *All About Stroke Sebelum dan Pasca Stroke*. Elex media Komplitudo.
- Mansjoer, A., Triyanti, K., Savitri, R., Wardhana, W. I., & Setiowulan, W. (2005). *Kapita Selekta Kedokteran* (Edisi 3, J). Media Aesculapius Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Mardiana, S. S., Yulisetyaningrum, Y., & Wijayanti, A. (2021). Efektifitas Rom Cylindrical Grip Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Tangan Pada Pasien Stroke Non Hemoragik. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 12(1), 81. <https://doi.org/10.26751/jikk.v12i1.915>

- Minannisa, C. (2019). Konsep Dasar Dan Langkah-Langkah Proses Keperawatan. *Jurnal Keperawatan*, 13.
- Muntiasari, D. (2021). *Asuhan Keperawatan pada Pasien Dewasa Penderita Stroke Non Hemoragik dengan Masalah Keperawatan Resiko Perfusi Jaringan Serebral*. <http://eprints.umpo.ac.id/6770/>
- Mustikarani, A., & Mustofa, A. (2020). Peningkatan Saturasi Oksigen Pada Pasien Stroke melalui Pemberian Posisi Head Up. *Ners Muda*, 1(2), 114. <https://doi.org/10.26714/nm.v1i2.5750>
- Mutiarasari, D. (2019). Ischemic stroke: symptoms, risk factors, and prevention. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Medika Tandulako*, 6(1). <https://www.ahajournals.org/doi/full/10.1161/CIRCRESAHA.116.308398>
- Muttaqin, A. (2008). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Persyarafan*. Salemba Medika.
- Noback, C. R. (2005). *Noback's The Human Nervous System : Structure And Function* (6th Editio). Humana Press.
- Nofitri. (2019). Asuhan Keperawatan Pada Ny. S dengan Stroke Non Hemoragik Dalam Penerapan Inovasi Intervensi Terapi Vokal “AIUEO” Dengan Masalah Gangghuan Komunikasi Verbal di Ruang Neurologi RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi. *Duke Law Journal*, 1(1), 122–130.
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2015). *Aplikasi Asuhan keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & NANDA NIC - NOC*. Medi Action.
- Panggabean, R., & Affandi, I. G. (2016). Pengelolaan Tekanan Tinggi Intrakranial. *Pengelolaan Tekanan Tinggi Intrakranial Pada Stroke*, CDK-238/ v(3), 180–184.
- Parmilah, P., Nafi'ah, S., & Anisah, R. L. (2022). Upaya Penyelesaian Masalah Gangguan Mobilitas Fisik pada Pasien Stroke Melalui Tindakan Teknik Latihan Penguatan Sendi. *Jurnal Keperawatan Karya Bhakti*, 8(2), 64–69. <https://doi.org/10.56186/jkbb.105>
- PERDOSSI. (2011). Guideline stroke 2011. *Perdossi*, 49–50.
- PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia : Definisi dan Indikator Diagnostik* (Edisi 1 Ce). DPP PPNI.

- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan* (Edisi 1 Ce). DPP PPNI.
- PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia : Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan* (Edisi 1 Ce). DPP PPNI.
- Price, S. A., Peter, A., Aji, D., Caroline, W., & Wilson, L. M. (2006). *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses - Proses Penyakit Vol.1* (Edisi 4). Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Putri, L. F., & Vioneery, D. (2023). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Non Hemoragik : Gangguan Mobilitas Fisik Dengan Intervensi Latihan Range Of Motion (ROM)*. January, 1–15.
- Ratnasari, S. (2020). *Asuhan Keperawatan pada Pasien Stroke Non Hemoragik dengan Masalah Keperawatan gangguan Mobilitas Fisik*.
<http://eprints.umpo.ac.id/6185/>
- Robinson, D. P., Pansori, H. M., & Hermiati, D. (2023). Pengaruh Mirror Therapy Terhadap Uji Kekuatan Otot Pasien Stroke Non Hemoragik Di Rsud Curup Tahun 2022. *KOLONI: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(1), 287–295.
<https://koloni.or.id/index.php/koloni/article/view/447>
- Setiahardja, A. S. (2005). Penilaian Keseimbangan dengan Aktivitas Kehidupan Sehari-hari pada Lansia Dengan Menggunakan Berg Balance Scale dan Indeks Barthel. In *FK Undip* (p. 15).
<http://ejurnal.stikesbaptis.ac.id/index.php/STIKES/article/view/306/279>
- Smeltzer, S. C., Bare, B. G., Ester, M., Panggabean, E., & Waluyo, A. (2002). *Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Brunner and Suddarth* (Edisi 8, V). EGC.
- Sudoyo, A. W., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, & Setiati, S. (2007). *Buku Ajar Ilmu Penyakit dalam* (Edisi 4, J). Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI.
- Sulistiyawati. (2020). *Karya Tulis Ilmiah Asuhan keperawatan Pada Klien dengan Stroke Non Hemoragik yang Dirawat di Rumah sakit*. 2507(February), 1–9.
- Susilo, C. B. (2019). *Keperawatan Medikal Bedah : Persyarafan*. Pustaka Baru

Press.

- Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2014). *Principles of Anatomy & Physiology* (14 Edition). Wiley. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84168-3_24
- Utrin, I., Mutiara, E., & Yusad, Y. (2018). Pengaruh Hipertensi Terhadap Kejadian Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik di Ruang Neurologi di Rumah Sakit Stroke Nasional (RSSN) Bukittinggi Tahun 2018. *Neliti*, 2, 1–9. fmipa.umri.ac.id/wp-content/uploads/2016/09/Rendy-Pengaruh-Hipertensi-pada-Stroke-iskemik.pdf
- Utami, M. N., Oktarlina, R. Z., & Himayani, R. (2017). Korelasi Antara Migrain Dengan Kejadian Stroke. *Jurnal Medula*, 7(4), 42–46. <http://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/medula/article/view/1687/pdf>
- World Stroke Organization. (2022). Global Stroke Fact Sheet 2022 Purpose : Data sources : *World Stroke Organization (WSO)*, 13, 1–14.
- Yueniwati, Y. (2016). *Pencitraan pada Stroke* (R. Erlangga (ed.)). Universitas Brawijaya Press.