

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun oleh:

**SANIA SUNDARI
NIM. 402023105**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Disusun oleh:

**SANIA SUNDARI
NIM. 402023105**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SANIA SUNDARI
NIM. 402023105**

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)**

Karya Ilmiah Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
pada sidang karya ilmiah akhir komprehensif
Bandung, 5 Januari 2024

Pembimbing:



Ns. Riandi Alfin, M.Kep.

NPP: 2019310890073

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir komprehensif yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)**

Disusun oleh:

Sania Sundari
NIM. 402023105

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang karya ilmiah Akhir komprehensif Program Profesi Ners fakultas ilmi kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bandung, 11 Januari 2024

Penguji I



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

Penguji II



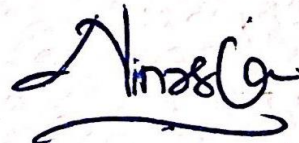
Ns. Inggriane Puspita Dewi, M.Kep
NPP. 1999020874006

Pembimbing



Ns. Riandi Alfin, M.Kep.
NPP. 2019310890073

Ka. Prodi Sarjana Keperawatan dan
Profesi Ners



Nina Gartika, S.Kp., M.Kep
NPP. 2014290478050

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sania Sundari

NIM : 402023105

Program Studi : Profesi Ners

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

**“ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)”**

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 diperguruan tinggi ini.

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

Bandung, 11 Januari 2024



Sania Sundari

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Sania Sundari

NIM : 402023105

Program Studi : Profesi Ners

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

**“ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA
KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM
RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN *EVIDENCE
BASED NURSING* TERAPI WICARA (AIUEO)”**

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 mencanrumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Pembimbing



Ns. Riandi Alfin, M.Kep
NPP: 2019310890073

Bandung, 11 Januari 2024
Yang Menyatakan



Sania Sundari

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“...Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kemampuannya..”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“...Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat...”

(QS. Al Mujadalah: 11)

Persembahan:

Saya persembahkan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan, memberikan motivasi serta memberikan kasih sayang yang sangat tulus.
2. Sahabat dan rekan-rekan saya yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu. Serta seluruh rekan-rekan mahasiswa Program Studi Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung.
3. Almamater Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil‘alamin, dengan segala kerendahan hati, penulis panjatkan puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas izin, dan hidayah nya, penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul “Asuhan Keperawatan Gangguan Komunikasi Verbal Pada Kasus Stroke Infark di Ruang Ranap Penyakit Dalam RSUD Al – Ihsan Bandung: *Pendekatan Evidence Based Nursing* Terapi Wicara (AIUEO)” dapat diselesaikan. Penulisan karya ilmiah akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat salah memperoleh gelar Ners pada jurusan Pendidikan Profesi Ners di Universitas ‘Aisyiyah Bandung. Segala kekurangan yang terdapat padakarya ilmiah akhir ini, penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Dalam penulisan karya ilmiah akhir ini, penulis sangat banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sudah memberikan kritik, saran, maupun dorongan. Penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ns. Tia Setiawati, M.Kep., Sp.Kep.An selaku rektor Universitas Aisyiyah Bandung
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep., M.Kep selaku Dekan fakultas ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Bandung
3. Nina Gartika., S.Kp., M.Kep selaku Ka prodi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
4. Riandi alvin, M.Kep., selaku koordinator Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan juga selaku pembimbing yang sudah membimbing, mengarahkan dalam penyusunan karya ilmiah akhir dan meluangkan waktunya.

Dalam penyajian karya ilmiah akhir ini, penulis menyadari masih belum mendekati kesempurnaan, kepada tim penguji peneliti sangat mengharapkan koreksi dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan

masukannya sehingga sempurnanya karya ilmiah akhir ini dapat menjadi suatu karya ilmiah yang bermanfaat khususnya bagi peneliti dan bagi semua pihak, memberikan sumbangsih demi perbaikan dan peningkatan dalam bidang ilmu keperawatan sebagai bahan acuan penelitian selanjutnya.

Bandung, Januari 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sania Sundari', with a stylized, cursive script.

Sania Sundari

ABSTRAK

Sania Sundari

402023105

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL PADA KASUS STROKE INFARK DI RUANG RANAP PENYAKIT DALAM RSUD AL – IHSAN BANDUNG: PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING TERAPI WICARA (AIUEO)

V; 2024; 144 halaman; 18 tabel; 1 bagan, 4 gambar, 1 grafik, 6 lampiran.

Stroke adalah serangan mendadak pada jaringan otak yang mengakibatkan kelumpuhan atau cacat permanen pada sebagian tubuh dan ditandai dengan matinya jaringan otak (infark serebral). Dampak dari stroke non hemoragik adalah gangguan otak seperti afasia motorik, salah satu jenis afasia yang sering terjadi adalah kemampuan berbicara. Gangguan bicara pada pasien stroke dapat diperbaiki dengan terapi wicara. Salah satu terapi wicara dasar adalah dengan mengucapkan "AIUEO". Ini adalah terapi yang mengajarkan pasien afasia teknik menggerakkan otot bicaranya dengan menggerakkan lidah, bibir, dan otot wajah serta mengucapkan kata A,I,U,E,O. Tujuan dari karya ilmiah ini yaitu menganalisis intervensi terapi wicara "AIUEO" untuk meningkatkan kemampuan berbicara pasien stroke infark di RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat. Metode penulisan karya ilmiah akhir ini didasarkan pada dua studi kasus pasien dan menggunakan pendekatan proses keperawatan yang komprehensif. Terapi wicara AIUEO diberikan dua kali sehari pada pagi dan sore hari selama 20 hingga 30 menit selama 5 hari. Dari hasil analisa kasus terhadap Tn. J dan Tn. A penderita stroke yaitu pasien mengalami kesulitan berbicara (rero). Setelah dilakukan intervensi terapi wicara AIUEO kemampuan berbicara Tn. J meningkat diukur menggunakan skala *derby* menjadi ringan dengan skor 18 dan Tn. A meningkat menjadi ringan dengan skor 20. Oleh karena itu, keterlibatan tenaga kesehatan khususnya perawat diperlukan untuk melaksanakan intervensi yang lebih intensif untuk mencapai hasil yang lebih optimal selama pemberian.

Kata kunci: Stroke, Afasia motoric, terapi AIUEO

Kepustakaan: 45 literatur (2018-2023)

ABSTRACT

Sania Sundari

402023105

NURSING CARE FOR VERBAL COMMUNICATION DISORDERS IN INFARCTION STROKE CASES IN THE INTERNAL MEDICINE ROOM AL – IHSAN REGIONAL GENERAL HOSPITAL BANDUNG: AN EVIDENCE BASED NURSING APPROACH TO SPEECH THERAPY (AIUEO) V; 2024; 144 pages; 18 tables; 1 chart, 4 figures, 1 graph, 6 attachments.

Stroke is a sudden attack on brain tissue which results in paralysis or permanent disability in part of the body and is characterized by the death of brain tissue (cerebral infarction). The impact of non-hemorrhagic stroke is brain disorders such as motor aphasia, one type of aphasia that often occurs is the ability to speak. Speech disorders in stroke patients can be improved with speech therapy. One of the basic speech therapies is to say "AIUEO". This is a therapy that teaches aphasia patients the technique of moving their speech muscles by moving their tongue, lips and facial muscles and saying the words A, I, U, E, O. The aim of this scientific work is to analyze the "AIUEO" speech therapy intervention to improve the speaking ability of stroke infarction patients at Al-Ihsan Hospital, West Java Province. The method for writing this final scientific paper is based on two patient case studies and uses a comprehensive nursing process approach. AIUEO speech therapy is given twice a day in the morning and evening for 20 to 30 minutes for 5 days. From the results of the case analysis against Mr. J and Mr. A stroke sufferer means the patient has difficulty speaking (rero). After AIUEO speech therapy intervention, Mr. J increases are measured using the derby scale to mild with a score of 18 and Mr. A increases to mild with a score of 20. Therefore, the involvement of health workers, especially nurses, is needed to carry out more intensive interventions to achieve more optimal results during administration.

Keywords: Stroke, motor aphasia, AIUEO therapy

Bibliography: 45 literatures (2018-2023)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR BAGAN.....	xvii
DAFTAR GRAFIK.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR ISTILAH	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penulisan	5
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	7
A. Konsep Stroke	7
1. Definisi Stroke.....	7
2. Anatomi fisiologi	7
3. Anatomi Fisiologi Bahasa.....	15
4. Klasifikasi	16

5. Etiologi.....	18
6. Tanda Dan Gejala	19
7. Pathway	21
8. Patofisiologi.....	22
9. Faktor Terjadinya Stroke	23
10. Pemeriksaan Penunjang	24
11. Penatalaksanaan Medis	25
B. Konsep Asuhan Keperawatan	26
1. Pengkajian.....	26
2. Diagnosa Keperawatan	31
3. Intervensi Keperawatan	31
4. Implementasi Keperawatan.....	31
5. Evaluasi Keperawatan.....	32
C. Konsep Afasia	33
1. Definisi.....	33
2. Klasifikasi	33
3. Etiologi.....	33
4. Tanda Gejala.....	34
5. Dampak	34
6. Pengukuran Afasia.....	34
C. Hasil Penelusuran Literature.....	39
BAB III TINJAUAN KASUS	59
A. Pengkajian.....	59
B. Diagnosa Keperawatan.....	78
C. Intervensi Keperawatan	79
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan.....	89
E. Analisa Kasus dan Pembahasan	111
BAB VI PENUTUP	121

A. Kesimpulan	121
B. Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Komunikasi Fungsional <i>Derby</i>	35
Tabel 2. 2 Hasil Telaah Jurnal.....	39
Tabel 2. 3 <i>Critical Apparsial</i>	40
Tabel 2. 4 Topik Definisi Terapi AIUEO	53
Tabel 2. 5 Deskripsi Prosedur	55
Tabel 2. 6 Standar Operasional Prosedur	57
Tabel 3. 1 Data Hasil Anamnesa.....	59
Tabel 3. 2 Data Hasil Pemeriksaan Fisik	62
Tabel 3. 3 Pemeriksaan Radiologi	68
Tabel 3. 4 Pemeriksaan Laboratorium	68
Tabel 3. 5 Pengkajian Psiko Spiritual	69
Tabel 3. 6 Aktivitas Sehari-hari (ADL)	71
Tabel 3. 7 Terapi Farmakologi.....	73
Tabel 3. 8 Analisa Data.....	74
Tabel 3. 9 Intervensi Keperawatan.....	79
Tabel 3. 10 Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	89
Tabel 3. 11 Tabel Observasi Terapi AIUEO pada Pasien 1.....	117
Tabel 3. 12 Tabel Observasi Terapi AIUEO pada Pasien 2.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Fisiologi Syaraf	8
Gambar 2. 2 Otak	9
Gambar 2. 3 Batang Otak.....	10
Gambar 2. 4 Medulla Spinalis.....	12

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Pathway	21
--------------------------	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 3. 1 Grafik Perkembangan Pasien.....	117
---	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	127
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	128
Lampiran 3 Hasil Turnitin.....	130
Lampiran 4 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	131
Lampiran 5 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	132
Lampiran 6 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	133
Lampiran 7 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	134
Lampiran 8 Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	135

DAFTAR ISTILAH

Afasia	=	Hilangnya kemampuan untuk memahami atau mengekspresikan ucapan, yang disebabkan oleh kerusakan otak
<i>Speech therapy</i>	=	Terapi bicara
Broca	=	Salah satu bagian otak berisi neuron yang berfungsi untuk fungsi bicara
CT-Scan	=	Pemindaian yang dinamakan <i>computerized tomography</i> (CT) menggunakan sinar-X dan komputer untuk melihat gambaran detail bagian didalam tubuh
Stroke iskemik	=	Penyumbatan pembuluh darah ke otak sehingga suplai oksigen ke otak berkurang
CVA	=	<i>Cerebro Vaskuler Accident</i>
Skala <i>derby</i>	=	Skala untuk mengukur tingkat afasia
WHO	=	<i>World Health Organization</i>
SSP	=	Sistem Saraf Pusat
SST	=	Sistem Saraf Tepi
TIK	=	Tekanan Intrakranial
MRI	=	<i>Magnetik Resonan Imaging</i>

DAFTAR PUSTAKA

- AMALYA, R. N. (2018). ANALISIS PRAKTEK KLINIK KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI INOVASIEFEKTIFITAS TERAPI “AIUEO” DAN TERAPI THE TOKEN TEST TERHADAP KEMAMPUAN BERBICARA PASIEN STROKE YANG MENGALAMI AFASIA MOTORIK DI RUANG UNIT STROKE CENTER AFI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE. *New England Journal of Medicine*, 372(2), 2499–2508. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7556065><http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC394507><http://dx.doi.org/10.1016/j.humphath.2017.05.005><https://doi.org/10.1007/s00401-018-1825-z><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27157931>
- Anjany, M. rahayu. (2022). *Asuhan Keperawatan Gerontik Pada Pasien Stroke Di Uptd Griya Wredha Surabaya*.
- Astriani, N. M. D. Y., Dewi, P. I. S., Heri, M., & Widiari, N. K. E. (2019). Terapi AIUEO terhadap Kemampuan Berbicara (Afasia Motorik) pada Pasien Stroke. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 396–405. <https://doi.org/10.31539/joting.v1i2.924>
- Azzahra, V., & Ronoatmodjo, S. (2022). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke pada Penduduk Usia ≥ 15 Tahun di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (Analisis Data Riskesdas 2018). *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 6(2). <https://doi.org/10.7454/epidkes.v6i2.6508>
- Cahyani, A. R. (2023). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE NON-HEMORAGIK DENGAN FOKUS STUDI GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL: AFASIA DI RSUD Dr.R. SOETRASNO REMBANG*.
- Daulay, N. (2020). Koping Religius dan Kesehatan Mental Selama Pandemi Covid-19. *Psisula: Prosiding Berkala Psikologi*, 2(November), 292–299. <http://lppm-unissula.com/jurnal.unissula.ac.id/index.php/psisula/article/view/13092>
- Deva, A. R., Aisyiah, A., & Widowati, R. (2022). Pengaruh Latihan Range Of Motion Terhadap Kekuatan Otot Pada Lansia Stroke Non Hemoragik Di Panti Sosial Tresna Werdha Budi Mulia 1 & 3. *Malahayati Nursing Journal*, 4(4), 950–959. <https://doi.org/10.33024/mnj.v4i4.6142>
- Dewi, N. H. F., Assjari, M., & Tjasmi, M. (2019). Penggunaan Sistem Komunikasi Alternatif I-Talk Untuk Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Siswa Cerebral Palsy. *Jassi Anakku*, 20(2), 31–43.
- Ghofur, A., & Alfi, A. M. (2021). Tayammum Dalam Qs. Al-Nisa’ Ayat 43. *AL ITQAN: Jurnal Studi Al-Qur’an*, 7(1), 167–184. <https://doi.org/10.47454/itqan.v7i1.765>
- Godecke, E., Armstrong, E., Rai, T., Ciccone, N., Rose, M. L., Middleton, S., Whitworth, A., Holland, A., Ellery, F., Hankey, G. J., Cadilhac, D. A., & Bernhardt, J. (2021). A Randomized Control Trial of Intensive aphasia therapy after acute stroke: The Very Early Rehabilitation for SpEech (VERSE) study. *International Journal of Stroke*, 16(5), 556–572. <https://doi.org/10.1177/1747493020961926>
- Haksara, E., & Putri, S. A. (2021). Penerapan Latihan Range of Motion (Rom) Pada Kekuatan Otot Ekstremitas Dengan Penderita Stroke Di Wilayah Binaan Puskesmas Gunung Pati Semarang. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 1(3), 28–44. <https://doi.org/10.55606/jrik.v1i3.38>
- Halimah, N., Zakariyati, & Dermawan, A. (2022). Analisis Penerapan Terpi A I U E O Terhadap Kemampuan Bicara Pasca Stro. *Garuda Pelamonia Jurnal Keperawatan*, 4(1), 51–69.
- Hariyati, R. T. S., Sumarwati, M., & Handiyani, H. (2019). Pengaruh Manajemen Stres Terhadap

- Kesiapan Pasien Stroke Dan Keluarga Dalam Merencanakan Perilaku Adaptif Pasca Perawatan Di Rumah Sakit. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 8(1), 13–17. <https://doi.org/10.7454/jki.v8i1.141>
- Hastuti, D. M., & Aderita, N. I. (2022). Penatalaksanaan Peningkatan Komunikasi Terapi Wicara Aiueo dengan Hambatan Komunikasi Verbal pada Pasien Stroke di Desa Ngesong Management of Communication Improvement : Aiueo Talk Therapy with Verbal Communication Barriers in Stroke Patients in Ngesong V. *Stethoscope*, 3(2), 127–134.
- Helwig, N. E., Hong, S., & Hsiao-wecksler, E. T. (2019). *Perilaku “Cerdik Pandai” Mengatasi Silent Killer Stroke*.
- Herlambang, A., Indriarini, M. Y., & Maharina, F. D. (2021). Pengaruh Terapi Wicara Terhadap Peningkatan Kemampuan Bicara Pada Penderita Stroke Dengan Afasia Motorik : Literature Review. *Jurnal Kesehatan*, 9(2), 65–72. <https://journal.stikesborromeus.ac.id/>
- Howard S Kirshner, M. (2023). Aphasia. In *MedScape*. <https://emedicine.medscape.com/article/1135944-overview?form=fpf>
- Husen, M. R. (2022). GAMBARAN ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE NON HAEMORRAGIC DENGAN IMPLEMENTASI LATIHAN RANGE OF MOTION (ROM) TERHADAP PENINGKATAN KEKUATAN OTOT DI RSUD AL IHSAN BANDUNG PADA TAHUN 2022. *KARYA TULIS ILMIAH*, 8.5.2017, 2003–2005.
- Kanu, R. (2021). ASUHAN KEPERAWATAN PADA Tn. P. K. DENGAN STROKENONHAEMORAGIC DIRUMAH SAKIT BAYANGKARA KOTA KUPANG. *KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG*, 3(2), 6.
- KARIMAH, R. (2020). ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI CEREBROVASCULAR ACCIDENT INFARK DENGAN HAMBATAN MOBILITAS FISIK. *Malaysian Palm Oil Council (MPOC)*, 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203%0Ahttp://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- Khadijah, S., Astuti, T., Widaryanti, R., & Ratnaningsih, E. (2020). Buku Ajar Anatomi & Fisiologi Manusia Edisi 1. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 205.
- Mahendrakisna, D., & Soedomo, A. C. G. T. (2020). Korelasi Kadar Asam Urat Dalam Darah Terhadap Luaran Klinis Stroke Iskemik. *Neurona*, 38(1), 33–39.
- Malkis, Y., & Kariasa, I. M. (2022). Penerapan Teori Roy Dalam Meningkatkan Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Iskemia Berulang. *Jurnal Endurance: Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 7(1), 176–183. <https://doi.org/10.22216/jen.v7i1.826>
- Nofitri. (2019). ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. S DENGAN STROKE NON HEMORAGIK DALAM PENERAPAN INOVASI INTERVENSI TERAPI VOKAL “AIUEO” DENGAN MASALAH GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL DI RUANGAN NEUROLOGI RSUD Dr. ACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI TAHUN 2019. In *STIKes PERINTIS PADANG* (Issue 2).
- Nugraha, M. H. S. (2020). Early Mobilization And Motor Learning In Individual With Stroke (A Narrative Review). *Jurnal Fisioterapi Dan Rehabilitasi*, 4(2), 74–90.
- NUZULAH, V. (2019). ASUHAN KEPERAWATAN PADA Ny. K DENGAN DIAGNOSA MEDIS

CEREBRO VASKULER ACCIDENT (CVA) INFARK DI RUANG ICU CENTRAL RUMKITAL
Dr. RAMELAN SURABAYA. *PROGRAM STUDI D-III KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI
ILMU KESEHATAN HANG TUAH SURABAYA*, 2, 1–13.

Oktari, W. (2021). *ASUHAN KEPERAWATAN DUKUNGAN MOBILISASI PADA PASIEN STROKE DI
RUANGAN STROKE RSUD DR. M. YUNUS BENGKULU TAHUN 2021*.

PRAYOGI, I. (2020). *STUDI LITERATUR: ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN CVA (CEREBRO
VASCULER ACCIDENT) HEMORRHAGIC DENGAN MASALAH KEPERAWATAN DEFISIT
PERAWATAN DIRI: MANDI*.

Prihatin, L. W., Kristiyawati, S. P., & SN, M. S. A. (2020). *PERBEDAAN EFEKTIVITAS TERAPI
AIUEO DAN MELODIC INTONATION THERAPY (MIT) TERHADAP WAKTU KEMAMPUAN
BICARA PADA PASIEN STROKE DENGAN AFASIA MOTORIK DI RUMAH SAKIT PANTI
WILASA CITARUM SEMARANG*. 282.

Purnomo, S., Nabawiyah, S., & Makiyah, N. (2019). Terapi Berbasis Membaca (Reading-Based Therapy
) Pada Afasia : Literatur Review. *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 10(1),
349–360.

Purqoti, D. N. sukma. (2020). Pengaruh Range of Motion (ROM) Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas
pada Pasien Stroke. *Kesehatan MIDWIERSLION*, 3(1), 23–32.

Robby, A., & Selpiyati. (2019). STATUS FUNGSIONAL PASIEN STROKE DI RUANG 5 RSUD DR
SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA. *Healthcare Nursing Journal Fakultas Ilmu Kesehatan
UMTA*, 2(1), 18–23.

Sangadji, N. W., & Ayu, I. M. (2018). EPIDEMIOLOGI PENYAKIT TIDAK MENULAR:
EPIDEMIOLOGI PENYAKIT STROKE. *Modul Epidemiologi Penyakit Tidak Menular (PTM)*.

Santi, N. W. F. A. (2023). *GAMBARAN AFASIA PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK DI RSUD
SANJIWANI GIANJAR TAHUN 2023. 01*, 1–23.

Sasongko, D. P., & Khasanah, S. (2023). PENERAPAN RANGE OF MOTION (ROM) PADA
ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN MOBILITAS FISIK PASIEN STROKE
HEMORAGIK Didik. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 5(4), 1377–1386.
<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0APENERAPAN>

Situmeang, N., & Sulindawaty, S. (2019). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Saraf Pusat Manusia
Dengan Metode Certainty Factor. *REMIK (Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer)*,
4(1), 28. <https://doi.org/10.33395/remik.v4i1.10224>

Styana, Z. D., Nurkhasanah, Y., & Hidayanti, E. (2019). Bimbingan Rohani Islam Dalam Menumbuhkan
Respon Spiritual Adaptif Bagi Pasien Stroke Di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih. *Jurnal
Ilmu Dakwah*, 36(1), 45. <https://doi.org/10.21580/jid.v36i1.1625>

Suwaryo, P. A. W., Muslikhah, S., & Waladani, B. (2022). PENINGKATAN KEKUATAN OTOT
PADA PASIEN STROKE MENGGUNAKAN ROM: METODE CYLINDRICAL GRIP. *Nursing
Science Journal (NSJ)*, 3. No. 2(p-ISSN: 2722-4988), Hal 72-84.

Tamburion, A. G., Ratag, B. T., & Nelwan, J. E. (2020). Hubungan antara Hipertensi, Diabetes Melitus,
dan Hiperkolesterolemia dengan Kejadian Stroke Iskemik. *Indonesian Journal of Public Health and
Community Medicine*, Volume 1(No 1), 27–33.

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sph&AN=119374333&site=ehost-live&scope=site%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.07.032%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.tics.2017.03.010%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.08.006>

Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*.

Wahyu, A., Wati, L., & Fajri, M. (2019). PENGARUH TERAPI AIUEO TERHADAP KEMAMPUAN BICARA PASIEN STROKE YANG MENGALAMI AFASIA MOTORIK. *Journal of Telenursing*, 1(2), 226–235. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/joting.v1i2.787>

Wahyu Utami, R., Siwi, A. S., & Nurya. (2022). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 4(November), 1377–1386.

Wahyuningsih, H. P., & Kusmiyati, Y. (2017). *Anatomi Fisiologi*.

Yuliyanto, G., Utami, I. T., & Inayati, A. (2021). The Effect Of AIUEO Therapy To The Communication Patient Of Post Stroke Motoric Aphasia In Pontianak City. *Cendikia Muda*, 1(3), 339–343.

Yunica, N. M. D., Dewi, P. I. S., Heri, M., & Widiari, N. K. E. (2019). PENGARUH TERAPI AIUEO TERHADAP KEMAMPUAN BICARA PASIEN STROKE YANG MENGALAMI AFASIA MOTORIK. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 226–235.