

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK
DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh :
DINI SEPTIANTI
NIM. 100324020

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2025**

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK
DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO**

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



**Oleh :
DINI SEPTIANTI
NIM. 100324020**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

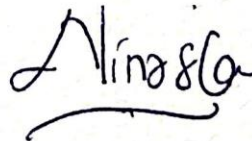
DINI SEPTIANTI
NIM. 100324020

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK
DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan
Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir

Oleh:

Pembimbing Utama



Nina Gartika, S.Kp, M.Kep
NPP.201490478050

LEMBAR PENGESAHAN

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

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK
DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO**

**Disusun Oleh:
DINI SEPTIANTI
NIM. 100324020**

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:

Bandung, 30 Januari 2025

Penguji I



Richa Aprilianti, S.Kep., Ners., M.Kep

Penguji II



Sajodin, S.Kep., M.Kes., AIFO

Pembimbing Utama



Nina Gartika, S.Kp., M.Kep

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama mahasiswa : Dini Septianti

Nim : 100324020

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/ pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam karya tulis ilmiah yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK
DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO”**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya akan 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.

Demikianlah 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, 30 Januari 2025
Yang membuat pernyataan



Dini Septianti

KESEDIAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangani di bawah ini:

Nama : Dini Septianti

NIM : 100324020

Program Studi : Profesi Ners

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak bebas Royalti Noneklusif (*Noneexclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL
DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK**

**DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG :
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO”**

Hak bebas Royalti Noneklusif ini, Universitas 'Asyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pengkalan 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, 30 Januari 2025

Mengetahui,
Pembimbing



Nina Gartika, S.Kp, M.Kep
NPP.201490478050

Yang menyatakan



Dini Septianti

MOTTO HIDUP

“Khairun-nas anfa’uhum linnas”

(Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain)

-HR. Ahmad-

PERSEMBAHAN

Karya ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT. atas limpahan rahmat, karunia, dan kekuatan yang diberikan, laporan ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang selalu menjadi sumber doa, semangat, dan kasih sayang tanpa batas. Terimakasih atas segala pengorbanan, nasihat, serta dukungan yang tiada henti dalam segala proses kehidupan saya Kepada keluarga yang senantiasa memberi dukungan dan perhatian di setiap langkah kehidupan saya. Kepada para dosen yang dengan penuh kesabaran membimbing serta menuntun dalam proses pembelajaran. Serta, kepada pihak Rumah Sakit yang telah memberikan kesempatan, fasilitas, dan pengalaman berharga sehingga karya ini dapat terselesaikan. Semoga setiap ilmu, waktu, tenaga, doa dan kasih sayang yang telah tersalurkan kepada saya, menjadi amal kebaikan yang terus mengalir dan mendatangkan keberkahan. Harapan saya, semoga apa yang tertuang dalam laporan ini dapat menjadi langkah awal menuju pengabdian yang lebih luas, memberi manfaat bagi sesama, serta menjadi bekal berharga dalam perjalanan profesi di masa yang akan datang.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmatnya yang telah memberikan kemudahan penyusunan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini dengan Program Studi Profesi Ners yang berjudul “Asuhan Keperawatan Gangguan Komunikasi Verbal dengan Diagnosa Medis Stroke Infark di Ruang Darussalam 3 Rumah Sakit Al-Islam Bandung: Pendekatan *Evidence Based Nursing* Terapi AIUEO”.

Dalam menyelesaikan laporan karya ilmiah akhir ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis jumpai. Namun, puji dan syukur Alhamdulillah berkat rahmat dan hidayah-Nya serta kesungguhan yang disertai bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, pada akhirnya laporan karya ilmiah akhir ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak, sangatlah sulit untuk menyelesaikan tugas akhir 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 ‘Asiyiyah Bandung.
2. Dr. Sitti Syabariyah., S.Kp., MS.Biomed selaku Wakil Rektor I Universitas ‘Asiyiyah Bandung.

3. Nandang Jamiat Nugraha, S.Kp., M.Kep., Ns.Sp.,Kep.,Kom selaku Wakil Rektor II Universitas ‘Asiyiyah Bandung.
4. Dr. Ami Kamila, S.ST., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
5. Anggriyana Tri Widianti, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
6. Hendra Gunawan, S.Pd., M.K.M selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
7. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan dan Pendidikan Profesi Ners Universitas ‘Asiyiyah Bandung, Sekaligus Pembimbing yang telah memberikan waktunya, memberikan saran dan masukan selama bimbingan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini.
8. Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku koordinator Pendidikan Profesi Ners Universitas ‘Asiyiyah Bandung.
9. Kepada kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, nasehat, serta kesabaran.
10. Ihdina Rofikah, S.Kep selaku sahabat seperjuangan selama perkuliahan yang selalu memberikan semangat, masukan dan motivasi agar penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Teman-teman seperjuangan Profesi Ners angkatan-XII Tahun 2024 yang

telah memberikan dukungan dan motivasi selama perkuliahan dan sampai sekarang.

Semoga Allah SWT. memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini penulis berharap KIA ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi penulis dan dunia keperawatan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh,

Bandung, Januari 2025

Dini Septianti

ABSTRAK

DINI SEPTIANTI

100324020

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN KOMUNIKASI VERBAL DENGAN DIAGNOSA MEDIS STROKE INFARK DI RUANG DARUSSALAM 3 RUMAH SAKIT AL-ISLAM BANDUNG PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* TERAPI AIUEO

Stroke infark terjadi akibat adanya sumbatan yang disebabkan oleh *thrombosis* ataupun *embolisasi* pada pembuluh darah otak sehingga aliran darah menuju otak terganggu. Kondisi ini dapat mempengaruhi segala aspek kehidupan pasien, baik itu fisik, sosial, psikologis maupun spiritual. Salah satu konsekuensi penyakit stroke yang berdampak pada penurunan kualitas hidup penderita stroke ialah gangguan bicara. Oleh karena itu, latihan bicara menjadi hal yang sangat perlu dilakukan karena fungsi komunikasi berperan penting dalam kehidupan sosial. Salah satu bentuk intervensi dasar yang dapat diterapkan pada pasien pasca stroke adalah terapi vokal “AIUEO”, yakni terapi yang memfokuskan pelibatan gerakan lidah, bibir, dan otot wajah disertai pelafalan huruf vocal alfabet. Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk menganalisis intervensi terapi vokal “AIUEO” terhadap peningkatan kemampuan berbicara pada pasien stroke infark di Rumah Sakit Al-Islam Bandung. Metode penulisan yang digunakan dalam karya ini adalah studi kasus dengan pendekatan deskriptif. Intervensi terapi ini diberikan kepada pasien stroke infark dengan masalah gangguan komunikasi verbal. Intervensi diberikan dengan frekuensi 1 kali per hari selama 10 menit, pemberian selama tiga hari berturut-turut. Berdasarkan hasil analisa kasus, ditemukan adanya peningkatan kemampuan berbicara pada pasien di hari ketiga pelaksanaan terapi. Dengan demikian, diperlukan keterlibatan aktif tenaga kesehatan, khususnya perawat dalam memberikan intervensi secara lebih intensif guna memperoleh hasil yang lebih optimal dalam peningkatan kemampuan bicara pasien.

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, Gangguan Komunikasi Verbal, Stroke Infark, Terapi AIUEO

ABSTRACT

DINI SEPTIANTI

100324020

NURSING CARE FOR VERBAL COMMUNICATION DISORDERS WITH A MEDICAL DIAGNOSIS OF INFARCTION STROKE IN THE DARUSSALAM 3 ROOM OF AL-ISLAM BANDUNG HOSPITAL EVIDENCE BASED NURSING APPROACH AIUEO THERAPY

An infarction stroke occurs due to a blockage caused by thrombosis or embolization in the blood vessels of the brain so that blood flow to the brain is disrupted. This condition can affect all aspects of the patient's life, be it physical, social, psychological or spiritual. One of the consequences of stroke that has an impact on reducing the quality of life of stroke patients is speech impairment. Therefore, speech training is very necessary because the function of communication plays an important role in social life. One form of basic intervention that can be applied to post-stroke patients is "AIUEO" vocal therapy, which focuses on the involvement of tongue, lip, and facial muscle movements accompanied by the pronunciation of vocal alphabet letters. The writing of this scientific work aims to analyze the intervention of vocal therapy "AIUEO" on improving the ability to speak in infarction stroke patients at Al-Islam Hospital Bandung. The writing method used in this work is a case study with a descriptive approach. This therapy intervention is given to infarct stroke patients with verbal communication problems. The intervention was given with a frequency of 1 time per day for 10 minutes, given for three consecutive days. Based on the results of case analysis, it was found that there was an increase in the patient's ability to speak on the third day of therapy implementation. Thus, the active involvement of health workers, especially nurses, is needed in providing the patient with verbal communication disorders.

Keywords: *AIUEO Therapy, Infarction stroke, Nursing Care, Verbal communication disorder*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
MOTTO HIDUP	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR BAGAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan.....	7
1. Tujuan Umum	7
2. Tujuan Khusus	7
D. Manfaat Penulisan	8
1. Manfaat Teoritis.....	8
2. Manfaat Praktis	8
E. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Konsep Dasar Penyakit Stroke Non Hemoragik	10
1. Definisi	10
2. Anatomi Fisiologi Otak	10
3. Klasifikasi	16
4. Etiologi.....	18

5. Faktor Risiko.....	20
6. Patofisiologi Stroke Non Hemoragik.....	22
7. Manifestasi Klinis	24
8. Pencegahan	25
9. Penatalaksanaan	25
B. Analisis Jurnal PICOS/ VIA.....	29
1. Analisis PICOS	29
2. Critical Appraisal Artikel EBN	30
3. Intervensi Keperawatan Berdasarkan EBN.....	58
BAB III TINJAUAN KASUS.....	65
A. Laporan Kasus.....	65
1. Pengkajian	65
2. Diagnosa Keperawatan	79
3. Rencana Asuhan Keperawatan	82
4. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	87
B. Hasil dan Analisa.....	105
1. Pengkajian.....	105
2. Diagnosa Keperawatan	108
3. Rencana Asuhan Keperawatan	112
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
A. Kesimpulan.....	123
B. Saran	125
1. Bagi Rumah Sakit	125
2. Bagi Perawat	125
3. Bagi Institusi Pendidikan Keperawatan	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur otak.....	10
Gambar 2. 2 Vaskularisasi serebral.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Analisis PICOS	29
Tabel 2. 2 Critical Appraisal/VIA.....	30
Tabel 2. 3 <i>Outcome</i> Jurnal	57
Tabel 2. 4 SOP Terapi AIUEO	60
Tabel 3. 1 Identitas Pasien	65
Tabel 3. 2 Observasi dan Pemeriksaan Fisik Pasien	68
Tabel 3. 3 Pengkajian Psiko-Sosio Spiritual	75
Tabel 3. 4 Pengkajian ADL.....	76
Tabel 3. 5 Pemeriksaan Penunjang	77
Tabel 3. 6 Terapi Farmakologi.....	78
Tabel 3. 7 Diagnosa Keperawatan	79
Tabel 3. 8 Perencanaan (SIKI/SLKI).....	82
Tabel 3. 9 Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	87
Tabel 3. 10 Hasil Pemberian Terapi AIUEO Pasien 1	120
Tabel 3. 11 Hasil Pemberian Terapi AIUEO Pasien 2.....	121

DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1 Genogram Pasien 1	67
Bagan 3. 2 Genogram Pasien 2	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Bimbingan	130
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Karya Ilmiah	131
Lampiran 3. Hasil Turnitin.....	132
Lampiran 4. Formulir Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah Akhir.....	136
Lampiran 5. Daftar Riwayat Hidup.....	140

DAFTAR PUSTAKA

- Afnijar, W., Liza, W., & Murad, F. (2019). Pengaruh Terapi AIUEO Terhadap Kemampuan Bicara Pasien Stroke Yang Mengalami Afasia Motorik. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 226-235.
- Arsittasari, T., Estiwidani, D., & Setiyawati, N. (2016). Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Kanker Payudara di RSUD Kota Yogyakarta . *Jurnal Kebidanan*, 1-90.
- Atika, O. D., Nova, N., Ni Luh, E., & Janice, S. (2022). Penerapan Terapi AIUEO Pada Pasien dengan Stroke untuk Meningkatkan Kemampuan Bicara. *An Idea Health Journal*, 20-23.
- Balqis, B. S., & Handayani, S. (2022). Hubungan Antara Prevalensi Hipertensi, Prevalensi DM dengan Prevalensi Stroke di Indonesia. *Analisis Data Riskesdas dan Profil Kesehatan*, 10 (3), 379-384.
- Chang, E. (2012). *Patofisiologi Aplikasi Pada Praktik Keperawatan*. Jakarta: EGC.
- Denny Pratama, & Aditya. (2021). Pengaruh Pemberian Dual Task Training Terhadap Penurunan Risiko Jatuh Pada Kasus Stroke Iskemik. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 3 (2).
- Dhimas Ammar Raihan Nur Karim, Agustina Retno Hapsari, & Ngatini. (2024). Implementation Of Speech Therapy (A, I, U, E, O) In Non-Hemorrhagic Stroke Patients With Verbal Communication Disorder Problems. *Proceedings of the International Conference on Nursing and Health Sciences*, 657-662.
- Farhan, Z., & Sulastini. (2015). Pengaruh Latihan Vokal terhadap Perubahan Kemampuan Menelan Pada Pasien Stroke Infark di Ruang Cempaka Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Slamet Garut Tahun 2015. *Jurnal Soshum Intensif*, 43-55.
- G. Y., I. T., & A. I. (2021). Efektivitas Terapi “AIUEO” Terhadap Kemampuan Berbicara Pasien Stroke Non Hemoragik dengan Afasia Motorik di Kota Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 339-343.

- Ghoffar Dwi, Agus Haryanto, Setyawan, Dody, Bayu Kusuma, & Muslim Argo. (2019). Pengaruh Terapi AIUEO Terhadap Kemampuan Bicara pada Pasien Stroke Yang Mengalami Afasia Motorik di RSUD Tugurejo Semarang. *E-Journal*.
- Gofir, A. (2021). Tatalaksana Stroke dan Penyakit Vaskuler Lain. *Gajah Mada University Press*, 27.
- Gunawan, D. (2008). *Buku Artikulasi*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- I. A., Z. M., & E. D. (2024). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Non Hemoragik dengan Pemberian Terapi AIUEO Terhadap Pasien Gangguan Komunikasi Verbal di Ruang HCU Stroke RS An-Nisa Tangerang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Mandira Cendikia*, 215-218.
- Kartika, A. A., Suwanto, A. W., & Wiratmoko, H. (2022). Asuhan Keperawatan Pada Klien Pasca Stroke dengan Gangguan Komunikasi Verbal di Wilayah Puskesmas Jenangan Ponorogo. *Journal of Management Nursing*, 111-115.
- Kozier, B., Berman, A., & an. S. J. S. (2010). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan Konsep Proses dan Praktik*. Jakarta: EGC.
- Luluk Latifatul Muzakiyah, & Muhammad Khabib Burhanuddin Iqmh. (2024). AIUEO Therapy In Improving Speech Ability in Aphasia With Cerebral Infarction at Chuzan Hospital Okinawa, Japan. *Proceedings of the International Conference on Nursing and Health Sciences*, 459-462.
- Mega. (2021). Asuhan Keperawatan Pada Ny. M dengan Gangguan Mobilitas Fisik Pada Diagnosa Medis CVA Infark di Desa Kepel Bugul Kidul Pasuruan.
- Nopitri, S. (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. *Stikes Perintis Padang*.
- Pinzon, R, Laksmi, A, Sugianto, S, & Kriswanto, W. (2010). *Awas Stroke! Pengertian, Gejala, Tindakan, Perawatan, dan Pencegahan*. Yogyakarta: ANDI OFFSET.

- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Putri, N. S., Budi, Y. S., & Dewi, N. I. (2024). Penerapan Terapi Vokal “AIUEO” Pada Klien Stroke Non Hemoragik (SNH) dengan Masalah Keperawatan Gangguan Komunikasi Verbal. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 231-236.
- Rozaki, F. (2023). *Gambaran Tingkat Spiritualitas pada Pasien Stroke Yang Mengalami Gangguan Mobilitas Fisik di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang*. Semarang.
- Setiadi. (2016). *Dasar-dasar Anatomi dan Fisiologi Manusia*. Yogyakarta: Indomedia Pustaka.
- Sofiatun, I., Ktrstiyawati, P, S., & Purnomo, C, E, S.,. (2020). Efektifitas Terapi AIUEO Dan Terapi The Token Test Terhadap Kemampuan Berbicara Pasien Stroke Yang Mengalami Afasia Motorik di RS Mardi Rahayu Kudus. *E-Journal Portal System*, 230.
- Syah, Adam, Pujiyanti, D., & Widyantoro, T. (2019). *Universitas Muhammadiyah Magelang*, 4-11.
- Tamburian, A. G., Ratag, B. T., & Nelwan, J. E. (2020). Hubungan antara Hipertensi, Diabetes Mellitus, dan Hiperkolesterolemia dengan Kejadian Stroke Iskemik. *Journal Of Public Health and Community Medicine*, 27-33.
- Yulianto, G. (2021). Efektivitas Terapi AIUEO Terhadap Kemampuan Berbicara Pasien Stroke Non Hemoragik dengan Afasia Motorik di Kota Metro. *Jurnal Cendekia*, 1 (3), 21.
- Yunica, N. D., Dewi, P. I., Heri, M., & Widiari, N. E. (2019). TERAPI AIUEO TERHADAP KEMAMPUAN BERBICARA. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 396-405.