



KARYA ILMIAH AKHIR
PENERAPAN CROSSWORD PUZZLE TERHADAP GANGGUAN
FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN STROKE: CASE REPORT

Oleh:
MARIA TRI WAHYUNI
NIM: 2404147

PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS
STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA ILMIAH AKHIR

PENERAPAN CROSSWORD PUZZLE TERHADAP GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN STROKE CASE REPORT

Oleh:

Maria Tri Wahyuni

NIM 2404147

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 09 September 2025.

Pembimbing

Chatarina Hatri Istianini, S.Kep.,Ns.,

M.Kep.,Sp.Kep.MB., Ph.D NS.

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA ILMIAH AKHIR

PENERAPAN CROSSWORD PUZZLE TERHADAP GANGGUAN
FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN STROKE: CASE REPORT

Oleh:

Maria Tri Wahyuni

NIM 2404147

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 16 September 2025

Dosen Pembimbing

Chatarina Hatri Istiajini, S.Kep.,Ns.,

M.Kep.,Sp.Kep.MB., Ph.D.NS.

Mengesahkan

Mengetahui

Ketua STIKES Bethesda Yakkum

Ketua Program Studi Pendidikan

Yogyakarta

Profesi Ners

Nurlia Ikariningtyas, S.Kep., Ns.,

Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep.

M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D.NS.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRCT	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I: PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN LITERATUR	7
A. Konsep Dasar Stroke	7
1. Pengertian Stroke.....	7
2. Etiologi.....	7
3. Mekanisme Klinis.....	10
4. Patofisiologi	10
5. Komplikasi	12
6. Klasifikasi	13
7. Pemeriksaan Penunjang.....	13
B. Konsep Stroke Iskemik.....	13
1. Pengertian Stroke Iskemik	13
2. Penatalaksanaan Stroke Iskemik.....	16
C. Konsep Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Iskemik	17
1. Pengkajian.....	17
2. Diagnosis Keperawatan.....	22
3. Intervensi Keperawatan	22

4. Implementasi Keperawatan	29
5. Evaluasi Keperawatan	29
D. Konsep <i>Crossword Puzzle</i>	30
1. Pengertian	30
2. Manfaat <i>Crossword Puzzle</i>	31
3. Prosedur Terapi <i>Crossword Puzzle</i>	32
4. Penelitian Terkait Terapi <i>Crossword Puzzle</i>	33
BAB III GAMBARAN KASUS	35
A. Informasi Terkait Pasien.....	35
B. Manifestasi Klinis.....	37
C. Perjalanan Penyakit.....	38
D. Etiologi, Faktor Risiko Penyakit & Patofisiologi	38
E. Pemeriksaan Diagnostik.....	40
F. Intervensi Terapeutik.....	45
G. Tindak Lanjut/Outcome	48
BAB IV PEMBAHASAN	51
A. Pengkajian	51
B. Diagnosa Keperawatan	56
C. Rencana Tindakan Keperawatan.....	57
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	61
BAB V PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

ABSTRAK

Latar Belakang: Studi *Global Burden of Disease* 2021 menyebut kondisi neurologis termasuk stroke menjadi penyebab utama beban penyakit global. Gangguan fungsi kognitif merupakan salah satu komplikasi jangka panjang yang paling sering dilaporkan pada pasien stroke iskemik yang menjadi penyebab utama gangguan kognitif yang menyebabkan turunnya kualitas hidup dan kemandirian pasien. Salah satu upaya penanganan dampak dari stroke adalah terapi rehabilitasi kognitif (*cognitive rehabilitation therapy*) dengan pendekatan berbasis permainan kognitif seperti *crossword puzzle* dinilai dapat memperbaiki fungsi memori penderita pasca-stroke iskemik.

Tujuan: Menilai efektivitas intervensi *crossword puzzle* dalam meningkatkan fungsi kognitif pada pasien pasca-stroke iskemik di RS Mardi Waluyo Metro

Metode: Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus dengan cara memberikan intervensi berupa terapi rehabilitasi kognitif dengan pendekatan berbasis permainan kognitif *crossword puzzle* sebagai upaya meningkatkan kemampuan kognitif pasien pasca-stroke iskemik

Hasil: Hasil dari intervensi yang telah dilakukan menunjukkan adanya peningkatan kemampuan kognitif pasien pasca-stroke iskemik secara bertahap dari awal dengan skor 9 (*definite gangguan kognitif*) sebelum intervensi meningkat menjadi skor 11 (*definite gangguan kognitif*) pada hari kedua dan meningkat kembali menjadi 17 (*probable gangguan kognitif*) setelah dilakukan intervensi selama tiga hari.

Kesimpulan: Terapi *crossword puzzle* terbukti efektif sebagai intervensi non farmakologis dalam meningkatkan kemampuan kognitif pasien pasca-stroke iskemik. Hasil ini mengindikasikan bahwa intervensi ini dapat diterapkan sebagai intervensi yang sederhana, murah dan aman serta dapat diimplementasikan dalam proses keperawatan khususnya pada pasien pasca-stroke iskemik dengan diagnosa gangguan memori di rumah sakit ataupun secara mandiri oleh keluarga di rumah.

Kata Kunci: *Crossword puzzle*, kemampuan kognitif, stroke iskemik

ABSTRACT

Background: The 2021 Global Burden of Disease Study states that neurological conditions, including stroke, are the leading cause of global disease burden. Cognitive impairment is one of the most commonly reported long-term complications in ischemic stroke patients, which is the leading cause of cognitive impairment that leads to a decline in patients' quality of life and independence. One approach to addressing the effects of stroke is cognitive rehabilitation therapy (CRT) using a cognitive game-based approach, such as crossword puzzles, which is believed to improve memory function in patients following ischemic stroke.

Objective: Assessing the effectiveness of crossword puzzle interventions in improving cognitive function in patients after ischemic stroke at Mardi Waluyo Metro Hospital.

Methods: The method used in this study was a case study involving cognitive rehabilitation therapy using a cognitive crossword puzzle-based approach as an effort to improve the cognitive abilities of patients after ischemic stroke.

Results: The results of the intervention showed a gradual improvement in the cognitive abilities of patients with ischemic stroke, from an initial score of 9 (definite cognitive impairment) before the intervention to a score of 11 (definite cognitive impairment) on the second day, and a further improvement to a score of 17 (probable cognitive impairment) after three days of intervention.

Conclusion: Crossword puzzle therapy has been proven effective as a non-pharmacological intervention in improving the cognitive abilities of patients after ischemic stroke. These results indicate that this intervention can be applied as a simple, inexpensive, and safe intervention that can be implemented in the nursing process, especially for patients after ischemic stroke with a diagnosis of memory impairment in hospitals or independently by families at home.

Keywords: Crossword puzzle, cognitive ability, ischemic stroke

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Stroke merupakan salah satu penyebab utama kematian dan kecacatan di seluruh dunia. Berdasarkan laporan *World Health Organization* (WHO) tahun 2023, stroke menyumbang sekitar 11% dari total kematian global, menjadikannya penyebab kematian kedua terbanyak di dunia. Setiap tahun, lebih dari 15 juta orang mengalami stroke, dengan 5 juta di antaranya meninggal dan 5 juta lainnya mengalami kecacatan permanen yang memengaruhi kualitas hidupnya (WHO, 2023). Studi Global Burden of Disease 2021 menyebut kondisi neurologis termasuk stroke sekarang menjadi penyebab utama beban penyakit global, dengan jumlah kematian mencapai 11,1 juta jiwa dan kehilangan tahun kehidupan sehat (DALYs) sebesar 443 juta tahun. Proyeksi dari World Stroke Organization Lancet menunjukkan bahwa pada 2050 jumlah kematian akibat stroke bisa meningkat hampir 50% menjadi 9,7 juta per tahun, dengan beban ekonomi global melambung dari US\$891 miliar (2020) menjadi US\$2,3 triliun (2050) (Reed, 2023).

Berdasarkan Survey Kesehatan Indonesia tahun 2023, prevalensi stroke di Indonesia tercatat 8,3 per 1.000 penduduk. Angka ini menurun dibandingkan Riskesdas 2018 (prevalensi 10,9 per 1.000 penduduk), walaupun jumlah penderita terus bertambah, Stroke juga menjadi penyebab kematian tertinggi di rumah sakit, serta merupakan penyebab utama disabilitas jangka panjang, termasuk gangguan fungsi motorik dan kognitif (Kemenkes, 2023).

BAB II

TINJAUAN LITERATUR

A. Konsep Dasar Stroke

1. Pengertian Stroke

Stroke adalah kondisi klinis akibat gangguan aliran darah ke otak, baik karena sumbatan (iskemik) maupun pecahnya pembuluh darah (hemoragik), yang menyebabkan kematian sel otak secara mendadak (Kemenkes RI, 2023). Menurut WHO, stroke merupakan penyebab kematian kedua di dunia dan penyebab utama disabilitas jangka panjang, dengan beban yang terus meningkat terutama di negara berkembang (WHO, 2023).

Secara umum, stroke diklasifikasikan menjadi dua tipe utama: stroke iskemik ($\pm 87\%$ kasus) dan stroke hemoragik ($\pm 13\%$ kasus) (Campbell et al., 2019). Faktor risiko meliputi hipertensi, diabetes melitus, dislipidemia, merokok, obesitas, fibrilasi atrium, dan gaya hidup tidak sehat (Benjamin et al., 2022).

2. Etiologi

Faktor Risiko stroke merupakan suatu penyakit yang disebabkan oleh banyak faktor risiko atau biasa disebut multikausal. Faktor risiko stroke dibagi menjadi dua kelompok yaitu *non modifiable risk factors* (faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi) dan *modifiable risk factors* (faktor risiko yang dapat dimodifikasi).

Non modifiable risk factors merupakan kelompok faktor risiko yang ditentukan secara genetika atau berhubungan dengan fungsi tubuh yang normal sehingga tidak dapat dimodifikasi. Beberapa faktor yang termasuk kelompok ini adalah usia, jenis kelamin, ras, riwayat stroke dalam keluarga.

BAB III

GAMBARAN KASUS

A. Informasi Terkait Pasien

1. Informasi umum pasien

Nama	: Tn. E
Tanggal lahir/Umur	: Metro, 7 Juni 1972 / 53 tahun
Agama	: Islam
Status Perkawinan	: Kawin
Pendidikan	: Sekolah Dasar
Pekerjaan	: Pedagang
Suku Bangsa	: Lampung
Alamat	: Ganjarasri Metro
Tanggal masuk RS	: 11 Agustus 2025 Pukul 07.38 WIB
No. RM	: 5703XX
Ruang	: Flamboyan 5A
Tanggal pengkajian	: 11 Agustus 2025
Diagnosis medis	: Hemiparase sinistra, Stroke iskemik, HT

2. Keluhan utama

Pasien lemas sisi kiri, lemah pada kaki dan tangan kiri, sulit menggerakkan bagian tubuh sebelah kiri serta gerakan terbatas.

3. Keluhan tambahan

Pasien mengatakan sulit menggerakkan bagian tubuh sebelah kiri, pasien mengatakan gerakan terbatas, pasien mengatakan mudah lupa, pasien mengatakan pernah mengalami pengalaman lupa. Pasien tidak mampu mempelajari ketrampilan baru, pasien mengatakan tidak mampu

BAB IV

PEMBAHASAN

A. Pengkajian

Proses keperawatan dengan menggunakan metode ilmiah sebagai pedoman dalam melakukan asuhan keperawatan dalam membantu perawat memecahkan masalah keperawatan guna mencapai tujuan keperawatan, yaitu meningkatkan dan mempertahankan kesehatan, memungkinkan pasien atau keluarga untuk mengatur kesehatan mereka sendiri dengan lebih baik. Pengkajian keperawatan (*nursing assessment*) adalah langkah pertama dan fondasi dari seluruh proses keperawatan. Ini merupakan proses sistematis untuk mengumpulkan data tentang status kesehatan pasien.

Hasil pengkajian dari tinjauan kasus keperawatan berikut ini adalah pasien bernama Tn. E umur 53 tahun dengan jenis kelamin laki-laki telah dilakukan pengkajian saat masuk IGD pada tanggal 11 Agustus 2025 dengan hasil diagnosa utama mengalami stroke iskemik dan keluhan utama lemas sisi kiri dan keluhan tambahan mengatakan sulit menggerakkan bagian tubuh sebelah kiri, gerakan terbatas, mudah lupa. Pasien tidak mampu mempelajari ketrampilan baru, tidak mampu mengingat peristiwa yang belum lama terjadi serta mengeluh nyeri kepala hilang timbul. Hasil pengkajian menunjukkan pula jika pasien memiliki riwayat hipertensi serta hasil pengukuran TD: 180/90 mmHg.

Berdasarkan hasil pengkajian ditemukan data terkait dengan usia, jenis kelamin dan riwayat hipertensi yang dimiliki pasien yang merupakan faktor risiko dari kejadian stroke. Peningkatan usia dan jenis kelamin adalah faktor

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Hasil dari pelaksanaan asuhan keperawatan terhadap Tn. E dengan diagnosis stroke iskemik mulai dari pengkajian ditemukan hasil pasien berusia 54 tahun, jenis kelamin laki-laki datang dengan keluhan utama lemas sisi kiri dan keluhan tambahan sulit menggerakkan bagian tubuh sebelah kiri, gerakan terbatas, mudah lupa, tidak mampu mengingat peristiwa yang belum lama terjadi, tidak mampu untuk melakukan perhitungan yang cepat serta mengeluh nyeri kepala hilang timbul. Vital sign saat pengkajian TD: 180/90 mmHg, Nadi: 100 x/menit, RR: 20 x/menit, SPO₂: 98%, S: 36,2°C. Hasil pemeriksaan EKG sinus rhythm, CT Scan: infak di lobus frontotemporoparietalis bilateral dan GDS: 122 mg/dl. Diagnosa keperawatan yang diangkat: 1) risiko perfusi cerebral tidak efektif ditandai dengan hipertensi (D.0017), 2) gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler (Stroke) (D. 0054), 3) gangguan memori berhubungan dengan gangguan sirkulasi ke otak (D. 0062) dan diagnosis tambahan risiko jatuh dibuktikan dengan kekuatan otot menurun (D.0143). Intervensi utama yang diangkat pada diagnosa adalah gangguan memori berhubungan dengan gangguan sirkulasi ke otak dengan intervensi non farmakologi terapi *crosswords puzzle*.
2. Karakteristik yang menggambarkan gangguan fungsi kognitif pada pasien pada saat awal pengkajian diantaranya yaitu pasien mudah lupa, tidak mampu mengingat kejadian yang terjadi dalam waktu dekat, tidak mampu mengingat kegiatan yang pernah dilakukan, tidak mampu melakukan

DAFTAR PUSTAKA

- Ainy, R. E. N., & Nurlaily, A. P. (2021). Asuhan Keperawatan Pasien Stroke Hemoragik dalam Pemenuhan Kebutuhan Fisiologis: Oksigenasi. *Journal of Advanced Nursing and Health Sciences*, 2(1), 21–25.
- Ariesen, M. J., Claus, S. P., Rinkel, G. J., & Algra, A. (2003). Risk factors for intracerebral hemorrhage in the general population: A systematic review. *Stroke*, 34(8), 2060–2065.
- Benjamin, E. J., Virani, S. S., Alonso, A., Bittencourt, M. S., Callaway, C. W., Carson, A. P., ... & Tsao, C. W. (2022). Heart disease and stroke statistics—2022 update: A report from the American Heart Association. *Circulation*, 145(8), e153–e639.
- Bivard, A., Lillicrap, T., Krishnamurthy, V., Holliday, E., Attia, J., Levi, C., Parsons, M. (2017). The impact of lesion load on cognitive function and outcomes after ischemic stroke. *Stroke*, 48(2), 337–343.
- Bushnell, C., Howard, V. J., Lisabeth, L., Caso, V., Gall, S., Kleindorfer, D., Chaturvedi, S., Madsen, T. E., Demel, S. L., & Lee, S. J. (2018). Sex differences in the evaluation and treatment of acute ischaemic stroke. *The Lancet Neurology*, 17(7), 641–650.
- Budson, Andrew E., (2022). Have you done your crossword puzzle today?. Harvard Health Publishing. Diakses dari <https://www.health.harvard.edu/blog/have-you-done-your-crossword-puzzle-today-202211292857>
- Campbell, B. C. V., De Silva, D. A., Macleod, M. R., Coutts, S. B., Schwamm, L. H., Davis, S. M., & Donnan, G. A. (2019). Ischaemic stroke. *Nature Reviews Disease Primers*, 5(1), 70.
- Choi, Y. H., Ku, J., Lim, H., Kim, Y. H., Paik, N. J., & Kim, S. I. (2019). Mobile game-based virtual reality program for upper extremity stroke rehabilitation. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 28(7), 2045–2050.
- Chiu, H.-L., Tsai, Y.-F., Chen, Y.-T., Tseng, I.-J., & Lai, T.-J. (2020). Effectiveness of cognitive training for patients with post-stroke cognitive impairment: A meta-analysis of randomized controlled trials. *International Journal of Nursing Studies*, 108, 103612.
- Darmawati, Annisa; Prasetyo, Sabarinah; and Najah, Miftahun (2024) "Stroke pada Lansia di Indonesia: Gambaran Faktor Risiko Berdasarkan Gender (SKI 2023)," *Jurnal Biostatistik, Kependudukan, dan Informatika Kesehatan*: Vol. 5: No. 1, Article 4.
- Doraiswamy, P. M., & Devanand, D. P. (2025). Crossword puzzle training and neuroplasticity in mild cognitive impairment: A 78-week, multi-site randomized controlled trial with cognitive, functional imaging and biomarker outcomes. *International Journal of Clinical Trials*, 12(2), xxx–xxx. <https://doi.org/10.18203/2349-3259.ijct20251032>

- Donnan, G. A., Fisher, M., Macleod, M., & Davis, S. M. (2008). Stroke. *The Lancet*, 371(9624), 1612–1623.
- Doraiswamy, P. M., & Devanand, D. P. (2025). Crossword puzzle training and neuroplasticity in mild cognitive impairment: A 78-week, multi-site randomized controlled trial with cognitive, functional imaging and biomarker outcomes. *International Journal of Clinical Trials*, 12(2).
- Feigin, V. L., Norrving, B., & Mensah, G. A. (2017). Global burden of stroke. *Circulation Research*, 120(3), 439–448.
- Harrison, T. M., Weintraub, S., Mesulam, M. M., & Rogalski, E. (2018). Superior memory and higher-level cognition in older adults engaged in crossword puzzle training. *Neuropsychology, Development, and Cognition: Section B, Aging, Neuropsychology, and Cognition*, 25(3), 439–450.
- Iadecola, C., & Davisson, R. L. (2008). Hypertension and cerebrovascular dysfunction. *Cell Metabolism*, 7(6), 476–484.
- Iadecola C, Duering M, Hachinski V, Joutel A, Pendlebury ST, Schneider JA, et al. (2019). "Vascular Cognitive Impairment and Dementia". *Journal of the American College of Cardiology*. 73 (25): 3326–3344. doi:10.1016/j.jacc.2019.04.034. PMC 6719789. PMID 31248555
- Isnaini, N., & Komsin, N. K. (2021). Gambaran Fungsi Kognitif Pada Lansia Dengan Pemberian Terapi Puzzle. *Human Care Journal*, 5(4), 1060. <https://doi.org/10.32883/hcj.v5i4.854>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Laporan Situasi Stroke di Indonesia 2023. Jakarta: Direktorat Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular, Kemenkes RI.
- Komsin, N. K., & Isnaini, N. (2020). The Effect Of Crossword Puzzle Therapy (CPT) On The Cognitive Function Of Elderly In Sudagaran Old Age Home (PPSLU), Banyumas. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 16(1), 77. <https://doi.org/10.26753/jikk.v16i1.380>
- Lim, C., & Alexander, M. P. (2009). Stroke and episodic memory. *Current Neurology and Neuroscience Reports*, 9(6), 482–488.
- Mijajlović, M. D., Pavlović, A., Brainin, M., Heiss, W.-D., Quinn, T. J., Ihle-Hansen, H. B., & Bornstein, N. M. (2017). Post-stroke dementia – a comprehensive review. *BMC Medicine*, 15, 11.
- Misbach. (2015). Media Puzzle. Jakarta: Pusta Sinar Harapan
- Muttaqin, (2019). Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Persarafan. Jakarta: EGC.
- Nurarif & Kusuma, (2016). Asuhan Keperawatan Praktis Berdasarkan Penerapan Diagnosa Nanda, NIC, NOC dalam Berbagai Kasus Edisi Revisi Jilid 2. Yogyakarta: Mediacion Publishing.
- O'Sullivan, S. B., & Schmitz, T. J. (2019). Physical Rehabilitation. F.A. Davis Company.
- Perdossi, (2019). Guideline Stroke. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Syaraf Indonesia.

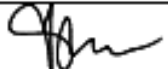
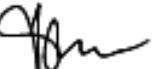
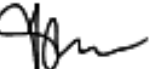
- Pitayanti dan Umam, (2023). Efektivitas Permainan Puzzle Terhadap Upaya Peningkatan Kognitif Pada Lansia (Puzzle game effectiveness on cognitive enhancement efforts in the elderly). *Jurnal Penelitian Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nahdlatul Ulama Tuban*, 5(1), 20–23. Retrieved from <https://www.kemkes.go.id>.
- Powers, W. J., Rabinstein, A. A., Tepper, T. R., Adeoye, R. D., Jauch, E. C., Kelly, A. G., ... & Hoh, B. L. (2019). Guidelines for the Early Management of Patients With Acute Ischemic Stroke: 2019 Update From *the American Heart Association/American Stroke Association*. *Stroke*, 50(12), e344–e418
- Purwanto, A., & Saputro, Y. (2023). Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan Kejadian Stroke di RSUD KHZ Musthafa Tasikmalaya. *Jurnal Kesehatan*.
- Nurleny, (2021), Melatih Kognitif Melalui Terapi Puzzle Terhadap Tingkat Demensia Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha (PSTW) Sabai Nan Aluih Sicincin, Padang Pariaman. *Jurnal Abdimas Saintika*, 3(2), 109–118.
- Reed, Tina. (2023). Stroke deaths could jump 50% by 2050, study warns. https://www.axios.com/2023/10/10/stroke-deaths-could-jump-50-by-2050-study-warns?utm_source=chatgpt.com
- Rizky Agung Purnomo, Ade Yonata, dan Intanri Kurniati. (2022). Faktor Risiko Kejadian Stroke di Usia Produktif. *Medula Journal*.
- Robinson, R. G., & Jorge, R. E. (2016). Post-Stroke Depression: A Review. *American Journal of Psychiatry*, 173(3), 221–231. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2015.15030363>
- Rorden, C., & Karnath, H. O. (2004). Using human brain lesions to infer function: A relic from a past era in the fMRI age? *Nature Reviews Neuroscience*, 5(10), 813–819.
- Salman, Haiga dan Wahyuni, (2022). Perbedaan Diagnosis Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik dengan Hasil Transcranial Doppler di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Scientific Journal*. Vol 1 No. 5 September 2022.
- Saini, V., Guada, L., & Yavagal, D. R. (2021). Global epidemiology of stroke and access to acute ischemic stroke interventions. *Neurology*, 97(20 Suppl 2), S6–S16.
- Satriani dkk, (2024). Pengaruh Crossword Puzzle terhadap Gangguan Fungsi Kognitif pada Pasien Stroke Iskemik. *Journal of Telenursing (JOTING)*. Vol 6 No. 1 Januari-Juni 2024.
- Setiadi, (2012). Konsep dan Penulisan Dokumentasi Asuhan Keperawatan: Teori dan Praktik. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Smeltzer, S.C & Bare, B.G. (2022). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Edisi 8 vol 3. Jakarta: EGC.
- Sun, J.-H., Tan, L., & Yu, J.-T. (2023). Post-stroke cognitive impairment: Epidemiology, mechanisms, and management. *Annals of Translational Medicine*, 11(4), 132.
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia. Jakarta Selatan: DPP PPNI.

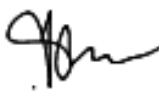
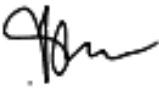
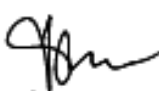
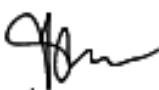
- Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). Standar Intervensi Keperawatan Indonesia. 2nd ed. DPP PPNI Jakarta Selatan: DPP PPNI.
- Tim Pokja SLKI DPP PPNI. Standar Luaran Keperawatan Indonesia. 1 Cetakan. Jakarta: DPP PPNI Jakarta Selatan; 2019.
- Verghese, J., Lipton, R. B., Katz, M. J., Hall, C. B., Derby, C. A., Kuslansky, G., ... & Buschke, H. (2013). Leisure activities and the risk of dementia in the elderly. *New England Journal of Medicine*, 348(25), 2508–2516.
- Wang, L.A., et all. (2025). Crossword puzzle training and neuroplasticity in mild cognitive impairment (COGIT-2): 78-week, multi-site, randomized controlled trial with cognitive, functional, imaging and biomarker outcomes. *International Journal of Clinical Trials* | April-June 2025 | Vol 12 | Issue 2 Page 111. <http://www.ijclinicaltrials.com>.
- World Health Organization. (2023). Global stroke statistics 2023. Geneva: WHO.
- Yasmara, D., Nursiswati & Arafat, R., (2016). Rencana Asuhan Keperawatan Medikal Bedah Diagnosis Nanda-I 2015-2017 Intervensi NIC Hasil NOC. Jakarta: EGC.

Lampiran 13.

	LEMBAR BIMBINGAN PENULISAN LAPORAN KARYA ILMIAH AKHIR PRODI PENDIDIKAN PROFESI NERS STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA
---	--

NAMA MAHASISWA	: MARIA TRI WAHYUNI
NIM	: 2404147
JUDUL LAPORAN KARYA ILMIAH AKHIR	: PENERAPAN CROSSWORD PUZZLE TERHADAP GANGGUAN FUNGI KOGNITIF PADA PASIEN STROKE: CASE REPORT
DOSEN PEMBIMBING	: Chatarina Hatri Istiarini, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D.NS.

NO	TANGGAL KONSULTASI	MATERI KONSULTASI	SARAN PEMBIMBING	TANDA TANGAN PEMBIMBING
1	03/08/2025	Bimbingan persiapan KIA	Siapkan judul dan jurnal pendukung	
2	04/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul belum ACC, sudah ada yang melakukan	
3	04/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul belum ACC	
4	04/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul proposal KIA belum ACC	
5	04/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul proposal KIA belum ACC	
6	05/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul proposal KIA belum ACC	
7	06/08/2025	Konsultasi jurnal dan judul proposal KIA	Judul KIA dan jurnal ACC	
8	09/08/2025	Konsultasi Proposal	Sesuaikan dengan pedoman penulisan dan modul KIA	

NO	TANGGAL KONSULTASI	MATERI KONSULTASI	SARAN PEMBIMBING	TANDA TANGAN PEMBIMBING
9	12/08/2025	Konsultasi revisi proposal	Perbaiki judul dan sesuaikan dengan format KIA dan perhatikan poin-poin penilaian yang ada	
10	27/08/2025	Revisi sidang hasil	1. Bab 1 tambahkan terkait latar belakang pendidikan 2. Tambahkan perbandingan hasil yang didapat dengan jurnal terkait 3. Perbaiki pathway 4. Tambahkan penjelasan terkait modifikasi dari soal dari crosswords puzzle 5. Perjelas tujuan khusus dan kesimpulan terkait profil gangguan kognitif 6. Sesuaikan saran dengan kesimpulan yang didapat	
11	03/09/2025	Revisi hasil	1. Perbaiki penulisan gelar 2. Perbaiki rumusan masalah 3. Perbaiki tujuan 4. Sesuaikan pembahasan dengan tujuan	
12	09/09/2025	Revisi hasil	1. Hilangkan rumusan masalah no. 3 2. Tambahkan halaman pengesahan	

NO	TANGGAL KONSULTASI	MATERI KONSULTASI	SARAN PEMBIMBING	TANDA TANGAN PEMBIMBING
13	10/09/2025	Revisi KIA	Kirim lembar TTD	
14	10/09/2025	Revisi KIA	ACC	
15	15/09/2025	KIA dan Naskah Publikasi	1. Yang SDH ok Turnitin,Bu Hatri proses TTD manual di lembar persetujuan 2. Untuk naspub kirim ke google Drive	
16	16/09/2025	Naskah Publikasi	ACC dan pengesahan Naskah Publikasi	