

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS MOBILISASI MIRING KANAN MIRING KIRI  
DALAM UPAYA PENCEGAHAN *PRESSURE INJURY*  
PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK  
DI RUANG 7 RSPAL DR. RAMELAN  
SURABAYA**



**OLEH:  
UMI ENDAH KARYANINGSIH  
NIM:202107101**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2023**

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS MOBILISASI MIRING KANAN MIRING KIRI  
DALAM UPAYA PENCEGAHAN *PRESSURE INJURY*  
PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK  
DI RUANG 7 RSPAL DR. RAMELAN  
SURABAYA**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan  
Pada Universitas Bina Sehat PPNI  
Kabupaten Mojokerto



**OLEH:  
UMI ENDAH KARYANINGSIH  
NIM:202107101**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2023**

## SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiarisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, Oktober 2023

Yang menyatakan



**UMI ENDAH KARYANINGSIH**  
**NIM : 202107101**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian

Judul : Efektivitas Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Upaya Pencegahan *Pressure Injury* Pada Pasien Stroke Non Hemoragik di Ruang 7 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya

Nama : UMI ENDAH KARYANINGSIH

NIM : 202107101

Pada tanggal : April 2023

Oleh:

Pembimbing I



Lutfi Wahyuni, S.Kep. Ns., M.Kes  
NIK. 162 601

Pembimbing II



Arum Dwi Ningsih, S.Kep. Ns., M.Kes  
NIK. 162 601



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

# UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>  
• [info@ubs-ppni.ac.id](mailto:info@ubs-ppni.ac.id)

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223  
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : UMI ENDAH KARYANINGSIH  
NIM : 202107101  
Program Studi : Ilmu Keperawatan  
Pada Tanggal : 02 Oktober 2023  
Judul Skripsi : "Efektivitas Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Upaya Pencegahan Pressure Injury Pada Pasien Stroke Non Hemoragik Di Ruang 7 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya "

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

### DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Sri Sudarsih, S.Kp., M.Kes (.....)  
Penguji Satu : Lutfi Wahyuni, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)  
Penguji Dua : Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns., M.Kep (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 2 Oktober 2023

**Ka. Prodi Ilmu Keperawatan**

  
**Ana Zakiyah, M.Kep**  
NIK : 162 601 036

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Efektivitas Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Upaya Pencegahan *Pressure Injury* Pada Pasien Stroke Non Hemoragik Di Ruang 7 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Kepala RSPAL Dr. Ramelan Surabaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan studi pendahuluan
2. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku. Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun dan melakukan penelitian
3. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep. Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
4. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
5. Lutfi Wahyuni, S.Kep. Ns., M.Kes pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns., M.Kep selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Staff Dosen dan Karyawan Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan Skripsi ini.

Mojokerto, Juli 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL DALAM.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Konsep Stroke .....	8
2.1.1 Pengertian .....	8
2.1.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Patofisiologi .....	10
2.1.4 <i>Pathway</i> Stroke .....	12
2.1.5 Manifestasi klinis .....	13
2.1.6 Komplikasi Stroke .....	14



2.2	<i>Pressure Injury</i> .....	14
2.2.1	Definisi.....	14
2.2.2	Etiologi.....	15
2.2.3	Manifestasi.....	16
2.2.4	Patofisiologi <i>Pressure Injury</i> pada Pasien Stroke.....	17
2.2.5	Pencegahan <i>Pressure Injury</i> .....	18
2.2.6	Pengukuran <i>Pressure Injury</i> .....	23
2.3	Mobilisasi.....	25
2.3.1	Definisi.....	25
2.3.2	Tujuan Mobilisasi Pasien Stroke .....	26
2.3.3	Jenis mobilisasi.....	27
2.3.4	Pengaruh Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Mencegah <i>Pressure injury</i> .....	27
2.3.5	Pengukuran Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri .....	29
2.4	Jurnal Yang Relevan .....	31
2.5	Kerangka Teori.....	35
2.6	Kerangka konseptual.....	36
2.7	Hipotesis Penelitian.....	37
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....		38
3.1	Desain Penelitian.....	38
3.2	Populasi, <i>Sampling</i> , dan Sampel .....	39
3.2.1	Populasi.....	39
3.2.2	<i>Sampling</i> .....	39
3.2.3	Sampel .....	39
3.3	Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	40
3.3.1	Variabel.....	40
3.3.2	Definisi Operasional .....	41
3.4	Prosedur Penelitian.....	42
3.5	Pengumpulan Data .....	43
3.5.1	Instrumen .....	44
3.5.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	44

3.6	Analisis Data .....	44
3.6.1	Langkah-langkah Analisa Data.....	44
3.6.2	Teknik Analisis Data .....	48
3.7	Etika penelitian.....	49
3.7.1	Lembar Persetujuan ( <i>Informed consent</i> ).....	49
3.7.2	Tanpa nama ( <i>Anonimity</i> ).....	49
3.7.3	Kerahasiaan ( <i>Confidentiality</i> ) .....	50
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		51
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian .....	51
4.2	Hasil Penelitian .....	52
4.2.1	Data Umum Responden .....	52
4.2.2	Data Khusus .....	53
4.3	Pembahasan .....	55
4.3.1	<i>Pressure Injury</i> Pasien Stroke Non Hemoragik Sebelum Diberikan Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri .....	55
4.3.2	<i>Pressure Injury</i> Pasien Stroke Non Hemoragik Sesudah Diberikan Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri .....	58
4.3.3	Pengaruh Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Terhadap <i>Pressure Injury</i> Pasien Stroke Non Hemoragik.....	60
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1	Simpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
5.2.1	Bagi Rumah Sakit .....	64
5.2.2	Bagi Perawat .....	64
5.2.3	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....		66

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penilaian resiko dekubitus Skor Norton.....	23
Tabel 2. 2 Jurnal Yang Relevan .....	31
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Efektivitas Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Upaya Pencegahan <i>Pressure Injury</i> Pada Pasien Stroke Non Hemoragik Di Ruang 7 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya.....	41
Tabel 3. 2 Skoring Risiko <i>Pressure injury</i> Dengan Skor Norton.....	46



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 <i>Pathway</i> Stroke .....	12
Gambar 2. 2 Posisi Miring kanan miring kiri .....	31
Gambar 2. 3 Kerangka Teori Efektivitas Mobilisasi Miring Kanan MiringKiri Dalam Upaya Pencegahan <i>Pressure Injury</i> Pada Pasien Stroke Non Hemoragik.....	35
Gambar 2. 4 KerangkaKonseptualEfektivitas Mobilisasi Miring Kanan Miring Kiri Dalam Upaya Pencegahan <i>Pressure injury</i> Pada Pasien Stroke non hemoragik di Ruang 7 RSPAL Dr. Ramelan Surabaya.....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto .....	70
Lampiran 2 Dokumentasi Tindakan Miring Kanan Miring Kiri.....	71
Lampiran 3 Lembar Permohonan Menjadi Responden .....	72
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	73
Lampiran 5 Instrumen Penelitian.....	74
Lampiran 6 SOP Miring Kanan Miring Kiri.....	77
Lampiran 7 Tabulasi Data Hasil Penelitian .....	80
Lampiran 8 Lembar Bimbingan Proposal Skripsi.....	88
Lampiran 9 Lembar Revisi Ujian Proposal Skripsi .....	91
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Skripsi.....	92
Lampiran 11 Lembar Revisi Ujian Proposal Skripsi .....	94
Lampiran 12 Lembar Uji Similaritas Proposal .....	96
Lampiran 13 Lembar Similaritas Skripsi.....	97

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimansur, M., & Santoso, P. (2019). The main prevention of pressure sores in stroke patients. *Surabaya International Health Conference*, 1(1), 197–203.
- Amirsyah, M., Amirsyah, M., & Putra, M. I. A. P. (2020). Ulkus Dekubitus pada Penderita Stroke. *Kesehatan Cegahum*, 2(03), 1–8.
- Arikunto, S. (2016). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta.
- Badrujamaludin, A., Melanie, R., & Nurdiantini, N. (2022). Pengaruh mobilisasi dan massage terhadap pencegahan risiko luka tekan pada pasien tirah baring. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 15(4), 610–623. <https://doi.org/10.33024/hjk.v15i4.5558>
- Batubara, S. O., & Tat, F. (2015). Hubungan Antara Penanganan Awal dan Kerusakan Neurologis Pasien Stroke di RSUD Kupang. *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*, 10(3), 143–157.
- Berihu. (2020). *Practice onypressure ulcer prevention amongynurses inynselected public hospitals* ., 1–7.
- Bernhardt, J., English, C., Johnson, L., & Cumming, T. B. (2015). Early Mobilization after Stroke: Early Adoption but Limited Evidence. *Stroke*, 46(4), 1141–1146. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.114.007434>
- Coleman, S., Gorecki, C., Nelson, E. A., Closs, S. J., Defloor, T., Halfens, R., Farrin, A., Brown, J., Schoonhoven, L., & Nixon, J. (2013). Patient risk factors for pressure ulcer development: Systematic review. *International Journal of Nursing Studies*, 50(7), 974–1003. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2012.11.019>
- Cortés, O. L., Herrera-Galindo, M., Villar, J. C., Rojas, Y. A., del Pilar Paipa, M., & Salazar, L. (2021). Frequency of repositioning for preventing pressure ulcers in patients hospitalized in ICU: protocol of a cluster randomized controlled trial. *BMC Nursing*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12912-021-00616-0>
- Edsberg, L. E., Black, J. M., Goldberg, M., McNichol, L., Moore, L., & Sieggreen, M. (2016). Revised National Pressure Ulcer Advisory Panel Pressure Injury Staging System. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing*, 43(6), 585–597. <https://doi.org/10.1097/WON.0000000000000281>
- Edwar, P., Sumantri, R., Suyoso, S., Budiyono, D., Pranawa, Oetomo, A., Islam, S., & Handayani, E. (2017). Ulkus Dekubitus. *Mimbar Rumah Sakit Umum Daerah Dr Soetomo Surabaya*, 21(4).
- Endro Haksara, S. A. P. (2018). Endro Haksara, Shafira Aliya Putri. *Urnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia Vol 1 No. 3 (November 2021) Hal 28-44, PENERAPAN LATIHAN RANGE OF MOTION (ROM) PADA KEKUATAN OTOT EKSTREMITAS DENGAN PENDERITA STROKE DI*

WILAYAH BINAAN PUSKESMAS GUNUNG PATI SEMARANG.

- Faridah, U., Sukarmin, S., & Murtini, S. (2019). Pengaruh Posisi Miring Terhadap Dekubitus Pada Pasien Stroke Di Rsud Raa Soewondo Pati. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 10(1), 155. <https://doi.org/10.26751/jikk.v10i1.632>
- Hasanah, F. A., & Nuban, N. S. (2021). Terapi Berbasis Sel Punca untuk Stroke Iskemik Kronik dengan Mesenchymal Stem Cell Alogenik Intravena. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 99–106. <https://doi.org/10.37287/jppp.v3i1.338>
- Herly, H. N., Ayubbana, S., & Sari, S. A. (2021). Pengaruh Posisi Miring Untuk Mengurangi Resiko Dekubitus Pada Pasien Stroke. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(3), 293–298.
- Hidayat, A. A. (2021). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data* (1st ed.). Jakarta: Salemba Medika.
- Indrawati, L., Sari, W., & Dewi, C. (2016). *Care Your Self Stroke: Cegah dan Obati Sendiri*. Penebar Plus.
- Kemendes RI. (2019). *Hasil Utama Riskesdas 2018*.
- Kuriakose, D., & Xiao, Z. (2020). Pathophysiology and treatment of stroke: Present status and future perspectives. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(20), 1–24. <https://doi.org/10.3390/ijms21207609>
- Kusumah, M. T. D. (2021). Pengaruh Perubahan Posisi Dalam Mencegah Dekubitus Pada pasien yang menjalani perawatan di Rumah Sakit Aminah Ciledug Tangerang. *Indonesian Trust Health Journal*, 4(1), 451–455.
- Li, Z., Marshall, A. P., Lin, F., Ding, Y., & Chaboyer, W. (2022). Pressure injury prevention practices among medical surgical nurses in a tertiary hospital: An observational and chart audit study. *International Wound Journal*, 19(5), 1165–1179. <https://doi.org/10.1111/iwj.13712>
- Lima Serrano, M., González Méndez, M. I., Carrasco Cebollero, F. M., & Lima Rodríguez, J. S. (2017a). Factores de riesgo asociados al desarrollo de úlceras por presión en unidades de cuidados intensivos de adultos: revisión sistemática. *Medicina Intensiva*, 41(6), 339–346. <https://doi.org/10.1016/j.medin.2016.09.003>
- Lima Serrano, M., González Méndez, M. I., Carrasco Cebollero, F. M., & Lima Rodríguez, J. S. (2017b). Risk factors for pressure ulcer development in Intensive Care Units: A systematic review. *Medicina Intensiva (English Edition)*, 41(6), 339–346. <https://doi.org/10.1016/j.medicine.2017.04.006>
- Marina, Yulanda, A. N., & Fahdi, K. F. (2022). Pencegahan Luka Tekan Dengan Perawatan Kulit Topikal Pada Pasien Imobilitas: A Literature Review. *Literature Review*, 6(November), 33–37.
- Martono, M., Editya Darmawan, R., Nur Anggraeni, D., Keperawatan, J., & Kemenkes Surakarta, P. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan

- Kejadian Stroke Pada Usia Produktif. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 7(1), 2022.
- Maryam, S. (2016). *Mengenal Usia Lanjut dan Perawatannya*. Salemba Medika.
- Morison, M. . (2016). *Manajemen Luka*. EGC.
- Mubarak, W. I. (2015). *Buku Ajar Ilmu Keperawatan Dasar Buku 2*. Salemba Medika.
- Mutiarasari, D. (2019). Ischemic Stroke: Symptoms, Risk Factors, and Prevention. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Medika Tandulako*, 1(1), 60–73.
- Mutiari, S. E., Roshinta, D., Dewi, L., Zakiah, M., Neurologi, S. M. F., & Pontianak, R. S. (2019). Hubungan antara Nilai Hematokrit dan Early Neurological Deterioration pada Pasien Stroke Iskemik Akut Stroke menurut World Health Pontianak memiliki prevalensi sebesar 13,6 per 1000 penduduk terdiagnosis dan memiliki prevalensi sebesar 3,9 per 100 pen. *Jurnal Cerebellum*, 5, 1376–1387.
- Notoatmodjo, S. (2016). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta: Salemba Medika.
- Pajri, R. N., Safri, & Dewi, Y. I. (2018). Gambaran Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Stroke. *Jurnal Online Mahasiswa*, 5(1), 436–444.
- Pokorná, A., Klugar, M., Kelnarová, Z., & Klugarová, J. (2019). Effectiveness and Safety of Patientcentred Care Compared to Usual Care for Patients with Pressure Ulcers in Inpatient Facilities: A Rapid Review. *Journal of the European Wound Management Association*, 20(1), 61–69. <https://doi.org/10.35279/jewma201905.07>
- Poletto, S. R., Rebello, L. C., Valenç, M. J. M., Rossato, D., Almeida, A. G., Brondani, R., Chaves, M. L. F., Nasi, L. A., & Martins, S. C. O. (2015). Early mobilization in ischemic stroke: A pilot randomized trial of safety and feasibility in a public hospital in Brazil. *Cerebrovascular Diseases Extra*, 5(1), 31–40. <https://doi.org/10.1159/000381417>
- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2015). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik*. Jakarta: EGC.
- Pribadhi H, P. I. A. (2019). *Perbedaan kejadian depresi pasca-stroke pada pasien stroke iskemik lesi hemisfer kiri dan kanan di RSUP SANGLAH tahun 2017*. 8(3).
- Primalia, P., & Hudiyawati, D. (2020). Pencegahan dan Perawatan Luka Tekan pada Pasien Stroke di Ruang ICU. *Jurnal Berita Ilmu Keperawatan*, 13(2), 110–116.
- Rachmawati, D., Ulum, E. M., & Sepdianto, T. C. (2019). Pencegahan Dekubitus Pasien Stroke Hemorrhagic Setelah 24 Jam Serangan Di Stroke Center Rsud Ngudi Waluyo Wlingi. *Dunia Keperawatan*, 7(2), 118. <https://doi.org/10.20527/dk.v7i2.6488>



- Setyawati, R., Suyanto, S., & Noor, M. A. (2015). Pengaruh Mobilisasi Dan Penggunaan Vco (Virgin Coconut Oil) Terhadap Ulkus Dekubitus Pada Gangguan Fungsi Motorik Pasca Stroke. *Nurscope : Jurnal Penelitian Dan Pemikiran Ilmiah Keperawatan*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.30659/nurscope.1.2.1-6>
- Sharp, C. A., Schulz Moore, J. S., & McLaws, M. L. (2019). Two-Hourly Repositioning for Prevention of Pressure Ulcers in the Elderly: Patient Safety or Elder Abuse? *Journal of Bioethical Inquiry*, 16(1), 17–34. <https://doi.org/10.1007/s11673-018-9892-3>
- Sholiha, A., Sukmaningtyas, H., & Pudjonarko, D. (2016). Korelasi Antara Volume Perdarahan Intracerebral Dengan Nilai Indeks Barthel Pada Stroke Hemoragik. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 5(4), 275–286.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sunarti, & Diah, S. (2019). Upaya Perawat Dalam Pencegahan Pressure Ulcer Di Rsud Mardi Waluyo Kota Blitar. *Bali Medika Jurnal*, 6(2), 184–191. <https://doi.org/10.36376/bmj.v6i2.82>
- Syapitri, H., Siregar, L. M., & Ginting, D. (2017). Metode Pencegahan Luka Decubitus Pada Pasien Bedrest Total Melalui Perawatan Kulit. *Idea Nursing Journal*, 8(2), 15–22.
- Tarigan, S., Yusuf, S., & Syam, Y. (2019). Analisis Ekonomi Pencegahan Pressure Injury (Oral Nutrition, Repositioning, Skin Protection). *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah, Khusus*, 55–59. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2202/1997>
- Uliyah, M., & Hidayat, A. A. A. (2015). *Keterampilan Dasar Praktik Klinik*. Salemba Medika.
- Waluyo, S. (2012). *100 Questions & Answers*. Media Elex Komputindo.
- Wardani, E. M., & Nugroho, R. F. (2022). Implementasi Masase Neuroperfusi dan Alih Baring Terhadap Risiko Dekubitus Pasien Post Stroke. *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 09–15. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v1i1.28>
- Wijaya, A. K. (2013). Patofisiologi Stroke Non-Hemoragik Akibat Trombus. *E-Jurnal Medika Udayana*, 2(10), 1–14.
- Wijaya, A., & Putri, Y. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah*. Nuha Medika.
- Wirawan, N., & Putra, I. B. K. (2016). MANAJEMEN PREHOSPITAL PADA STROKE AKUT. *Stroke*, 12(4), 397–409. <https://doi.org/10.1161/01.STR.12.4.397>