

LAPORAN STUDI KASUS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS
KULIT DI RSI SAKINAH MOJOKERTO**



OLEH :

VINDA RIZKI ALVIA NINGSIH

NIM : 202104020

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

2024

LAPORAN STUDI KASUS

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DI RSI SAKINAH MOJOKERTO

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Keperawatan (Amd.Kep) Pada
Program Study D3 keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto



OLEH :

VINDA RIZKI ALVIA NINGSIH

NIM : 202104020

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

2024

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Laporan Kasus 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 *Plagiatisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.



Mojokerto, 04 Juli 2024

Yang menyatakan



Vinda Rizki Alvia Ningsih

NIM. 202104020

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Kasus ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program :

Judul : Asuhan Keperawatan Pada Klien yang mengalami Diabetes
Melitus Tipe 2 Dengan Masalah Gangguan Integritas Kulit Di RSI
Sakinah Mojokerto

Nama : Vinda Rizki Alvia Ningsih

Nim : 202104020

Pada Tanggal : 21 Juni 2024

Oleh



Pembimbing I

Duwi Basuki, M.Kep

NIK : 162 601 061

BINA SEHAT PPNI



Pembimbing II

Arum Dwi Ningsih, M.Kep

NIK : 162 601 134



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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan oleh :

Nama : VINDA RIZKI ALVIA NINGSIH
NIM : 202104020
Program Studi : Keperawatan
Pada Tanggal : 04 Juli 2024
Judul Karya Tulis Ilmiah : "Asuhan keperawatan pada klien yang mengalami Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Gangguan Integritas Kulit Di RSI Sakinah Mojokerto"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah Dengan Desain Studi Kasus sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan pada Program Studi D-3 Keperawatan pada Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Emyk Windartik, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)
Penguji 1 : Duwi Basuki, M.Kep (.....)
Penguji 2 : Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns., M.Kep (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 30 Agustus 2024

Ka. Prodi Keperawatan

Ima Rahmawati, M.Si., M.Kep.

NIK : 162.601.029

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kasus dengan Judul “ *Asuhan Keperawatan Pada Klien yang mengalami Diabetes Melitus tipe 2 dengan Gangguan Integritas Kulit di RSI Sakinah Mojokerto*”. Selesaiannya penulisan laporan kasus ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
2. Ima Rahmawati, S.Kep.Ns., M.Si. selaku Ka.Prodi DIII Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.
3. Emyk Windartik, M.Kes selaku penguji yang rela meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk menguji saya sehingga laporan kasus ini dapat terselesaikan pada waktunya kepada penulis.
4. Duwi Basuki, M.Kep selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Arum Dwi Ningsih, M.Kep selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Staff Dosen dan Karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
7. Kedua Orang tua saya yang memberikan kasih sayang dukungan moral dan materi. Terutama Ibu yang telah memberikan semangat dan doa yang sangat tulus, terima kasih karena sudah menemani saya selama penyusunan tugas akhir semester dan semoga kedua orang tua saya bangga dengan pencapaian penulis.
8. Kepada adik saya dan keluarga saya yang selalu memberi dukungan dari awal perkuliahan.

9. Kepada teman-teman DIII Angkatan 2021 yang telah memberi semangat dan membantu penulis untuk menyelesaikan laporan kasus.
10. Kepada sahabat-sahabat saya yang selalu mendukung saya dari awal perkuliahan sampai proses penyusunan tugas akhir.
11. Kepada sahabat pondok saya yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan laporan kasus ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa laporan kasus dengan desain studi kasus ini masih jauh dari sempurna, karenanya mengharap kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan laporan kasus ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
MOTTO	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Teoristis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktik	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Dasar Gangguan Integritas Kulit	8
2.1.1 Definisi Gangguan Integritas Kulit.....	8

2.1.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Pathofisiologi	10
2.1.4 Lapisan Kulit.....	12
2.1.5 Fungsi Kulit	15
2.1.6 Pengertian Luka	16
2.1.7 Klasifikasi Luka	17
2.1.8 Manifestasi Klinis	20
2.1.9 Tipe dan Klasifikasi Ulkus Diabetikum.....	20
2.1.10 Penanganan Kaki Diabetik.....	22
2.1.11 Manajemen Luka Ulkus Diabetikum.....	23
2.1.12 Instrumen Pengkajian Luka Bates Jansen pada masalah integritas kulit.....	24
2.1.13 Komplikasi.....	24
2.1.14 Jurnal Penelitian.....	25
2.2 Konsep Diabetes Melitus	27
2.2.1 Definisi Diabetes Melitus	27
2.2.2 Etiologi.....	27
2.2.3 Klasifikasi	29
2.2.4 Manifestasi Klinis	30
2.2.5 Pathofisiologi	31
2.2.6 Pathway.....	33
2.2.7 Pemeriksaan Penunjang	34
2.2.8 Penatalaksanaan	35
2.2.9 Komplikasi	38
2.3 Konsep Asuhan Keperawatan	39
2.3.1 Pengkajian.....	39
2.3.2 Diagnosa Keperawatan	53
2.3.3 Rencana Asuhan Keperawatan.....	53

2.3.4 Implementasi Keperawatan.....	56
2.3.5 Evaluasi Keperawatan.....	56
2.3.6 Tabel Analisis Jurnal.....	57
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	60
3.1 Desain Penelitian.....	60
3.2 Batasan Masalah.....	60
3.3 Partisipan.....	62
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	63
3.5 Pengumpulan Data	63
3.6 Uji Keabsaan Data.....	69
3.7 Analisa Data	69
3.8 Etika Penelitian	71
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	73
4.1 Hasil	73
4.1.1 Gambaran lokasi pengambilan data	73
4.1.2 Pengkajian	74
4.1.3 Analisa Data.....	83
4.1.4 Diagnosa keperawatan	84
4.1.5 Perencanaan keperawatan	85
4.1.6 Implementasi keperawatan.....	87
4.1.7 Evaluasi	93
4.2 Pembahasan	94
4.2.1 Pengkajian	94
4.2.2 Diagnosa Keperawatan	96
4.2.3 Perencanaan.....	96
4.2.4 Implementasi	98
4.2.5 Evaluasi	100

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Simpulan	103
5.2 Saran.....	104
5.2.1 Bagi partisipan	104
5.2.2 Bagi Institusi kesehatan	104
5.2.3 Bagi Institusi pendidikan.....	104
5.2.4 Bagi Tenaga keperawatan	104
5.2.5 Peneliti selanjutnya	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel manifestasi klinis ulkus diabetik.....	20
Tabel 2.2 Tabel interpretasi diagnostik ankle brachial index.....	47
Tabel 2.3 Tabel jenis drainase luka.....	49
Tabel 2.4 Tabel analisa data.....	52
Tabel 2.5 Tabel rencana asuhan keperawatan.....	54
Tabel 3.1 Pertanyaan pengkajian pada integritas kulit.....	64
Tabel 4.1 Identitas klien.....	74
Tabel 4.2 Riwayat penyakit.....	74
Tabel 4.3 Perubahan pola kesehatan.....	75
Tabel 4.4 Observasi dan pemeriksaan fisik.....	77
Tabel 4.5 Pemeriksaan penunjang.....	81
Tabel 4.6 Analisis data.....	83
Tabel 4.7 Diagnosa keperawatan.....	84
Tabel 4.8 Perencanaan keperawatan.....	85
Tabel 4.9 Implementasi.....	87
Tabel 4.10 Evaluasi.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi ulkus diabetikum berdasarkan wegner.....	21
Gambar 2.2 Gambar pathway	33
Gambar 2.3 Tingkat Infeksi luka	51
Gambar 4.1 Diagram pengkajian skore Bates Jansen.....	99



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar konsul judul.....	110
Lampiran 2 : Lembar bimbingan dospem 1	111
Lampiran 3 : Lembar bimbingan dospem 2	113
Lampiran 4 : Lembar konsul revisi ujian proposal	114
Lampiran 5 : Lembar Bimbingan KTI Dospem 1 dan 2.....	116
Lampiran 6 : Lembar konsul revisi ujian KTI.....	118
Lampiran 7 : Lembar Studi Pendahuluan.....	120
Lampiran 8 : Lembar Balasan RSI Sakinah Mojokerto.....	121
Lampiran 9 : Lembar izin penelitian.....	122
Lampiran 10 : Lembar balasan penelitian.....	123
Lampiran 11 : Lembar Responden klien 1	124
Lampiran 12 : Lembar Responden klien 2	125
Lampiran 13 : Lembar perintah tugas	126
Lampiran 14 : Lembar Pengkajian Luka Bates-Jansen klien 1.....	127
Lampiran 15 : Lampiran Diagram skore Bates Jansen	138
Lampiran 16 : Format Pengkajian	139
Lampiran 17 : SOP Perawatan Luka	157
Lampiran 18 : Lampiran Dokumentasi	159

MOTTO

Menuntut ilmu adalah takwa, menyampaikan ilmu adalah ibadah, mengulang-ulang ilmu adalah zikir, dan mencari ilmu adalah jihad.



DAFTAR PUSTAKA

- Aminuddin, A., Sima, Y., Izza, N. C., Lalla, N. S. N., & Arda, D. (2023). Edukasi Kesehatan Tentang Penyakit Diabetes Melitus bagi Masyarakat. *Abdimas Polsaka*, 7–12.
- Astuti, H. W. (2022). STUDI LITERATUR: MEKANISME PENYEBAB TIMBULNYA INFEKSI PADA LUKA KAKI DIABETES MELITUS. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Penerbangan*, 2(1), 1–9.
- Ayu, S. A. (2017). Hubungan Perawatan Kaki Dengan Kejadian Luka Kaki Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Propinsi Lampung Tahun 2015. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 11(2), 95–100.
- Barus, D. T., Yanti, N., Hadrianti, D., Fitri, G., Faridasari, I., Septiwi, C., Aini, L., Purwoto, A., & Kusumawaty, I. (2023). *Manajemen Luka*. Global Eksekutif Teknologi.
- Budiarti, I. S. (2023). *Indra Peraba; Kulit*. Bumi Aksara.
- Decroli, E. (2019). Diabetes melitus tipe 2. *Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas*, 1–52.
- Desi Hermawati, D. (2024). *PENERAPAN PERAWATAN LUKA MODERN DRESSING TERHADAP PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI RUANG LAVENDER RSUD Ir. SOEKARNO KABUPATEN SUKOHARJO*. Universitas Kusuma Husada Surakarta.
- Detty, A. U., Fitriyani, N., Prasetya, T., & Florentina, B. (2020). Karakteristik ulkus diabetikum pada penderita diabetes melitus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(1), 258–264.
- DPP, P. T. P. S. (2016). Standar Diagnosis keperawatan indonesia. *Jakarta Selatan: DPP PPN*.
- dr. Haposan Siahaan Frengki Hasugian, M. K. (2021). ANALISIS FAKTOR PENGHAMBAT PENYEMBUHAN LUKA KAKI DIABETIC PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI RSU. SEMBIRING, DELI TUA TAHUN 2020. *JURNAL PIONIR*, Vol 7, No 1 (2021): Januari. <http://jurnal.una.ac.id/index.php/pionir/article/view/1858/1529>
- Fahra, R. U., Widayati, N., & Sutawardana, J. H. (2017). *HUBUNGAN PERAN PERAWAT SEBAGAI EDUKATOR DENGAN PERAWATAN DIRI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI POLI PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT BINA SEHAT JEMBER (CORRELATION BETWEEN THE ROLE OF NURSE AS EDUCATOR AND SELF CARE BEHAVIOUR IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES M)*.
- Fau, P., Tarihoran, D. M., Astuti, D., Manik, M., Evikea, C., Tobing, W. K., & Marbun, E. (2021). Perawatan Luka Ulkus Diabetikum pada ny K. *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 4(2), 218–227.
- Febrianti, R., Saputri, M. E., & Rifiana, A. J. (2023). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka Pasien Ulkus Diabetikum di Rs Dr. Suyoto Jakarta Selatan. *Malahayati Nursing Journal*, 5(8), 2417–2436.
- Firani, N. K. (2022). Pengendalian Diabetes Mellitus Melalui Edukasi Pemantauan

- Kesehatan Mandiri Dengan Panduan Buku Saku. *Majalah Kesehatan*, 9(1), 29–36.
- Gitarja, W. S., & Pasaribu, L. H. (2022). THE IMPACT OF CLINICAL LEADERSHIP COMPETENCIES THAT INFLUENCE WOUND CARE CLINICIANS FOR MANAGING DIABETIC FOOT ULCER: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. *Journal Research Academic and Health Care*, 1(1 Oktober), 35–45.
- Guo, S. al, & DiPietro, L. A. (2019). Factors affecting wound healing. *Journal of Dental Research*, 89(3), 219–229.
- Hapsari, N. V. D., Kep, M., Ningtyas, N. W. R., Kep, M. T., Yunita, S., Dina Indarsita, S. S. T., Tuegeh, J., Ns, M. M. K. S. K., Kep, M., & Hati, Y. (2023). *BUNGA RAMPAI PEMERIKSAAN FISIK*. Media Pustaka Indo.
- Hardianto, D. (2020). TELAAH KOMPREHENSIF DIABETES MELITUS: KLASIFIKASI, GEJALA, DIAGNOSIS, PENCEGAHAN, DAN PENGOBATAN: A Comprehensive Review of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 7(2), 304–317.
- Hijriana, I., & Sahara, T. (2020). Gambaran Nilai Ankle Brachial Index (ABI) pada Pasien DM Tipe 2. *Idea Nursing Journal*, 11(3), 56–61.
- Jatim, D. (2022). *Profil Kesehatan Jatim*. Surabaya: Dinkes Prov Jatim.
- Kemendes, R. I. (2018). *Riset Kesehatan Dasar Riskesdas 2018*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, Id, 1–674.
- Kementerian Kesehatan RI. (2022). *Senin, 18 04 2022*.
- Kristiawan, A. P. (2021). Kedudukan Hukum Informed Consent Dalam Pemenuhan Hak Pasien di Rumah Sakit. *Jurnal Ilmiah Hukum Dan Dinamika Masyarakat*, 19(1), 1–15.
- Kusuma, R. D. N., Sebayang, S. M., & Wibowo, T. H. (2023). Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Kulit/Jaringan pada Diabetes Mellitus Tipe 2: Nursing Care for Impaired Skin/Tissue Integrity in Type 2 Diabetes Mellitus. *Journal of Nursing Education and Practice*, 2(3), 235–241.
- Larasari, A., Satyasari, D., Silitonga, Y. S. M., Fitri, Z., Karimah, A. D., Hendratno, E. F., Devanka, K. A. A., Puryani, N. Z., & Hikmah, W. N. (2024). PENDEKATAN KEDOKTERAN KELUARGA PADA DIABETES MELLITUS DENGAN KOMPLIKASI KRONIS. *Jurnal Abdimas Trimedika*, 1(1), 84–96.
- Lede, M. J., Hariyanto, T., & Ardiyani, V. M. (2018). Pengaruh kadar gula darah terhadap penyembuhan luka diabetes mellitus di puskesmas dinoyo malang. *Nursing News: Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 3(1).
- Magliano, D. J., & Boyko, E. J. (2022). *IDF diabetes atlas*.
- Muhartono, M., & Sari, I. R. N. (2017). Ulkus Kaki Diabetik Kanan dengan Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Agromedicine*, 4(1), 133–139.
- Munthe, D. S., Saragih, N. P., & Sucahyo, D. S. (2022). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka DM. *Jurnal Keperawatan Jiwa*, 10(3), 519–526.
- Noorratri, E. D., & Leni, A. S. M. (2019). Peningkatan kualitas hidup pasien diabetes

- mellitus dengan metode relaksasi. *Gaster*, 17(2), 130–140.
- Organization, W. H. (2021). *The WHO STEPwise approach to surveillance*. World Health Organization. Regional Office for Europe.
- PPNI, T. (2018). Standar intervensi keperawatan indonesia. *Dewan Pengurus Pusat PPNI*.
- PPNI, T. P. S. (2016). Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI) Edisi 1. *Dpp Ppni. Jakarta*.
- Ppni, T. P. S. D. (2019). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan Ed. 1, Cet. II*.
- Primadani, A. F., & Nurrahmantika, D. (2021). Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Dengan Perawatan Luka Metode Moist Wound Healing. *Ners Muda*, 2(1), 9.
- Purnomo, S. E. C., Dwiningsih, S. U., & Lestari, K. P. (2024). Efektifitas Penyembuhan Luka Menggunakan NaCl 0,9% dan Hydrogel Pada Ulkus Diabetes Mellitus di RSUD Kota Semarang. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL & INTERNASIONAL*, 2(1).
- Putri, C. A. P. C. A. (2021). A Manajemen Nyeri Neuropati pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Medika Utama*, 2(03 April), 954–959.
- Raharjo, S. B., Suratmin, R., Maulidia, D., Pratiwi, O., & Fidela, R. M. (2022). Perawatan luka ulkus diabetikum: tinjauan literatur. *Journal Keperawatan*, 1(2), 98–104.
- Rahayu, S., Sunarsih, D., & Yanuarti, M. (2023). *Public Speaking*. Unpam Press.
- Rahmawati, L., Pebrianti, S., & Platini, H. (2023). Perubahan Perbaikan Luka Abses DM Post Debridemen Selama Perawatan Luka dengan Octenidine Dihydrochloride: Laporan Kasus. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 3(8), 2575–2587.
- Ramdhan, M. (2021). *Metode penelitian*. Cipta Media Nusantara.
- Rif'at, I. D., Hasneli, Y., & Indriati, G. (2023). GAMBARAN KOMPLIKASI DIABETES MELITUS PADA PENDERITA DIABETES MELITUS. *Jurnal Keperawatan Profesional*, 11(1), 52–69.
- Rochmaedah, S., Soumokil, Y., & Serang, K. R. (2023). Penerapan Asuhan Keperawatan Kepada Pasien Diabetes Melitus Di Ruang Dewasa RSUD Maren Hi. Noho Renuat Kota Tual. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(3), 115–121.
- Safitri, R. (2024). *Implementasi keperawatan sebagai wujud dari perencanaan keperawatan guna meningkatkan status kesehatan klien*.
- Sari, R. T., Handrianti, D., Agustina, A., Huzaiyah, Z., & Saherna, J. (2022). Edukasi dan Implementasi Perawatan Luka Klien dengan Diabetes Melitus di Kota Banjarmasin. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 5(10), 3250–3261.
- SDKI, D. P. P. P. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: definisi dan indikator diagnostik (edisi 1): Jakarta: DPP PPNI*.
- Simanullang, M. V. (2024). *Evaluasi Keperawatan Yang Tepat Untuk Pelayanan Keperawatan*.
- Sukmana, M., Sianturi, R., Sholichin, S., & Aminuddin, M. (2020). Pengkajian luka menurut meggit-wagner dan pedis pada pasien ulkus diabetikum. *Jurnal Kesehatan Pasak Bumi Kalimantan*, 2(2), 79–88.
- Sulistiani, I., & Djamaluddin, N. (2024). Analisis Faktor-faktor yang Berhubungan

- dengan Kejadian Luka pada Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Keperawatan*, 16(2), 851–856.
- Suryati, N. I., & Kep, M. (2021). *Buku Keperawatan Latihan Efektif Untuk Pasien Diabetes Mellitus Berbasis Hasil Penelitian*. Deepublish.
- Susetyo, R. R. (2024). Ulkus Diabetikum: Laporan Kasus. *Jurnal Ventilator*, 2(2), 31–35.
- Syaftriani, A. M., Lubis, H. H., Butar-Butar, M. H., & Eviana, L. (2023). THE RELATIONSHIP OF PHYSICAL ACTIVITY WITH BLOOD GLUCOSE LEVELS IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS IN THE HOSPITAL GENERAL MITRA MEDIKA MEDAN IN 2021. *Jurnal Ilmu Keperawatan Medikal Bedah*, 6(1), 11–21.
- Syokumawena, S., Mediarti, D., & Ramadhani, P. (2023). PERAWATAN LUKA METODE MOIST WOUND HEALING PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN MASALAH GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN: STUDI KASUS. *Jurnal Aisyiah Medika*, 8(2).
- Utami, R. T., Ismail, I. U., Dinata, A. S., Delfira, A., Rinarto, N. D., Safitri, M., Afrianti, N., Sari, D. M., Al Hazmi, A., & Fitriani, I. (2023). *ANFISMAN: Anatomi & Fisiologi Manusia*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Widiasari, K. R., Wijaya, I. M. K., & Suputra, P. A. (2021). Diabetes Melitus Tipe 2: Faktor Risiko, Diagnosis, Dan Tatalaksana. *Ganesha Medicina*, 1(2), 114–120.
- Wintoko, R., & Yadika, A. D. N. (2020). Manajemen terkini perawatan luka. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 4(2), 183–189.

