

**MANAGEMENT KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN GANGREN PEDIS**

Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kapanjen

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



NOVAN AKBARIYANSAH
(NIM: 202210461011025)

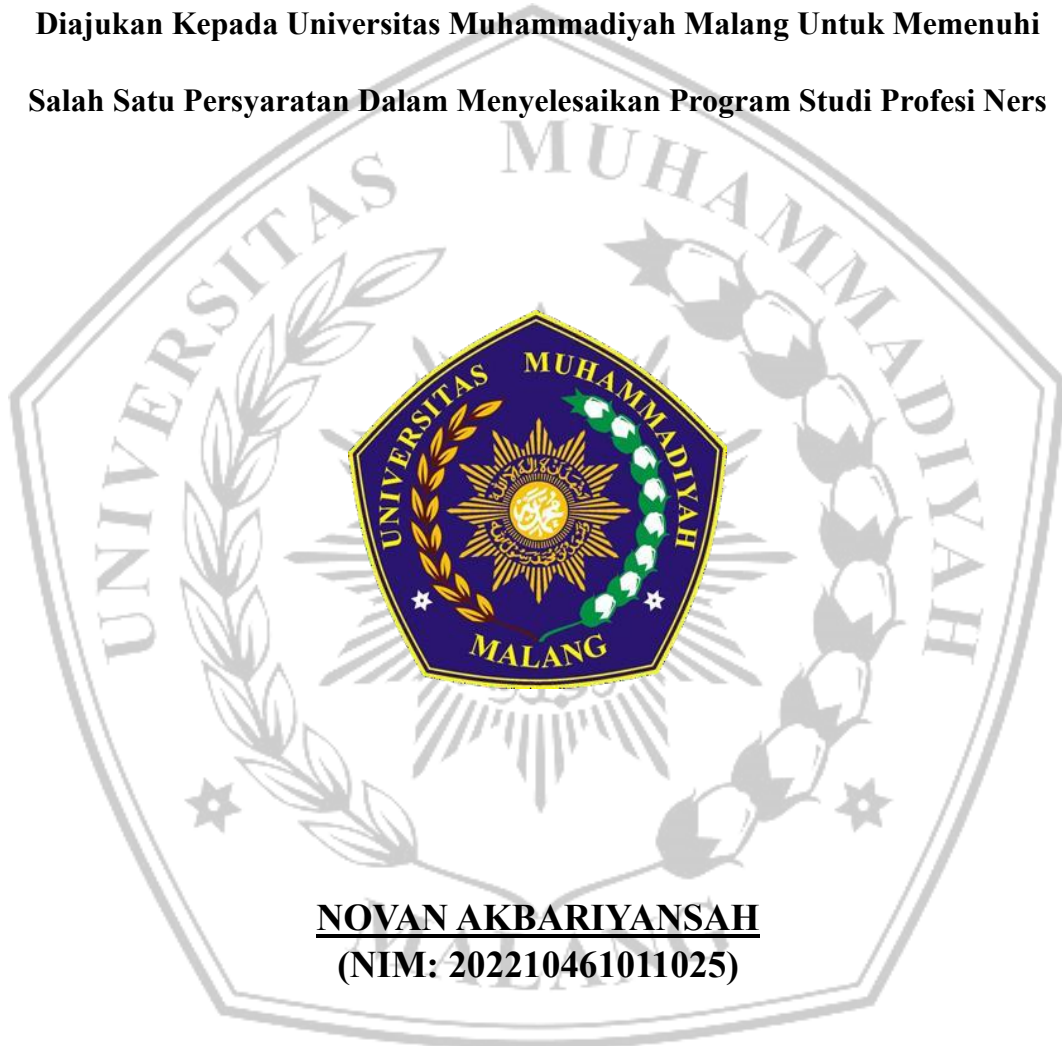
**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2023**

**MANAGEMENT KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN GANGREN PEDIS**

Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kapanjen

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners**



NOVAN AKBARIYANSAH
(NIM: 202210461011025)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH MALANG
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN


Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : **Managemen Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Gangren Pedis Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kepanjen**

Nama Lengkap : Novan Akbariyansah, S. Kep
NIM : 202210461011025
Jurusan : Profesi Ners
Universitas / Institute / Polteknik : Universitas Muhammadiyah Malang
Alamat Rumah Dan No. Hp : Mulyorejo Residence Malang
Alamat Email : Novan.akbariyansah@gmail.com
Dosen Pembimbing
Nama Lengkap dan Gelar : Zaqqi Ubaidillah, M.Kep., Sp, Kep.MB.
NIP. UMM / NIDN : 151220011986/0720018604

Menyetujui,
Ketua Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang

Malang, 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I,


(Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep.)
NIP. UMM : 11205080425


(Zaqqi Ubaidillah, M.Kep., Sp, Kep.MB.)
NIP. UMM : 151220011986

LEMBAR PENGESAHAN

MANAGEMENT KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN GANGREN PEDIS

Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kepanjen

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Disusun Oleh :

NOVAN AKBARIYANSAH
(NIM: 202210461011025)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dalam ujian sidang tanggal: 31 Agustus 2023 dan telah diterima Sebagian bagian persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar NERS pada Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Faqih Ruhyanudin, M. Kep., Sp. Kep.MB
NIP-UMM 11203090391



Penguji 2: Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg
NIP-UMM 11205080426



Penguji 3 : Zaqqi Ubaidillah, M. Kep., Sp. Kep. MB
NIP-UMM 151220011986



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang



(Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom)

NIP.UMM.11203090405

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH AKHIR

Nama : NOVAN AKBARIYANSAH
NIM : 202210461011025
Program Studi : Program Pendidikan Profesi Ners
Judul Karya Ilmiah Akhir : Managemen Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Gangren Pedis Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kepanjen

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya ilmiah akhir yang saya tulis ini benar-benar karya tulis daya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa karya ilmiah ini adakah hasil jiblanan, maka saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 25 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

Materai



(Novan Akbariyansah)

NIM : 202210461011025

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga kami mahasiswa pendidikan profesi ners Universitas Muhammadiyah Malang dapat menyelesaikan tugas **Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)**.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, arahan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Kami tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Yoyok Beki Prasetyo, M.Kep, Sp.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Sunardi S.Kep.,Ns.,M.Kep Selaku Kepala Prodi pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Zaqqi Ubaidillah, M.Kep., Sp, Kep.MB Selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan dorongan, masukan, motivasi, serta memberikan dukungan untuk mengerjakan KIAN ini.
4. Terimakasih kepada kedua orangtua saya dan saudara saudara saya yang selalu memanjatkan do'a, memberi dukungan dan memberi semangat kepada saya
5. Teman-teman Ners angkatan 26 yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam mengerjakan KIAN.

Penulis menyadari bahwa penyusunan **Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)** ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritikan yang sifatnya membangun sangat kami harapkan. Semoga tugas ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan dunia kesehatan khususnya dibidang keperawatan.

Malang, 25 Agustus 2023

Novan Akbariyansah

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penulisan.....	5
1.2.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penulisan.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Diabetes Melitus	7
2.1.1 Definisi Diabetes Melitus.....	7
2.1.2 Etiologi Diabetes Melitus.....	7
2.1.3 Patofisiologi Diabetes Melitus	9
2.1.4 Pathway Diabetes Melitus.....	12
2.1.5 Klasifikasi Diabetes Melitus	13
2.1.6 Tanda dan Gejala Diabetes Melitus	14
2.1.7 Pemeriksaan Diagnostik.....	14
2.1.8 Penatalaksanaan Diabetes Melitus	15
2.1.9 Komplikasi Diabetes Melitus	18
2.2 Konsep Dasar Masalah Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Gula Darah Pada Pasien Dengan Diabetes Mellitus	19
2.2.1 Pengertian.....	19
2.2.2 Faktor Penyebab.....	19
2.2.3 Data Mayor dan Data Minor	20
2.2.4 Kondisi Klinis	21
2.2.5 Penatalaksanaan	21
2.3 Konsep Gangren	21

2.3.1	Definisi Gangren	21
2.3.2	Klasifikasi	22
2.3.3	Patofisiologi Gangren.....	22
2.3.4	Penyembuhan Luka Gangren	23
2.3.5	Penatalaksanaan	24
2.4	Konsep Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus.....	25
2.4.1	Pengkajian	25
2.4.2	Diagnosa Keperawatan.....	30
2.4.3	Intervensi Keperawatan.....	30
2.4.4	Implementasi Keperawatan.....	30
2.4.5	Evaluasi Keperawatan.....	31
BAB III		33
METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	Jenis Penelitian	33
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.2.1	Tempat Penelitian.....	33
3.2.2	Waktu Penelitian	33
3.3	Setting Penelitian	33
3.4	Subjek Penelitian	34
3.4.1	Teknik Sampling	34
3.4.2	Instrumen Penelitian.....	35
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.6	Metode Analisa Data	36
3.7	Etika Penelitian	36
3.7.1	Informed Consent.....	36
3.7.2	Tanpa Nama (Anonimity)	36
3.7.3	Kerahasiaan (Confidentialy)	36
3.7.4	Prinsip Keadilan dan Keterbukaan.....	36
BAB IV		38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Gambaran Pengkajian Responden.....	38
4.1.2	Gambaran Rumusan Masalah	39
4.1.3	Analisa Intervensi.....	40
4.1.4	Analisa Intervensi Manajemen Kadar Glukosa Darag.....	43
4.1.5	Rekomendasi Terapi atrau Intervensi Lanjutan	45
BAB V.....		49
PENUTUP.....		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
LEMBAR PENGKAJIAN	56
FORMAT PENGUMPULAN DATA UMUM KEPERAWATAN	57



DAFTAR PUSTAKA

- Alwin Robert, A., Abdulaziz Al Dawish, M., Braham, R., Ali Musallam, M., Abdullah Al Hayek, A., & Hazza Al Kahtany, N. (2017). Type 2 diabetes mellitus in Saudi Arabia: major challenges and possible solutions. *Current Diabetes Reviews*, 13(1), 59–64.
- Amanina, A., Bejo Raharjo, S. K. M., & Farid Setyo Nugroho, S. K. M. (2015). Hubungan asupan karbohidrat dan serat dengan kejadian diabetes melitus tipe II di wilayah kerja puskesmas purwosari. UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA.
- Ayada, G., Edel, Y., Burg, A., Bachar, A., Hayun, Y., Shochat, T., ... Elis, A. (2021). Multidisciplinary team led by internists improves diabetic foot ulceration outcomes a before-after retrospective study. *European Journal of Internal Medicine*, 94, 64–68.
- Beck, R. W., Bergenstal, R. M., Cheng, P., Kollman, C., Carlson, A. L., Johnson, M. L., & Rodbard, D. (2019). The relationships between time in range, hyperglycemia metrics, and HbA1c. *Journal of Diabetes Science and Technology*, 13(4), 614–626.
- Bellary, S., Kyrou, I., Brown, J. E., & Bailey, C. J. (2021). Type 2 diabetes mellitus in older adults: clinical considerations and management. *Nature Reviews Endocrinology*, 17(9), 534–548.
- Bingga, I. A. (2021). Kaitan kualitas tidur dengan diabetes melitus tipe 2. *Jurnal Medika Hutama*, 2(04 Juli), 1047–1052.
- Casqueiro, J., Casqueiro, J., & Alves, C. (2012). Infections in patients with diabetes mellitus: A review of pathogenesis. *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 16(Suppl1), S27.
- Chung, S. M., Lee, Y. Y., Ha, E., Yoon, J. S., Won, K. C., Lee, H. W., ... Jin, H. J. (2020). The risk of diabetes on clinical outcomes in patients with coronavirus disease 2019: a retrospective cohort study. *Diabetes & Metabolism Journal*, 44(3), 405–413.
- Darajat, A. M., Fitri, D., & Indarna, A. A. (2023). Asuhan keperawatan pada lansia diabetes mellitus tipe II dengan ketidakstabilan kadar glukosa darah. *JOURNAL OF Qualitative Health Research & Case Studies Reports*, 3(1), 30–36.
- Eliana, F., SpPD, K., & Yarsi, B. (2015). Penatalaksanaan DM Sesuai Konsensus Perkeni 2015. *PB Perkeni Jakarta*, 234.
- Ferlitasari, S. N., Wuryanto, M. A., & Sutningsih, D. (2022). Gambaran Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit Pertamina Cirebon Tahun 2019. *Jurnal Riset Kesehatan Masyarakat*, 2(1).
- Galicia-Garcia, U., Benito-Vicente, A., Jebari, S., Larrea-Sebal, A., Siddiqi, H., Uribe, K. B., ... Martín, C. (2020). Pathophysiology of type 2 diabetes

- mellitus. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), 6275.
- Galuh, L., & Prabawati, D. (2021). Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Self-Management dan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes. *Jurnal Keperawatan BSI*, 9(1), 49–55.
- Graciella, V., & Prabawati, D. (2020). The effectiveness of diabetic foot exercise to peripheral neuropathy symptoms and fasting blood glucose in type 2 diabetes patients. In *International Conference of Health Development. Covid-19 and the Role of Healthcare Workers in the Industrial Era (ICHHD 2020)* (pp. 45–49). Atlantis Press.
- Grunberger, G., Sherr, J., Allende, M., Blevins, T., Bode, B., Handelsman, Y., ... Rodbard, D. (2021). American Association of Clinical Endocrinology clinical practice guideline: the use of advanced technology in the management of persons with diabetes mellitus. *Endocrine Practice*, 27(6), 505–537.
- Handayani, L. T. (2016). Studi meta analisis perawatan luka kaki diabetes dengan modern dressing. *The Indonesian Journal of Health Science*, 6(2).
- Kartika, R. W. (2017). Pengelolaan gangren kaki Diabetik. *Cermin Dunia Kedokteran*, 44(1), 399377.
- Kemenkes, R. I. (2020). Keputusan menteri kesehatan republik indonesia nomor hk. 01.07/menkes/328/2020 tentang panduan pencegahan dan pengendalian. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk*, 1(07).
- Lestari, D., Puspitasari, I., & Sunirah, S. (2022). Literature Review: Efektifitas Metode Moist Wound Healing pada Ulkus Diabetik: Effectiveness of The Moist Wound Healing Method on Diabetic Ulcus: a Literatur Review. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 8(3), 108–114.
- Lestari, W. S., Fitriana, E., Jumaisa, A., Siregar, S., & Ujiani, S. (2022). Pengendalian Gula Darah pada DM Tipe 2 dengan Pemeriksaan HbA1c di Rumah Sakit. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 4(2), 661–667.
- Li, Z., Cheng, Y., Wang, D., Chen, H., Chen, H., Ming, W., & Wang, Z. (2020). Incidence rate of type 2 diabetes mellitus after gestational diabetes mellitus: a systematic review and meta-analysis of 170,139 women. *Journal of Diabetes Research*, 2020.
- Lovell-Badge, R., Anthony, E., Barker, R. A., Bubela, T., Brivanlou, A. H., Carpenter, M., ... Cong, Y. (2021). ISSCR guidelines for stem cell research and clinical translation: the 2021 update. *Stem Cell Reports*, 16(6), 1398–1408.
- Mariadoss, A. V. A., Sivakumar, A. S., Lee, C.-H., & Kim, S. J. (2022). Diabetes mellitus and diabetic foot ulcer: Etiology, biochemical and molecular based treatment strategies via gene and nanotherapy. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 151, 113134.
- Marques, M. B., Coutinho, J. F. V., Martins, M. C., Lopes, M. V. de O., Maia, J. C., & Silva, M. J. da. (2019). Educational intervention to promote self-care in

older adults with diabetes mellitus. *Revista Da Escola de Enfermagem Da USP*, 53.

MARTOS CABRERA, M. B. (2021). CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2: RESULTADOS EN SALUD.

Maslichah, N. I., & Hidayat, K. (2017). Pengaruh work-life balance dan lingkungan kerja terhadap kepuasan kerja karyawan (Studi pada perawat RS Lavalette Malang tahun 2016). Brawijaya University.

Merdekawati, D., & Rasyidah, A. Z. (2017). Hubungan Prinsip Dan Jenis Balutan Dengan Penerapan Teknik Moist Wound Healing. *Jurnal Endurance: Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 2(1), 90–96.

Milita, F., Handayani, S., & Setiaji, B. (2021). Kejadian diabetes mellitus tipe II pada lanjut usia di Indonesia (analisis riskesdas 2018). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 17(1), 9–20.

Muthmainnah, M., Tjomiadi, C. E. F., Budi, I., & Rakhmadhani, I. (2022). Dukungan Pasangan Terhadap Kepatuhan Diet Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Khatulistiwa Nursing Journal*, 4(2), 47–54.

Nurhidayati, I., Mawardi, M., & Haryani, F. N. (2022). HOW HEALTH BELIEF OF DIABETES MELLITUS TYPE 2 IN ADHERENCE CONSUME DRUG: A PHENOMENOLOGY STUDY. *Jurnal Keperawatan Respati Yogyakarta*, 9(2), 69–75.

Petersmann, A., Müller-Wieland, D., Müller, U. A., Landgraf, R., Nauck, M., Freckmann, G., ... Schleicher, E. (2019). Definition, classification and diagnosis of diabetes mellitus. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, 127(S 01), S1–S7.

Prabawati, D., & Natalia, L. (2020). The Effectiveness of Self-Care Model on Diabetes Self-Management Behaviour. *Indonesian Nursing Journal Of Education And Clinic (INJEC)*, 5(1), 1–7.

Prasetyo, Y. B., Djauhari, T., Kumboyono, K., Rosadi, R., & Kurnia, A. D. (2012). MATAHARI HOMECARE SEBAGAITEROBOSAN BISNIS DI FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG. *Jurnal Dedikasi*, 9, 67–72.

Primadani, A. F., & Nurrahmantika, D. (2021). Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Dengan Perawatan Luka Metode Moist Wound Healing. *Ners Muda*, 2(1), 9.

Putri, A. (2014). Hubungan Kadar Glukosa Darah dengan Jumlah Neutrofil Pada Penderita Diabetes Melitus Disertai Gangren di Rumah Sakit Dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto. Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Riyanto, S., & Hatmawan, A. A. (2020). *Metode riset penelitian kuantitatif penelitian di bidang manajemen, teknik, pendidikan dan eksperimen*. Deepublish.

Rokhman, A., & Supriati, L. (2018). Pengaruh Terapi Progressive Muscle

Relaxation Terhadap Kecemasan Dan Kualitas Hidup Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di RS Muhammadiyah Lamongan. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 2(1), 45–58.

- Saeedi, P., Petersohn, I., Salpea, P., Malanda, B., Karuranga, S., Unwin, N., ... Ogurtsova, K. (2019). Global and regional diabetes prevalence estimates for 2019 and projections for 2030 and 2045: Results from the International Diabetes Federation Diabetes Atlas. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 157, 107843.
- Saibi, Y., Romadhon, R., & Nasir, N. M. (2020). Kepatuhan Terhadap Pengobatan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Jakarta Timur. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 6(1), 94–103.
- Salma, B., Janhavi, P., Muthaiah, S., Veeresh, P., Santhepete Nanjundaiah, M., Divyashree, S., & Serva Peddha, M. (2020). Ameliorative efficacy of the cassia auriculata root against high-fat-diet+ STZ-induced type-2 diabetes in C57BL/6 mice. *ACS Omega*, 6(1), 492–504.
- Santi, J. S., & Septiani, W. (2021). Hubungan penerapan pola diet dan aktifitas fisik dengan status kadar gula darah pada penderita dm tipe 2 di Rsud Petala Bumi Pekanbaru tahun 2020. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(5), 711–718.
- Setyowati, B., & Wirawati, M. K. (2022). Penerapan Perawatan Luka Dengan Metode Moist Wound Healing Pada Pasien Diabetikum Tipe 2. *Jurnal Ners Widya Husada*, 9(3).
- Sofyanti, N. D., Naziyah, N., & Hidayat, R. (2022). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Terhadap Upaya Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas Kecamatan Pancoran Jakarta Selatan. *Malahayati Nursing Journal*, 4(3), 663–672.
- Solimena, M., Schulte, A. M., Marselli, L., Ehehalt, F., Richter, D., Kleeberg, M., ... Bugliani, M. (2018). Systems biology of the IMIDIA biobank from organ donors and pancreatectomised patients defines a novel transcriptomic signature of islets from individuals with type 2 diabetes. *Diabetologia*, 61, 641–657.
- Targher, G., Corey, K. E., Byrne, C. D., & Roden, M. (2021). The complex link between NAFLD and type 2 diabetes mellitus—mechanisms and treatments. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 18(9), 599–612.
- Thamrin, H., Sutjahjo, A., Pranoto, A., & Soelistijo, S. A. (2019). Association of Metabolic Syndrome with Albuminuria in Diabetes Mellitus Type-2. *Biomolecular and Health Science Journal*, 2(2), 82–88.
- Wahyudi, D. A., Susanto, G., Stiexs, A., Wahyudi, M. T., & Sadhana, W. (2023). Hubungan Kadar Glukosa dan Tekanan Darah dengan Kejadian Ulkus Diabetikum pada Pasien DM Tipe 2 di Puskesmas Tiuh Tohou Menggala. *Health Research Journal of Indonesia*, 1(6), 229–236.
- Wahyuni, S., Syaiful, S., & Husnaeni, H. (2023). HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN TERHADAP DERAJAT LUKA KAKI DIABETIK

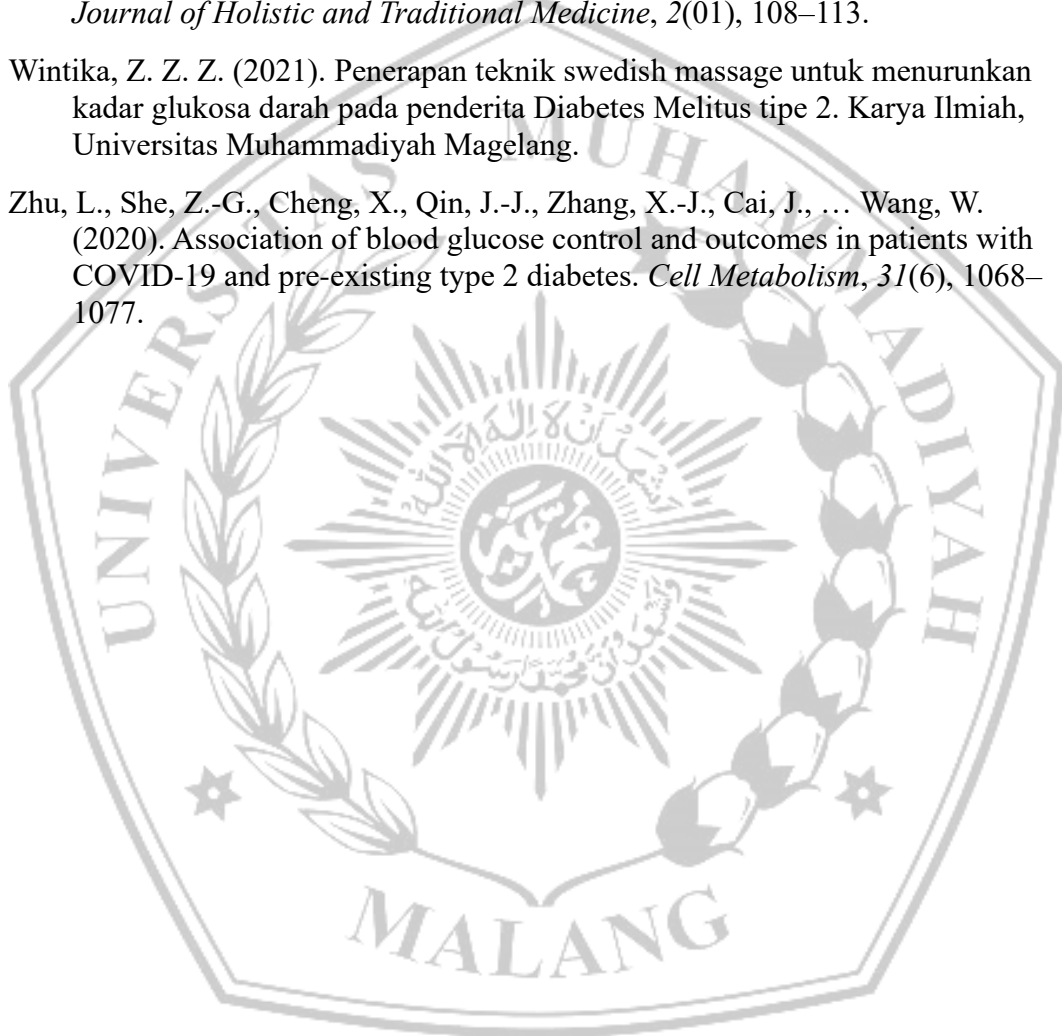
PADA PENDERITA DM DI KOTA MAKASSAR. *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako)*, 9(2), 194–198.

Wang, H., Li, N., Chivese, T., Werfalli, M., Sun, H., Yuen, L., ... Karuranga, S. (2022). IDF diabetes atlas: estimation of global and regional gestational diabetes mellitus prevalence for 2021 by International Association of Diabetes in Pregnancy Study Group's Criteria. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 183, 109050.

Wibowo, H. (2017). PENGARUH NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY (NPWT) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA GANGRENE. *Journal of Holistic and Traditional Medicine*, 2(01), 108–113.

Wintika, Z. Z. Z. (2021). Penerapan teknik swedish massage untuk menurunkan kadar glukosa darah pada penderita Diabetes Melitus tipe 2. Karya Ilmiah, Universitas Muhammadiyah Magelang.

Zhu, L., She, Z.-G., Cheng, X., Qin, J.-J., Zhang, X.-J., Cai, J., ... Wang, W. (2020). Association of blood glucose control and outcomes in patients with COVID-19 and pre-existing type 2 diabetes. *Cell Metabolism*, 31(6), 1068–1077.





HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 25 Agustus 2023 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Novan Akbariyansah
NIM : 202210461011025
Program Studi : Profesi Ners
Judul Naskah : Managemen Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Gangren Pedis Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kepanjen

Jenis naskah : Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)
Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil KIAN
Hasil dinyatakan : MEMENUHI / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT* dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	25%	0%
2	Bab 2 (Tinjauan pustaka)		
3	Bab 3 (Laporan kasus kelolaan utama)		
4	Bab 4 (Analisis situasi)		
5	Bab 5 (Penutup, kesimpulan dan saran)		

Keputusannya LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Mengetahui,
Biro KIAN Profesi Ners

Olyana F.D.M. M.Sc.

Malang, 30-8-2023.
Petugas pengecek plagiasi

Enny H.



KARTU KENDALI

DETEKSI PLAGIASI

Nama : Novan Akbariyansah
NIM : 202210461011025
Program Studi : Profesi Ners
Bidang Minat : Keperawatan Medikal Bedah
Dosen pembimbing 1 : Zaqqi Ubaidillah, M.Kep., Sp, Kep.MB.
Dosen pembimbing 2 : -
Judul Naskah : Managemen Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Gangren Pedis Di Ruang Soedirman RSUD Kanjuruhan Kepanjen

No	Jenis Naskah	Nilai max	Hasil Deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	25 %									
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)										
3	Bab 3 (laporan kasus kelolaan utama)		30/03/23	<i>Zaqqi Ubaidillah</i>	0%						
4	Bab 4 (analisis situasi)										
5	Bab 5 (penutup, kesimpulan dan saran)										