

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN  
KULIT PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI  
RSUD Dr. WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO**



Oleh :

**FINTY EKA FITRIANAS TASYA AMARANTIKA**  
NIM : 201904060

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2021/2022**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN  
KULIT PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI  
RSUD Dr. WAHIDIN SUDIRO HUSODO MOJOKERTO**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Keperawatan (A.Md. Kep)  
Pada Program Studi DIII Keperawatan STIKES Bina Sehat PPNI  
Kabupaten Mojokerto



Oleh :

**FINTY EKA FITRIANAS TASYA AMARANTIKA**  
**NIM : 201904060**

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2021/2022**

## SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah 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.



## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program

Judul : Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Jaringan Kulit  
Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di RSUD Dr. Wahidin  
Sudiro Husodo Mojokerto

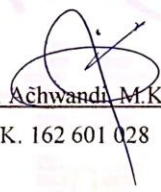
Nama : Finty Eka Fitrianas Tasya Amaranatika

NIM : 201904060

Pada tanggal : 22 Juli 2022

Oleh :

Pembimbing 1 :

  
M. Achwardi, M.Kep

NIK. 162 601 028

Pembimbing 2 :

  
Raras Merbawani, S.Kep.Ns., M.H.Kes.

NIK. 162 601 119

## LEMBAR PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah** ini diajukan oleh :

Nama : FINTY EKA FITRIANAS TASYA AMARANTIKA  
NIM : 201904060  
Program Studi : D-3 Keperawatan  
Pada Tanggal : 22 Juli 2022  
Judul Karya Tulis Ilmiah : "ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN KULIT PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI RSUD Dr. WAHIDIN SUDIRO HUSODO 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 STIKES Bina Sehat PPNI Mojokerto

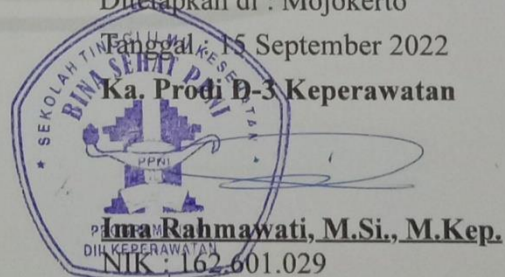
### DOSEN PENGUJI

**Penguji Utama** : Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)  
**Pembimbing Satu** : Moch. Achwandi, M. Kep. (.....)  
**Pembimbing Dua** : Raras Merbawani, S.Kep.Ns.,M.HKes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal 15 September 2022

Ka. Prodi D-3 Keperawatan



## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Jaringan Kulit Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto”. Selesainya 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. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai dengan baik.
2. Dr. M. Sajidin, S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Stikes Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di STIKes Bina Sehat PPNI Mojokerto
3. Ima Rahmawati, S.Kep.Ns.,M.Si.M.Kep selaku Ka. Prodi D-III Keperawatan
4. Dr. Faisal Ibnu,S.Kep.Ns,M.Kes selaku penguji utama karya tulis ilmiah
5. M. Achwandi, M.Kep selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Raras Merbawani,S.Kep.Ns.,M..H.Kes. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada penulis.

7. Staff dosen dan karyawan StiKes Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah membantu terselesainya pembelajaran di StiKes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
8. Pihak RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto terkhusus Bu Indah Asmoro, Bu Muji selaku karu ruang ranap Hayam Wuruk dan para perawat yang telah mendampingi saya selama melakukan penelitian.
9. Ayah Aripin dan Ibu Suwarti tercinta yang senantiasa merawat, membesarkan serta menyayangiku serta mendoakan dan mendukung saya hingga mampu bertahan sampai detik ini.
10. Adik Kirana Dwi Anggraini yang rela membantu dan menemani saya.
11. Gyan Feriando yang sudah memberikan semangat, motivasi, nasihat, waktu, do'a, dan selalu ada setiap waktu.
12. Pihak-pihak yang turut berjasa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum mencapai kesempurnaan, penulis akan berterima kasih apabila para pembaca berkenan memberikan masukan, baik dalam bentuk kritikan maupun saran. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca dan bagi keperawatan.

Mojokerto, 22 Juli 2022

Penulis

## MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”

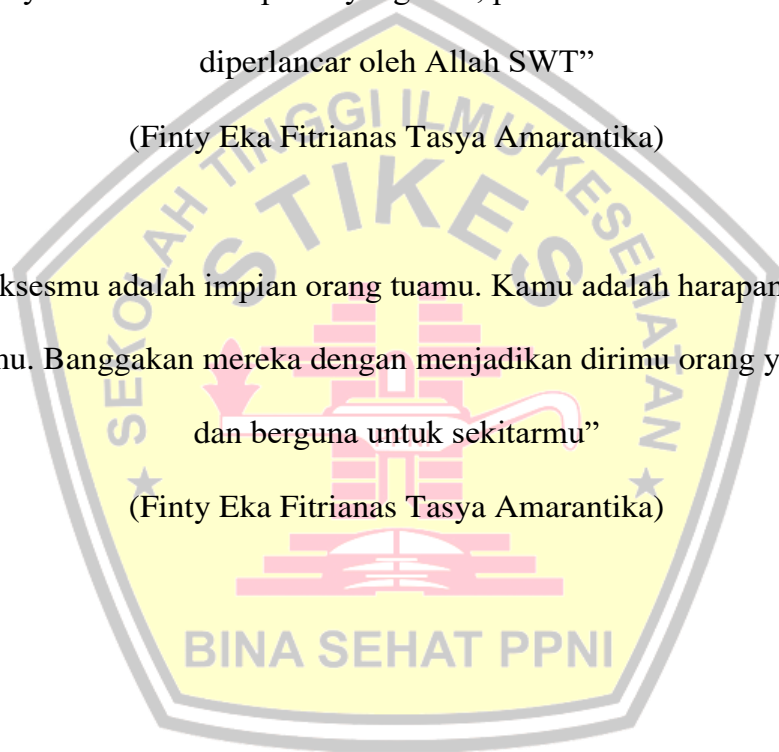
(QS. AL Insiyiroh : 5-7)

“Percayalah bahwa setiap niat yang baik, pasti akan dimudahkan dan diperlancar oleh Allah SWT”

(Finty Eka Fitrianas Tasya Amarrantika)

“Suksesmu adalah impian orang tuamu. Kamu adalah harapan dari keluargamu. Banggakan mereka dengan menjadikan dirimu orang yang sukses dan berguna untuk sekitarmu”

(Finty Eka Fitrianas Tasya Amarrantika)





## PERSEMBAHAN

Tiada yang maha pengasih dan maha penyayang selain engkau ya Allah. Syukur Alhamdulillah berkat rahmat dan ridhomu ya Allah, saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ku ini akan kupersembahkan untuk :

1. Kepada Allah SWT yang memudahkan segala urusan saya, memberikan kesempatan kepada saya untuk melanjutkan sekolah ke pendidikan tinggi, memudahkan rezeki kedua orang tua saya untuk bisa membayar biaya kuliah yang menurutku mahal.
2. Orang tuaku yang selalu mendukung dan mendoakanku sepanjang waktu, yang rela mengorbankan banyak hal untuk cita-cita anak-anaknya. Semoga ini bisa menjadi salah satu caraku untuk membuat beliau bangga dan bahagia.
3. Kepada Bapak M. Achwandi, M.Kep dan Ibu Raras Merbawani, S.Kep.Ns.,M..H.Kes. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan kepada saya. Semoga ilmu yang telah diberikan bermanfaat, aamiin.
4. Seluruh dosen pengajar, staff dan karyawan STIKES Bina Sehat PPNI Mojokerto
5. Untuk Gyan dan teman-temanku yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam mengerjakan karya tulis ilmiah ini.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN.....</b>	<b>.....</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>ix</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG SINGKATAN DAN ISTILAH.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktis.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Diabetes Mellitus.....	8
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus.....	8
2.1.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Klasifikasi.....	10
2.1.4 Manifestasi Klinis.....	11
2.1.5 Patofisiologi.....	11
2.1.6 Pathway.....	14
2.1.7 Komplikasi.....	15
2.1.8 Pemeriksaan Penunjang.....	16
2.1.9 Penatalaksanaan.....	16
2.2 Konsep Dasar Gangguan Integritas Jaringan Kulit.....	19
2.2.1 Definisi Gangguan Integritas Jaringan Kulit.....	19
2.2.2 Etiologi.....	19
2.2.3 Batasan Karakteristik.....	20
2.2.4 Lapisan Kulit.....	21
2.2.5 Fungsi Kulit.....	22
2.2.6 Klasifikasi.....	23
2.2.7 Manifestasi Klinis.....	25
2.2.8 Proses Penyembuhan Luka.....	26

2.2.9 Faktor Yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka .....	27
2.2.10 Penanganan Kaki Diabetik.....	28
2.2.11 Instrumen Pengkajian Luka Bates-Jansen .....	30
2.3 Konsep Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Jaringan Kulit Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 .....	31
2.3.1 Pengkajian.....	31
2.3.2 Diagnosa Keperawatan .....	41
2.3.3 Intervensi Keperawatan .....	42
2.3.4 Implementasi Keperawatan.....	44
2.3.5 Evaluasi Keperawatan.....	44
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
3.1 Desain Penelitian .....	45
3.2 Batasan Istilah .....	46
3.3 Partisipan .....	46
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	46
3.5 Pengumpulan Data .....	47
3.6 Uji Keabsahan Data.....	48
3.7 Analisa Data .....	48
3.8 Etika Penelitian.....	50
3.9 Kerangka Alur .....	51
3.10 Keterbatasan Penelitian .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
4.1 Hasil.....	52
4.1.1 Gambaran Lokasi Pengambilan Data .....	52
4.1.2 Pengkajian.....	52
4.1.3 Analisa Data.....	59
4.1.4 Diagnosa Keperawatan .....	60
4.1.5 Intervensi Keperawatan .....	61
4.1.6 Implementasi Keperawatan.....	62
4.1.7 Evaluasi Keperawatan.....	66
4.2 Pembahasan .....	69
4.2.1 Pengkajian.....	69
4.2.2 Diagnosa Keperawatan .....	73
4.2.3 Intervensi Keperawatan .....	75
4.2.4 Implementasi Keperawatan.....	80
4.2.5 Evaluasi Keperawatan.....	82
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1 Simpulan.....	86
5.1.1 Pengkajian.....	86
5.1.2 Diagnosa Keperawatan .....	86
5.1.3 Intervensi Keperawatan .....	87
5.1.4 Implementasi Keperawatan.....	87
5.1.5 Evaluasi Keperawatan.....	88
5.2 Saran .....	88
5.2.1 Bagi Pasien .....	88
5.2.2 Bagi Perawat.....	89

5.2.3 Bagi Rumah Sakit .....	89
5.2.4 Bagi Institusi Pendidikan .....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>94</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Meggit-Wagner.....	23
Tabel 2. 2 Klasifikasi University of Texas.....	24
Tabel 2. 3 Manifestasi klinis kaki diabetes .....	25
Tabel 2. 4 Manifestasi klinis ulkus diabetik.....	25
Tabel 2. 5 Interpretasi ABPI .....	41
Tabel 2. 6 Kriteria Hasil dan Intervensi Keperawatan.....	42
Tabel 3. 1 Batasan Istilah.....	46
Tabel 4. 1 Identitas Klien.....	52
Tabel 4. 2 Riwayat Penyakit .....	53
Tabel 4. 3 Pola Kesehatan Gordon.....	54
Tabel 4. 4 Pemeriksaan Fisik .....	55
Tabel 4. 5 Pemeriksaan Penunjang .....	58
Tabel 4. 6 Penatalaksanaan Medis .....	58
Tabel 4. 7 Analisa Data.....	59
Tabel 4. 8 Diagnosa Keperawatan .....	60
Tabel 4. 9 Intervensi Keperawatan.....	61
Tabel 4. 10 Implementasi Keperawatan.....	62
Tabel 4. 11 Evaluasi Keperawatan.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pathway Diabetes Mellitus.....	14
Gambar 2. 2 Klasifikasi ulkus diabetikum Meggit-Wagner .....	24
Gambar 3. 1 Kerangka Alur Penelitian.....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SOP Perawatan Luka.....	94
Lampiran 2 Surat Permohonan Studi Pendahuluan & Penelitian.....	96
Lampiran 3 Surat Balasan Studi Pendahuluan & Penelitian.....	97
Lampiran 4 Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	98
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Responden.....	99
Lampiran 6 Format Instrumen Observasi Pengkajian Luka Bates-Jansen...	101
Lampiran 7 Tabel Pengkajian Bates-Jansen Klien 1 & 2.....	106
Lampiran 8 Tabel Perkembangan Luka Klien 1 & 2.....	112
Lampiran 9 Format Asuhan Keperawatan Medikal Bedah.....	113
Lampiran 10 Lembar Konsultasi Pembimbing I.....	126
Lampiran 11 Lembar Konsultasi Pembimbing II.....	130
Lampiran 12 Lembar Revisi Ujian Proposal.....	133
Lampiran 13 Lembar Pengajuan Ujian Sidang KTI.....	135
Lampiran 14 Lembar Revisi Ujian Sidang KTI.....	136



## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

### Lambang :

1. % : Persentase
2. / : Atau
3. & : Dan

### Singkatan

1. IDF : *International Diabetes Federation*
2. RSUD : Rumah Sakit Umum Daerah
3. Dr. : Doktor
4. Cm : Centimeter
5. Mg : Miligram
6. Dl : Deciliter
7. ABPI : *Ankle Brachial Pressure Index*
8. PAP : Penyakit Arteri Perifer
9. CRT : *Capillary Refill Time*
10. BAK : Buang Air Kecil
11. BAB : Buang Air Besar
12. SDKI : Standart Diagnosa Keperawatan Indonesia
13. SLKI : Standart Luaran Keperawatan Indonesia
14. SIKI : Standart Intervensi Keperawatan Indonesia
15. WHO : *World Health Organization*
16. C : Celcius
17. NaCl : Natrium Chloride
18. DM : Diabetes Mellitus
19. uL : Mikroliter
20. mmol : Milimol
21. fL : Femtoliter
22. GDA : Gula Darah Acak



## DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, B. (2018). *Asuhan Keperawatan Pasien Diabetes Melitus Yang Mengalami Ulkus Diabetik Pada Ny. R dan Tn. F Dengan Masalah Keperawatan Kerusakan Integritas Jaringan Di Ruang Melati RSUD dr. Haryoto Lumajang Tahun 2018*.
- Betteng, R., & Mayulu, N. (2020). *ANALISIS FAKTOR RESIKO PENYEBAB TERJADINYA DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA WANITA USIA PRODUKTIF DIPUSKESMAS WAWONASA. 2*.
- Damayanti, S. (2015). *Diabetes Mellitus & Penatalaksanaan Keperawatan* (1st ed.). Nuha Medika.
- Danuyanti, I., Kristinawati, E., & Resnhaleksmana, E. (2014). HUBUNGAN KADAR NITRIT OKSIDA (NO) DALAM DARAH TERHADAP RESIKO KEJADIAN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DENGAN HIPERTENSI DI RSUP NTB. *Jurnal Kesehatan Prima*, 8(1), 1207–1215.
- Dati, S. A., & Yulistiani, M. (2020). Validitas Format Pengkajian Luka TIME Modifikasi Bates-Jensen. *Jurnal Keperawatan*, 12(4), 555–566. <https://doi.org/https://doi.org/10.32583/keperawatan.v12i4.920>
- Dinata, I. G., & Yasa, A. (2021). TATALAKSANA TERKINI INFEKSI KAKI DIABETES. *Ganesha Medicina Journal*, 1(2), 91–96.
- Dinkes Jawa Timur. (2020). Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2019. *Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur*, 1–73. [www.dinkesjatengprov.go.id](http://www.dinkesjatengprov.go.id)
- Diva Noor Malita Sari, M. M. (2021). Gambaran Pengelolaan Gangguan Integritas Kulit/Jaringan Pada Pasien Post Op Debridement Atas Indikasi Ulkus Dm Pedis Dextra Di Desa Lungge Kabupaten Temanggung. *Indonesian Journal of Nursing Research (IJNR)*, Vol 4 No 2(2), 99–105.
- Efendi, P., Heryati, K., & Buston, E. (2020). FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAMA PENYEMBUHAN GANGGREN PASIEN DIABETES MELLITUS DI KLINIK ALFACARE. *Mahakam Nursing Journal*, 2(7), 286–297. <http://ejournalperawat.poltekkes-kaltim.ac.id/index.php/nursing/article/view/165/61>
- Faida, A. N., Dyah, Y., & Santik, P. (2020). *HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 4(1), 33–42.
- Hidayah, S., Astuti, D., & Kartika, U. (2019). ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN PERAWATAN LUKA MENGGUNAKAN NACL 0,9 UNTUK MENURUNKAN RESIKO INFEKSI ULKUS DIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO

- PURWOKERTO. *Journal of Nursing and Health (JNH)*, 4(2), 40–46.
- Jannah, N., & Uprianingsih, A. (2020). Pengaruh Perawatan Kaki Terhadap Pencegahan Ulkus Kaki Diabetik Di Kota Bima. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 3, 400–405.
- Kementrian kesehatan republik indonesia. (2020). Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus. In *pusat data dan informasi kementrian kesehatan RI*.
- Kristiyaningrum, Indanah, & Suwanto. (2013). Efektivitas Penggunaan Larutan NaCl dibandingkan dengan d40% Terhadap Proses Penyembuhan Luka Ulkus DM di RSUD KUDUS. *JIKK*, 4(2), 52–58.
- Manik, B. P. A. H. (2019). *Karakteristik pasien ulkus diabetik di rumah sakit umum pusat haji adam malik medan* [Universitas Sumatra Utara]. <https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/25515/160100114.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Marbun, A. S., Brahmana, N., Sipayung, N. P., Sinaga, C., Lina, K., Marbun, U., Halianja, R., Fakultas, P. S., & Kesehatan, I. (2022). *PENDERITA DIABETES MELITUS*. 3, 366–371.
- Maria, I. (2021). *Asuhan Keperawatan Diabetes Mellitus Dan Asuhan Keperawatan Stroke*. Deepublish. [https://books.google.co.id/books?id=u%5C\\_MeEAAAQBAJ](https://books.google.co.id/books?id=u%5C_MeEAAAQBAJ)
- Maryunani, A. (2015). *Perawatan luka ( Modern Woundcare ) terkini dan terlengkap : Sebagai bentuk tindakan keperawatan mandiri*. In media. <http://inlislite.uin-suska.ac.id/opac/detail-opac?id=2862>
- Nugraheni Sri Sulisty Wardhani, Rosyida, I., & H.R, I. M. (2020). Asuhan Keperawatan Pada Klien Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Gangguan Integritas Jaringan. *Jurnal Keperawatan*, 1(1), 20–27.
- Oktarin, C. E. (2020). *Gambaran Nilai Ankle Brachial Pressure Index pada Penderita Diabetes Melitus di Klinik Asri Wound Care*. UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- Oktorina, R., Wahyuni, A., & Harahap, E. Y. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Mellitus. *Real in Nursing Journal*, 2(3), 108. <https://doi.org/10.32883/rnj.v2i3.570>
- Perdanakusuma, D. S., & Hariani, L. (2015). *Modern Wound Management : Indication & Application*. PT Revka Petra Media. [https://www.google.co.id/books/edition/Modern\\_Wound\\_Management\\_Indication\\_Appli/F9WfDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0](https://www.google.co.id/books/edition/Modern_Wound_Management_Indication_Appli/F9WfDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0)

- Rahmasari, I., & Wahyuni, E. S. (2019). *Efektivitas memordoca carantia (pare) terhadap penurunan kadar glukosa darah 1,2. 9(1), 57–64.*
- Rohma, F. A. (2019). Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus pada Tn. S dan Tn. N dengan Masalah Keperawatan Kerusakan Integritas Kulit di Ruang Melati RSUD Dr. Haryoto Lumajang. *Jurnal Keperawatan Universitas Jember, 1–69.*
- Sarotama & Melyana. (2019). Implementasi Peringatan Abnormalitas Tanda-Tanda Vital pada Telemedicine Workstation. *Jurnal Nasional Sains Dan Teknologi, 21(1), 1–9.* <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/5236>
- Setiyanto, R., & Suhesti, I. (2020). Penggunaan Antibiotik untuk Penanganan Ulkus dan Gangren Diabetikum Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit. *Jurnal Pharmascience, 07(02), 99–111.*
- Sholikan, M. (2020). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Diabetes melitus Dengan Masalah gangguan Integritas Kulit Di Rumah Sakit Panti Waluya Sawahan Malang [Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Waluya Malang].* [https://www.google.com/search?q=kti+asuhan+keperawatan+diabetes+mellitus+dengan+masalah+gangguan+integritas+kulit&rlz=1C1CHBD\\_enID998ID999&sxsrf=APq-WBuiyXh\\_rkwEg-LXNWIgKgb16MHNw%3A1648530034893&ei=cpJCYoyQNtqV4-Epk9is-Ak&ved=0ahUKEwiMkYb5xOr2AhXayjgGHRM](https://www.google.com/search?q=kti+asuhan+keperawatan+diabetes+mellitus+dengan+masalah+gangguan+integritas+kulit&rlz=1C1CHBD_enID998ID999&sxsrf=APq-WBuiyXh_rkwEg-LXNWIgKgb16MHNw%3A1648530034893&ei=cpJCYoyQNtqV4-Epk9is-Ak&ved=0ahUKEwiMkYb5xOr2AhXayjgGHRM)
- Simanullang, M. V. (2019). Evaluasi Keperawatan Yang Tepat Untuk Pelayanan Keperawatan. *Jurnal Keprawatan Muhammadiyah, 1–7.* <https://osf.io/k37pn/download/?format=pdf>
- Siregar, D., Pakpahan, M., Togatorop, L. B., Manurung, E. I., Sitanggang, Y. F., Umara, A. F., Sihombing, R. M., Florensa, M. V. A., Perangin-angin, M. A., & Mukhoirotin. (2021). Pengantar Proses Keperawatan: Konsep, Teori dan Aplikasi. *Buku Elektronik, 1, 37–48.* [https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar\\_Proses\\_Keperawatan\\_Konsep\\_Teor/WuMhEAAAQBAJ?hl=en&gbpv=0](https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Proses_Keperawatan_Konsep_Teor/WuMhEAAAQBAJ?hl=en&gbpv=0)
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* CV Alfabeta.
- Sumarliyah, E., & Saputro, S. H. (2018). Efektifitas Pelaksanaan Senam Kaki Diabetic dalam Menurunkan Intensitas Nyeri pada Pasien Diabetus Mellitus di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah, 3(2), 122–127.*
- Supriyatin, Saryono, & Latifah, L. (2007). EFEKTIFITAS PENGGUNAAN KOMPRES METRONIDAZOL DAN NaCl 0.9% TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK DI RSUD MARGONO SOEKARJO

- PURWOKERTO. *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*, 2(1), 11–16.
- Sureskiarti, E., & Herlina, N. (2020). *Pelatihan Cara Pembuatan Makanan Ringan Rendah Gula bagi Penderita Diabetes Mellitus ( DM ) Training Make Low Sugar Light Food for Diabetes Mellitus ( DM ) Patients*. 4(1), 77–82.
- Suryati, I., Jafri, Y., Putri, N., & Srimutia, R. (2020). *Jurnal Abdimas Kesehatan Perintis Penyuluhan Buerger Allen Exercise Pada Pasien Diabetes Mellitus*. 1(2), 66–71.
- Tambunan, D., Maharani, I. P., Barasa, S. W., Watania, L., Sihalo, S., Keperawatan, F., & Harapan, U. P. (2021). *WET TO DRY DRESSING DAN TEKNIK MOIST DRESSING PADA ULKUS DIABETIK LITERATURE REVIEW: COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF THE WET TO DRY DRESSING TECHNIQUE AND THE MOIST DRESSING TECHNIQUE IN DIABETIC ULCUS*. 9(2), 138–148.
- Tim Pokja SDKI PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik (I)*. DPP PPNI.
- Tim pokja SIKI PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan (I)*. DPP PPNI.
- Tim Pokja SLKI PPNI. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia : Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan (I)*. DPP PPNI.
- Triyoga, A., & Yuliani, T. (2016). *POLA FUNGSI KESEHATAN NUTRISI–METABOLIK DAN AKTIVITAS – LATIHAN PADA PENDERITA GANGREN DIABETIK*. 9(1).  
<https://jurnal.stikesbaptis.ac.id/index.php/STIKES/article/view/128/106>
- Weya, M. (2020). *LITERATURE REVIEW: FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENYEMBUHAN LUKA PADA PASIEN DIABETES MELITUS SKRIPSI*. Stikes Panakkukang Makassar.
- Wintoko, R., Dwi, A., & Yadika, N. (2020). *Manajemen Terkini Perawatan Luka Update Wound Care Management*. *JK Unila*, 4, 183–189.