

KARYA TULIS ILMIAH

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI
DIABETES MELLITUS DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS
KULIT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANDAN
KABUPATEN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**



OLEH :

BERLIANA S. HUTAGALUNG

NIM : P07520520004

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI
DIABETES MELLITUS DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS
KULIT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANDAN
KABUPATEN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**



OLEH :

BERLIANA S. HUTAGALUNG

NIM : P07520520004

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI DIABETES MELLITUS DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANDAN KABUPATEN TAPANULI TENGAH

“Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Program Studi Diploma III Keperawatan”



OLEH :

BERLIANA S. HUTAGALUNG

NIM : P07520520004

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**

PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Berliana S. Hutagalung

Nim : P07520520004

Program Studi : D-III Keperawatan

Institusi : PoltekNIK Kementrian Kesehatan Medan Program Studi Diploma
III Tapanuli Tengah.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa jika Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pandan, 02 AGUST 2023



BERLIANA S. HUTAGALUNG

MOTTO

**“Sukses Mu Adalah Impian Orang Tua Mu.
Kamu Adalah Harapan Dari Keluargamu.
Banggakan Mereka Dengan Menjadikan Dirimu
Orang Yang Sukses Dan Berguna Untuk Sekitar Mu”**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG
MENGALAMI DIABETES MELLITUS DENGAN
GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DI RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH PANDAN KABUPATEN TAPANULI
TENGAH
NAMA : BERLIANA S. HUTAGALUNG
NIM : P07520520004

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Pandan, 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Minton Manalu, SKM, M.Kes
Nip.197003171991031004


Ns. Tiur Romatua Sitohang, S.Kep., M.Kep
Nip. 198309132009032003


Ketua Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Ns. Tiur Romatua Sitohang, S.Kep., M.Kep
Nip. 198309132009032003

LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : BERLIANA S. HUTAGALUNG
NIM : P07520520004
**JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG
MENGALAMI DIABETES MELLITUS DENGAN
GANGGUAN INTEGRITAS KULIT DI RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH PANDAN KABUPATEN TAPANULI
TENGAH**

“ Karya Tulis Ilmiah ini telah diuji pada Sidang Proposal / Ujian Akhir Program
Studi DIII Keperawatan Tapanuli Tengah Politeknik Kesehatan Medan
Tahun 2023 ”

Penguji I



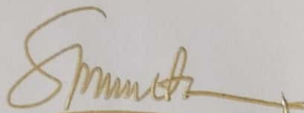
Ns.Tiur Romatua Sitohang, S.Kep.,M.Kep
Nip. 198309132009032003

Penguji II



Faisal, SKM.,MKM
Nip. 197305051996031003

Ketua Penguji



Minton Manalu, SKM.,M.Kes
Nip.197003171991031004



**Ketua Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Ns.Tiur Romatua Sitohang, S.Kep.,M.Kep
Nip. 198309132009032003

**POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA TULIS ILMIAH, MARET 2023**

Berliana S. Hutagalung* Minton Manalu, SKM., M.Kes**Ns.Tiur Romatua
Sitohang, S.Kep., M.Kep**.

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN YANG MENGALAMI
DIABETES MELLITUS DENGAN GANGGUAN INTEGRITAS
KULIT DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANDAN
KABUPATEN TAPANULI TENGAH
TAHUN 2023**

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes Mellitus pada dasarnya disebabkan oleh organ pankreas di dalam tubuh tidak mampu lagi memproduksi insulin sehingga konsentrasi gula darah dalam pembuluh darah mengalami peningkatan. Berdasarkan Hasil Survey Pendahuluan yang dilakukan Peneliti di RSUD Pandan didapatkan jumlah penderita penyakit Diabetes Mellitus pada tahun 2019 sebanyak 335 Jiwa, dan pada tahun 2022 jumlah penderita penyakit Diabetes Mellitus sebanyak 109 jiwa. **Tujuan:** Melaksanakan Asuhan Keperawatan Pada Klien Yang Mengalami Diabetes Mellitus Dengan Gangguan Integritas Kulit Di RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2023. **Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah kualitatif deskriptif dengan metode pendekatan studi kasus, dengan 2 responden yang mengalami Diabetes Mellitus dengan Gangguan Integritas Kulit dan lokasi penelitian di RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2023. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, pemeriksaan fisik, dan studi dokumentasi. **Hasil:** Pengkajian Klien 1 mengatakan nyeri di bagian kaki (luka klien), mengeluarkan nanah bercampur darah, dan tidak kunjung sembuh karena terkena knalpot. Pengkajian Klien 2 mengatakan luka di kaki kanan terasa nyeri, mengeluarkan nanah, dan ke 2 jari pada kaki kanan menghitam. **Kesimpulan:** Yang didapatkan setelah dilakukan perawatan luka hari ke 3 di dapatkan pada klien 1 lukanya sudah mengering, sedangkan klien 2 lukanya sudah sedikit mengering, namun masih tampak hitam pada ke 2 jari kaki kanan klien.

Kata kunci: Asuhan Keperawatan, Diabetes Mellitus, Gangguan Integritas Kulit
Literatur: 19 literatur (2018-2023)

*Mahasiswa Studi Prodi D III Keperawatan Tapanuli Tengah

**Dosen Pembimbing Prodi D III Keperawatan Tapanuli Tengah

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF NURSING
SCIENTIFIC PAPER, MARCH 2023**

Berliana S. Hutagalung*Minton Manalu, SKM., M.Kes**Ns.Tiur Romatua Sitohang, S.Kep., M.Kep**.

**NURSING CARE FOR DIABETES MELLITUS CLIENTS WITH
DISORDERS OF INTEGRITY SKIN IN PANDAN GENERAL
HOSPITAL TAPANULI CENTRAL DISTRICT IN 2023**

ABSTRACT

Background: Diabetes Mellitus is basically caused by the inability of the pancreas to produce insulin so that the concentration of sugar in the blood vessels increases. Based on the results of the Preliminary Survey conducted by Researchers at Pandan Hospital, it is known that the number of people with Diabetes Mellitus in 2019 was 335 people, and in 2022 there were 109 people. **Objective:** Implement Nursing Care for Clients with Diabetes Mellitus with Impaired Skin Integrity at Pandan Hospital, Tapanuli Tengah Regency in 2023. **Research Method:** This research is a descriptive qualitative study with a case study approach method, examining 2 respondents who have Diabetes Mellitus with Impaired Integrity Skin and research locations at Pandan Hospital, Central Tapanuli Regency in 2023. Data collection was carried out through interviews, observation, physical examination, and documentation studies. **Results:** Assessment on Client 1: complained of pain in the legs (burns due to exposure to vehicle exhaust), oozed pus mixed with blood, and did not heal. Assessment on Client 2: complained of a wound on the right leg, felt pain, oozed pus, and 2 toes on the right leg were blackened. **Conclusion:** What was obtained after treating the wound on day 3, the wound on client 1 had dried up, while the wound on client 2 had dried up a bit, but the black color was still visible on the 2 right toes.

Keywords: Nursing Care, Diabetes Mellitus, Impaired Skin Integrity

References: 19 literatures (2018-2023)

*Student of Nursing Associate Program, Central Tapanuli

** Lecturer of Nursing Associate Program, Central Tapanuli



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Keterangan
1.	Lampiran 1	Sampul Dalam
2.	Lampiran 2	Pernyataan Orisinilitas
3.	Lampiran 3	Motto
4.	Lampiran 4	Lembar Persetujuan
5.	Lampiran 5	Lembar Pengesahan
6.	Lampiran 6	Abstrak
7.	Lampiran 7	Abstract
8.	Lampiran 8	Daftar Tabel
9.	Lampiran 9	Daftar Gambar
10.	Lampiran 10	Referensi/Jurnal
11.	Lampiran 11	Dokumentasi Implementasi
12.	Lampiran 12	Lembar Etik Clearance
13.	Lampiran 13	Survey Pendahuluan
14.	Lampiran 14	Surat Izin Penelitian
15.	Lampiran 15	Lembar Inform Consent
16.	Lampiran 16	Konsul Pembimbing Utama
17.	Lampiran 17	Konsul Pembimbing Pendamping
18.	Lampiran 18	Daftar Hadir Penelitian

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Ulkus Diabetikum	25
Tabel 2.2 Tanda dan Gejala Gangguan Integritas Kulit	26
Tabel 2.3 Intervensi Keperawatan	34
Tabel 2.4 Standar Luaran Keperawatan Indonesia	37
Tabel 4.1 Identitas Klien	43
Tabel 4.2 Riwayat Penyakit	44
Tabel 4.3 Perubahan Pola Kesehatan	44
Tabel 4.4 Pemeriksaan Fisik	45
Tabel 4.5 Pemeriksaan Diagnostik	46
Tabel 4.6 Analisa Data	46
Tabel 4.7 Diagnosa Keperawatan	47
Tabel 4.8 Intervensi Keperawatan	48
Tabel 4.9 Implementasi Keperawatan	50
Tabel 4.10 Evaluasi Keperawatan	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pathway Diabetes Mellitus	17
--	----

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Berkat dan Rahmat sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan KTI Desain Studi Kasus yang berjudul “Asuhan Keperawatan pada Klien yang Mengalami Diabetes Mellitus dengan Gangguan Integritas Kulit di Rumah Sakit Umum Daerah Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2023”

KTI Desain Studi Kasus ini disusun untuk menyelesaikan Pendidikan di Prodi DIII Keperawatan Tapanuli Tengah Poltekkes Kemenkes Medan. Penulis menyadari bahwa KTI Desain Studi Kasus ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari isi maupun dari pembahasannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan KTI Desain Studi Kasus ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan Terima Kasih yang sebesar-besarnya, kepada yang terhormat :

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Suriani Br Ginting, S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Ns.Tiur Romatua Sitohang, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku kepala Prodi DIII Keperawatan Tapanuli Tengah dan selaku Pembimbing Kedua Penulis di Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah.
4. Ibu Dr. Masdyana Doloksaribu, MARS selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di wilayah kerjanya.
5. Bapak Minton Manalu, SKM., M.Kes, selaku Ketua Penguji dan selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan KTI Desain Studi Kasus ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Pengajar dan Staf Pegawai di Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah Poltekkes Kemenkes Medan yang telah memberi motivasi dan ilmu pengetahuan selama penulis menjadi

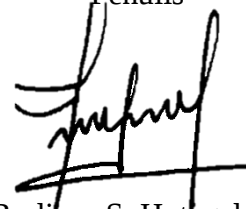
mahasiswa Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah Poltekkes Kemenkes Medan.

7. Teristimewa untuk Ayahanda M. Hutagalung, dan Ibunda T. Simorangkir, serta saudara penulis yang terkasih yaitu: Lidya V. Sihombing Amd. Kep, dan Adik Juli E. Hutagalung S.Pd, Hannes M. Hutagalung S.Pd, Martin A. Hutagalung, dan Luther S. Hutagalung yang telah memberikan cinta dan kasih sayang kepada penulis serta doa dan dukungan baik moral dan materil sehingga dapat menyelesaikan KTI Desain Studi Kasus ini.
8. Kepada rekan-rekan Mahasiswa-mahasiswi Prodi D-III Keperawatan Tapanuli Tengah Poltekkes Kemenkes Medan yang telah banyak dorongan dan motivasi serta dukungan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan KTI Desain Studi Kasus ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis selama pendidikan dan penulisan Studi Kasus ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis hanya dapat memohon doa kepada Tuhan Yang Maha Esa, semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah di berikan kepada penulis mendapat imbalan yang setimpal dari-Nya. Harapan penulis semoga KTI Desain Studi Kasus ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Pandan, 09 Maret 2023

Penulis



Berliana S. Hutagalung

Nim: P07520520004

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Studi Kasus	5
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Konsep Diabetes Mellitus	7
2.1.1 Defenisi.....	7
2.1.2 Klasifikasi	7
2.1.3 Etiologi	10
2.1.4 Manifestasi Klinis	11
2.1.5 Patofisiologi	14
2.1.6 Pemeriksaan Diagnostik	18
2.1.7 Penatalaksanaan	19
2.1.8 Komplikasi.....	23

2.2 Gangguan Integritas Kulit	25
2.2.1 Defenisi.....	25
2.2.2 Klasifikasi	25
2.2.3 Manifestasi Klinis	26
2.2.4 Etiologi	26
2.2.5 Komplikasi.....	26
2.3 Asuhan Keperawatan	27
2.3.1 Pengkajian.....	27
2.3.2 Diagnosa	33
2.3.3 Intervensi	34
2.3.4 Implementasi.....	35
2.3.5 Evaluasi	36
BAB 3 METODE PENELITIAN	39
3.1 Desain Penelitian	39
3.2 Batasan Istilah (Defenisi Operasional).....	39
3.3 Partisipan	40
3.4 Lokasi Dan Waktu	40
3.5 Pengumpulan Data	41
3.6 Uji Keabsahan Data	42
3.7 Analisa Data	42
3.8 Etik Penelitian.....	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Hasil	45
4.1.1 Gambaran Lokasi Pengambilan Data	45
4.1.2 Pengkajian.....	46
4.1.3 Analisa Data.....	49
4.1.4 Diagnosa Keperawatan.....	50
4.1.5 Intervensi Keperawatan	51
4.1.6 Implementasi Keperawatan	53
4.1.7 Evaluasi Keperawatan	56
4.2 Pembahasan	58
4.2.1 Pengkajian.....	58
4.2.2 Diagnosa Keperawatan	59
4.2.3 Intervensi Keperawatan	61

4.2.4 Implementasi Keperawatan	62
4.2.5 Evaluasi Keperawatan	63
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.1.1 Pengkajian.....	66
5.1.2 Diagnosa Keperawatan	67
5.1.3 Intervensi Keperawatan	67
5.1.4 Implementasi Keperawatan	67
5.1.5 Evaluasi Keperawatan	67
5.2 Saran.....	68
5.2.1 Bagi Partisipan	68
5.2.2 Bagi Perawat	68
5.2.3 Bagi Institusi Pendidikan.....	69
5.2.4 Bagi Rumah Sakit Umum Daerah Pandan	69
5.2.5 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	