

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN
PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II
MENGGUNAKAN MODERN *DRESSING*
***CALSIUM ALGINATE* DI KLINIK**
ASRI WOUND CARE CENTER
MEDAN TAHUN 2023



ULFAH SALWANI
P07520622001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI PROFESI NERS
JURUSAN KEPERAWATAN
TAHUN 2023

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN
PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II
MENGGUNAKAN MODERN *DRESSING*
***CALSIUM ALGINATE* DI KLINIK**
ASRI WOUND CARE CENTER
MEDAN TAHUN 2023

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Profesi Ners



ULFAH SALWANI
P07520622001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI PROFESI NERS
JURUSAN KEPERAWATAN
TAHUN 2023

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ulfah Salwani

NIM : P07520622001

Jurusan : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir ners saya yang berjudul **“ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II MENGGUNAKAN MODERN DRESSING CALSIUM ALGINATE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN ”** ini benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali dalam pengutipan subtransi disebutkan sumbernya dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan kaidah ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika saya ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Medan, 23 Desember 2023

Penulis

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SPESIAL RIBU RUPIAH', '10000', 'METERA TEMPEL', and the serial number '4068AAJX014111699'.

Ulfah Salwani
P07520622001

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II MENGGUNAKAN MODERN DRESSING CALSIUM ALGINATE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN TAHUN 2023

NAMA : ULFAH SALWANI

NIM : P0752062001

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 28 Desember 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama



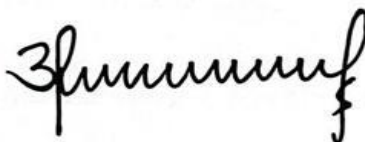
Ida Suryani Hasibuan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197703122002122002

Pembimbing Pendamping



Sulastris GP. Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 19810617200212001

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Suriani Br. Ginting, SST, S.Pd., Ns, M.Kep
NIP. 196810211994032005

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II MENGGUNAKAN MODERN DRESSING CALSIUM ALGINATE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN TAHUN 2023

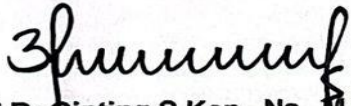
NAMA : ULFAH SALWANI

NIM : P0752062001

Karya Ilmiah Akhir Ners ini Telah Diuji pada Sidang Akhir Program Studi Ners
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia PoltekNIK Kesehatan Medan
Medan, 28 Desember 2023

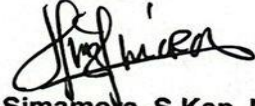
Menyetujui

Penguji I



Suriani Br Ginting, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 196810211994032005

Penguji II



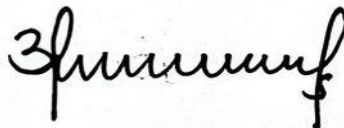
Adelima CR Simamora, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 195911191994032001

Ketua Penguji



Ida Suryani Hasibuan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197703122002122002

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Suriani Br Ginting, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 196810211994032005

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

**ULFAH SALWANI
P07520622001**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS : ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN PADA TN. R DENGAN ULKUS DIABETIKUM TIPE II MENGGUNAKAN MODERN DRESSING CALSIUM ALGINATE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN TAHUN 2023.

V BAB + 115 HALAMAN + 9 TABEL + 3 GAMBAR + 7 LAMPIRAN

ABSTRAK

Diabetic foot ulcer didefinisikan sebagai ulserasi atau kerusakan jaringan yang berhubungan dengan adanya komplikasi *makroangiopati* sehingga terjadi insufisiensi vaskuler. Penggunaan *calcium alginate* sebagai balutan sekunder dengan ulkus diabetikum mampu membantu proses penyembuhan luka pada fase proliferasi dan penurunan jumlah eksudat menjadi lebih cepat. Tujuan dilakukan studi kasus ini adalah untuk memberikan asuhan keperawatan pada pasien dengan gangguan integritas jaringan menggunakan *modern dressing calsium alginate*. Studi kasus ini dilakukan di Klinik Asri Wound Care Center Medan. Studi kasus ini dilakukan pada tanggal 03,09 dan 11 November 2023. Subjek dalam studi kasus ini adalah 1 pasien dengan diagnosis medis gangren diabetikum. Hasil studi kasus menunjukkan bahwa pasien dilakukan perawatan dengan beberapa masalah keperawatan yaitu gangguan integritas jaringan, resiko defisit nutrisi dan intoleransi aktivitas. Intervensi keperawatan yang diterapkan yaitu perawatan integritas kulit, perawatan luka, manajemen gangguan makan dan manajemen energi. Pelaksanaan keperawatan berdasarkan *evidence based* yaitu perawatan luka menggunakan *modern dressing calsium alginate*. Kesimpulan dari studi kasus ini yaitu setelah dilakukan asuhan keperawatan pada Tn. R dengan perawatan luka selama 3 kali didapatkan perdarahan pada luka pasien berkurang, dan perubahan luka menuju penyembuhan.

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Jaringan, Perawatan Luka, *Calsium Alginate*

POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH MEDAN
NURSING DEPARTMENT
FINAL SCIENTIFIC WORK OF NERS

ULFAH SALWANI
P07520622001

FINAL SCIENTIFIC PAPER FOR NURSES: NURSING CARE FOR TISSUE INTEGRITY DISORDERS IN TN. R WITH TYPE II DIABETIC ULCERS USING MODERN CALCIUM ALGINATE DRESSING AT ASRI WOUND CARE CENTER CLINIC MEDAN IN 2023.

V CHAPTER + 114 PAGES + 9 TABLES + 3 FIGURES + 7 ATTACHMENTS

ABSTRACT

Diabetic foot ulcer is defined as ulceration or tissue damage associated with macroangiopathic complications resulting in vascular insufficiency. The use of calcium alginate as a secondary dressing with diabetic ulcers can help the wound healing process in the proliferation phase and reduce the amount of exudate more quickly. The purpose of this case study is to provide nursing care to patients with impaired tissue integrity using modern calcium alginate dressing. This case study was conducted at the Asri Wound Care Center Clinic in Medan. This case study was conducted on November 03, 09 and 11, 2023. The subject in this case study was 1 patient with a medical diagnosis of diabetic gangrene. The results of the case study showed that the patient was treated with several nursing problems, namely impaired tissue integrity, risk of nutritional deficits and activity intolerance. The nursing interventions applied were skin integrity care, wound care, eating disorder management and energy management. The implementation of nursing care based on evidence based, namely wound care using modern calcium alginate dressing. The conclusion of this case study is that after nursing care was carried out on Mr. R with wound care for 3 times, it was found that the bleeding in the patient's wound decreased, and the wound changed towards healing.

Keywords: Nursing Care for Tissue Integrity Disorders, Wound Care, Calcium Alginate.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners ini yang berjudul “: **Asuhan Keperawatan Gangguan Integritas Jaringan Pada TN. R Dengan Ulkus Diabetikum Tipe II Menggunakan Modern Dressing Calsium Alginate Di Klinik Asri Wound Care Center Medan Tahun 2023**”. Penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ners pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan. Karya Ilmiah Akhir Ners ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan dukungan berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu RR. Sri Ariani Winarti Rinawati, SKM., M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian RI Medan.
2. Ibu Suriani Br Ginting, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Jurusan Politeknik Kesehatan Kemenkes Jurusan Keperawatan RI Medan.
3. Ibu Lestari, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Prodi Profesi Ners
4. Ibu Ida Suryani Hasibuan, S.Kep., Ns. M.Kep selaku pembimbing utama, yang selalu memberikan bimbingan, arahan, saran, dan motivasi dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
5. Ibu Sulastri GP Tambunan, S.Kep., Ns. M.Kes. selaku pembimbing pendamping, yang telah membimbing dan memberikan masukan dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini
6. Ibu Suriani Br Ginting, S.Kep., Ns., M.Kep sebagai penguji 1
7. Ibu Adelima CR Simamora, S.Kep., Ns. M.Kes sebagai penguji 2
8. Seluruh dosen dan Staf Poltekkes Kesehatan Kemenkes Medan.
9. Terkhusus kepada kedua orang tua saya dan keluarga saya yang selalu menyemangati dan mendukung penulis melalui doa, nasihat, perhatian dan juga kasih sayang.
10. Teman - Teman Prodi Profesi Ners angkatan kedua Jurusan Keperawatan Poltekes Kemenkes Medan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penulisan maupun dari tata bahasanya maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik serta masukan dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Ilmiah Akhir Ners ini. Semoga segenap bantuan, bimbingan dan arahan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Tuhan. Harapan penulis semoga Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.

Medan, 28 Desember 2023

Penulis,

Ulfah Salwani
P07520622001

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat	5
1. Bagi Instansi Pendidikan	5
2. Bagi Klinik Asri Wound Care	5
3. Bagi Penulis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Konsep Diabetes Melitus	6
1. Definisi Diabetes Melitus	6
2. Tipe Diabetes Melitus	6
3. Faktor Resiko Diabetes Melitus	7
4. Penyebab Diabetes Melitus	8
5. Tanda dan Gejala Diabetes Melitus	9
6. Komplikasi Kronis Diabetes Melitus	9
7. Kriteria Diagnostik Menurut WHO	9

B. Anatomi Fisiologi Pankreas	10
1. Definisi Pankreas.....	10
2. Bagian-Bagian Pankreas	10
C. Anatomi Fisiologi Kulit	11
1. Definisi Kulit	11
2. Klasifikasi Kulit.....	12
3. Aksesori Kulit	12
4. Struktur Kulit	13
5. Fungsi Kulit.....	15
D. Ulkus Diabetikum	16
1. Definisi Ulkus Diabetikum	16
2. Klasifikasi Ulkus Diabetikum	16
3. Etiologi	21
4. Pathway.....	21
5. Patofisiologi	22
6. Manifestasi Klinis	22
7. Pemeriksaan Diagnostik	23
8. Penatalaksanaan	24
E. Askep Dengan Ulkus Diabetikum	32
1. Pengkajian	32
a. Pengumpulan Data	32
b. Pemeriksaan Fisik	33
c. Pemeriksaan Laboratorium	34
d. Pengkajian Bates Jensen	35
2. Diagnosis Keperawatan	39
3. Prioritas Masalah	39
4. Intervensi Keperawatan	40
5. Implementasi Keperawatan	52
6. Evaluasi Keperawatan	52
BAB III TINJAUAN KASUS.....	53
A. Pengkajian Keperawatan.....	53
1. Identitas Pasien	53
2. Riwayat Kesehatan Umum	53
3. Pemeriksaan Fisik	55

4. Pemeriksaan Laboratorium.....	57
5. Obat-obatan	57
6. Pengkajian Bates Jensen	58
7. Analisa Data	71
B. Diagnosis Keperawatan.....	72
C. Prioritas Masalah.....	72
D. Intervensi Keperawatan.....	73
E. Implementasi Keperawatan	78
F. Evaluasi Keperawatan	78
BAB IV PEMBAHASAN	105
A. Analisis Dan Diskusi Hasil.....	105
1. Pengkajian	105
2. Diagnosis Keperawatan	106
3. Intervensi Keperawatan	107
4. Implementasi Keperawatan	108
5. Evaluasi Keperawatan	109
B. Keterbatasan Penulisan.....	110
BAB V PENUTUP	111
A. Kesimpulan	111
B. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bates Jensen	34
Tabel 2.2 Prioritas Diagnosis Keperawatan	38
Tabel 2.3 Intervensi Keperawatan	41
Tabel 3.1 Pengkajian Bates Jensen Hari Pertama	58
Tabel 3.2 Pengkajian Bates Jensen Hari Kedua	62
Tabel 3.3 Pengkajian Bates Jensen Hari Ketiga	66
Tabel 3.4 Analisa Data.....	71
Tabel 3.5 Intervensi Keperawatan.....	75
Tabel 3.6 Catatan Perkembangan Keperawatan.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Pankreas.....	10
Gambar 2.2 Anatomi Kulit.....	12
Gambar 2.3 Pathway	21
Gambar 3.1 Genogram	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Telah Melakukan Peninjauan Kasus
Lampiran 2	Surat Balasan Studi Kasus Dari Klinik Asri Wound Care Center Medan
Lampiran 3	Lembar <i>Infomed Consent</i>
Lampiran 4	SOP Perawatan Luka
Lampiran 5	Dokumentasi Perawatan Luka
Lampiran 6	Lembar Kegiatan Bimbingan
Lampiran 7	Riwayat Hidup Peneliti