



**STUDI KASUS : PENERAPAN PERAWATAN LUKA
METODE *MOIST WOUND HEALING* PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN MASALAH
GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN
DI RSUD TARAKAN**

KARYA TULIS ILMIAH

PUTRI RAHAYU

2110701093

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA TIGA
2024**



**STUDI KASUS : PENERAPAN PERAWATAN LUKA
METODE *MOIST WOUND HEALING* PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN MASALAH
GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN
DI RSUD TARAKAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Keperawatan**

PUTRI RAHAYU

2110701093

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM DIPLOMA TIGA
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas KTI ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Putri Rahayu
NIM : 2110701093
Tanggal : 10 Februari 2024

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 10 Februari 2024

Yang menyatakan,



(Putri Rahayu)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Rahayu
NIM : 2110701093
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Keperawatan Program Diploma

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Studi Kasus : Penerapan Perawatan Luka Metode *Moist Wound Healing* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Masalah Gangguan Integritas Jaringan di RSUD Tarakan".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan KTI saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 10 Februari 2024

Yang menyatakan,



(Putri Rahayu)

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah diajukan oleh :

Nama : Putri Rahayu

NIM : 2110701093

Program Studi : Keperawatan Program Diploma

Judul : Studi Kasus : Penerapan Perawatan Luka Metode *Moist Wound Healing* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Masalah Gangguan Integritas Jaringan di RSUD Tarakan

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan pada Program Studi Keperawatan Program Diploma, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Ns. Gamya Tri Utami, M.Kep
Penguji I

Ns. Mareta Dea Rosaline, M.Kep
Penguji II (Pembimbing)



Desmawan, S.Kep., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D
Dekan Fikes UPN "Veteran" Jakarta

Ns. Leksita Barbara, S.Kep., MN
Kaprosdi Diploma Tiga Keperawatan

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Sidang : 03 April 2024

STUDI KASUS : PENERAPAN PERAWATAN LUKA METODE *MOIST WOUND HEALING* PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN MASALAH GANGGUAN INTEGRITAS JARINGAN DI RSUD TARAKAN

Putri Rahayu

Abstrak

Latar Belakang: DM merupakan penyakit tidak menular yang disebabkan oleh rusaknya pankreas atau berkurangnya produksi insulin, sehingga mengakibatkan hiperglikemia. Kondisi hiperglikemia dalam jangka panjang dapat menimbulkan berbagai komplikasi serius, termasuk ulkus diabetikum. **Tujuan:** Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi keefektifan dari implementasi perawatan luka metode *moist wound healing* dalam pemberian asuhan keperawatan komprehensif pada pasien DM tipe 2. **Metode:** Desain studi kasus ini bersifat deskriptif dengan pendekatan *single case study* menggunakan teknik *purposive sampling* dengan kriteria pasien ulkus diabetikum grade 3, bersedia menjadi subjek penelitian, dan mampu berkomunikasi. Informasi diperoleh melalui wawancara, observasi, dan analisis dokumen. **Hasil:** Data pengkajian didapatkan ulkus diabetikum pedis sinistra, eksudat berjumlah sedang, bau minimal, GDS 295 g/dL, Hb 6,8 g/dL, dan nyeri pada luka. Implementasi utama difokuskan pada penerapan perawatan luka metode *moist wound healing* dengan menggunakan larutan Prontosan yang dilakukan selama 3x24 jam. Hasil evaluasi terhadap masalah gangguan integritas jaringan menunjukkan adanya penurunan skor *Bates-Jensen Wound Assessment Tool* selama 3 hari berturut-turut, yakni 36, 35, dan 29. **Kesimpulan:** Terdapat pengaruh pemberian larutan Prontosan terhadap proses penyembuhan ulkus diabetikum grade 3.

Kata Kunci : *Bates-Jensen Wound Assessment Tool*, Gangguan Integritas Jaringan, *Moist Wound Healing*, Prontosan, Ulkus Diabetikum

**CASE STUDY : APPLYING THE MOIST WOUND HEALING
METHOD TO TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS
WITH PROBLEM-IMPAIRED TISSUE INTEGRITY
AT TARAKAN HOSPITAL**

Putri Rahayu

Abstract

Background: DM is a non-communicable disease caused by damage to the pancreas or reduced insulin production, resulting in hyperglycemia. Long-term hyperglycemia conditions can cause various serious complications, including diabetic ulcers. **Objective:** This study aims to identify the effectiveness of the implementation of the moist wound healing method in providing comprehensive nursing care to type 2 DM patients. **Method:** This case study design is descriptive with a single case study approach using the purposive sampling technique with the criteria of diabetic ulcer patient grade 3, willingness to be a research subject, and ability to communicate. Information was obtained through interviews, observation, and document analysis. **Results:** The assessment data showed a left diabetic pedis ulcer, mild exudate, minimal odor, GDS 295 g/dL, Hb 6.8 g/dL, and pain in the lesion. The main implementation is focused on applying wound care using the moist wound healing method using Prontosan solution, which is carried out for 3x24 hours. The results of the evaluation of the problem of impaired tissue integrity showed a decrease in the Bates-Jensen Wound Assessment Tool score for 3 consecutive days, namely 36, 35, and 29. **Conclusion:** There is an effect of administering Prontosan solution on the healing process of grade 3 diabetic ulcers.

Keywords : Bates-Jensen Wound Assessment Tool, Diabetic Ulcers, Impaired Tissue Integrity, Moist Wound Healing, Prontosan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul "Studi Kasus : Penerapan Perawatan Luka Metode *Moist Wound Healing* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Masalah Gangguan Integritas Jaringan di RSUD Tarakan". Karya tulis ilmiah ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Anter Venus, MA.Comm selaku Rektor UPN "Veteran" Jakarta
2. Ibu Desmawati, S.KP., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D selaku Dekan Fikes UPN "Veteran" Jakarta
3. Ibu Ns. Laksita Barbara, S.Kep., MN selaku Koordinator Program Studi Diploma Tiga Keperawatan
4. Ibu Ns. Mareta Dea Rosaline, M.Kep selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga sepanjang proses penyusunan karya tulis ilmiah ini
5. Pihak RSUD Tarakan yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian serta memberikan akses kepada data dan fasilitas yang diperlukan
6. Orang tua Muhamad Soleh dan Lusi Melawati, seluruh keluarga, serta teman-teman seperjuangan khususnya Rafli Rizqi Anugrah yang telah memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi selama proses penulisan.

Jakarta, 10 Februari 2024

Penulis



(Putri Rahayu)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Landasan Teori	8
II.2 Kerangka Teori.....	38
II.3 Tabel Penelitian Terdahulu.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
III.1 Desain Penelitian.....	41
III.2 Hipotesis Penelitian.....	41
III.3 Definisi Operasional.....	42
III.4 Populasi dan Sampel	43
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	43
III.6 Instrumen Penelitian.....	43
III.7 Metode Pengumpulan Data	44
III.8 Analisa Data	45
III.9 Prosedur Penelitian.....	46
III.10 Etika Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1 Hasil	48
IV.2 Pembahasan.....	70
BAB V PENUTUP.....	79
V.1 Kesimpulan	79
V.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA	82
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi Utama Diabetes Melitus	9
Tabel 2	Pengkajian Luka Berdasarkan <i>Meggitt-Wagner Classification</i>	24
Tabel 3	Rencana Asuhan Keperawatan.....	35
Tabel 4	Analisa Jurnal Penelitian.....	39
Tabel 5	Definisi Operasional	42
Tabel 6	Hasil Pemeriksaan Laboratorium.....	56
Tabel 7	Terapi Obat Pasien	57
Tabel 8	Observasi Keberhasilan Asuhan Keperawatan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Pathway Diabetes Melitus.....	13
Gambar 2	Kerangka Teori.....	38
Gambar 3	Prosedur Penelitian.....	46
Gambar 4	Genogram.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Sidang Hasil
- Lampiran 2 Kartu Monitoring Bimbingan
- Lampiran 3 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 4 Laporan Asuhan Keperawatan
- Lampiran 5 SOP Perawatan Luka
- Lampiran 6 Instrumen Pengkajian *Bates-Jensen Wound Assessment Tool*
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 8 Hasil Uji Turnitin