



KARYA TULIS ILMIAH

**IMPLEMENTASI PERAWATAN LUKA DIABETES
MELLITUS DENGAN GANGREN DI DESA GLUNDENGAN**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar
Ahli Madya Keperawatan

Oleh

FATUR ROHMAN

NIM: 2301021046

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**IMPLEMENTASI PERAWATAN LUKA DIABETES
MELLITUS DENGAN GANGREN DI DESA GLUNDENGAN**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Ahli Madya Keperawatan

Oleh:

FATUR ROHMAN
NIM: 2301021046

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
TAHUN 2026**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI PERAWATAN LUKA DIABETES MELLITUS DENGAN GANGREN DI DESA GLUNDENGAN

Oleh:

FATUR ROHMAN

NIM: 2301021046

Proposal ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui
untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi

DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 11 Juni 2026

Pembimbing



Ns. Sofia Rhosma Dewi, S.Kep., M.Kep.

NPK: 1984122411103586

PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI PERAWATAN LUKA DIABETES
MELLITUS DENGAN GANGREN DI DESA GLUNDENGAN**

Oleh:

FATUR ROHMAN
NIM: 2301021046

Dewan Penguji Ujian Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi DIII Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 11 Juni 2026

Penguji,

1. Penguji I : Ns. Yeni Suryaningsih S.Kep.,M.Kep. (.....)
NPK: 1979030111203734
2. Penguji II : Ns. Ayesie Natasa Zulka, S.Kep.,M.Kep. (.....)
NPK: 19940206123091040
3. Penguji III : Ns. Sofia Rhosma Dewi, S.Kep.,M.Kep. (.....)
NPK: 1984122411103586

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember

Ns. Sri Wahyuni Adriani, M.Kep.,Sp.Kep.Kom
NPK. 19880303 11703821

PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH

Dewan Penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi DIII
Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 11 Juni 2026

Penguji I



Ns. Yeni Suryaningtin S.Kep., M.Kep.
NPK: 1979030111203734

Penguji II



Ns. Ayesie Natasa Zulka, S.Kep., M.Kep.
NPK: 19940206123091040

Penguji III



Ns. Sofia Rhosma Dewi, S.Kep., M.Kep.
NPK: 1984122411103586

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatur Rohman
NIM : 2301021046
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 11 Juni 2000
Agama : Islam
Jenis Kelamin : L
Alamat : Wuluhan
Jurusan/Program Studi : D3 Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Universitas : Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah dengan judul dibawah ini:

1. Penelitian dengan judul implementasi perawatan luka diabetes mellitus dengan gangren di desa glundengan diatas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian
2. Adalah benar-benar **karya saya sendiri** atau **bukan plagiat hasil karya orang lain** dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir karya tulis ilmiah
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat utuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 11 Juni 2026
Yang Membuat Pernyataan,



Fatur Rohman
NIM. 2301021046

MOTTO

"Kesuksesan bukanlah hasil dari keberuntungan, melainkan buah dari kerja keras, doa, dan ketekunan yang dilakukan secara konsisten."

"Jangan takut berjalan lambat, takutlah jika berhenti melangkah."

"Ilmu adalah cahaya yang menerangi jalan menuju masa depan."



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Implementasi Perawatan Luka Diabetes Mellitus Dengan Gangren Di Desa Glundengan” ini dengan baik. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat tercapainya gelar Ahli Madya Keperawatan pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember. Penulis menyadari bahwa, penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, serta dukungan dari orang lain. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ns. Sri Wahyuni A, M.Kep.,Sp.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan dukungan, dan fasilitas terbaik bagi seluruh mahasiswa dalam menunjang kelancaran proses studi.
2. Ns. Dwi Yunita Haryanti, S.Kep.,M.Kes. selaku Kaprodi dari Program Studi DIII Keperawatan
3. Ns. Sofia Rhosma Dewi, M. Kep., selaku selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang tidak dapat penulis sebut satu persatu. Terimakasih atas ilmu, bimbingan serta bantuan yang diberikan selama masa studi.

5. Untuk Orang Tua, Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan, serta semangat yang tidak pernah putus. Setiap langkah dan pencapaian yang saya raih tidak lepas dari ridho dan perjuangan yang telah diberikan.
6. Untuk Diri Sendiri Terima kasih karena telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan. Karya ini menjadi bukti bahwa setiap usaha, kesabaran, dan kerja keras akan menghasilkan sesuatu yang membanggakan.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan karya tulis ilmiah ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Jember, 30 April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	v
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK	8
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	16
DAFTAR ISTILAH ATAU SINGKATAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan umum	4
1.3.2. Tujuan khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat praktis.....	4
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Konsep Dasar Diabetes Mellitus	7
2.1.1. Definisi Diabetes Mellitus	7
2.1.2. Klasifikasi.....	8
2.1.3. Etiologi	9
2.1.4. Tanda dan Gejala	11

2.1.6. Pemeriksaan Penunjang.....	13
2.1.7. Penatalaksanaan	14
2.2. Konsep luka diabetes dengan gangrene	16
2.2.1. Pengertian	16
2.2.2. Penyebab.....	17
2.2.3. Karakteristik luka diabetes dengan gangrene	19
2.2.4. Perawatan luka dm dengan gangrene	19
2.2.5. SOP Perawatan luka	20
2.3. Kajian literatur	23
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Desain Penelitian	26
3.2. Subjek penelitian	26
3.3. Fokus penelitian.....	27
3.4. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	27
3.4.1. Lokasi	27
3.4.2. Waktu	27
3.5. Definisi Operasional	28
3.6. Instrumen Penelitian	29
3.7. Metode Pengumpulan Data	29
3.8. Alur Pelaksanaan	30
3.9. Analisis Data dan Penyajian Data	30
3.10. Etik Penelitian	32
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Studi Kasus	35
4.2. Pembahasan	37
BAB V.....	40
PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42



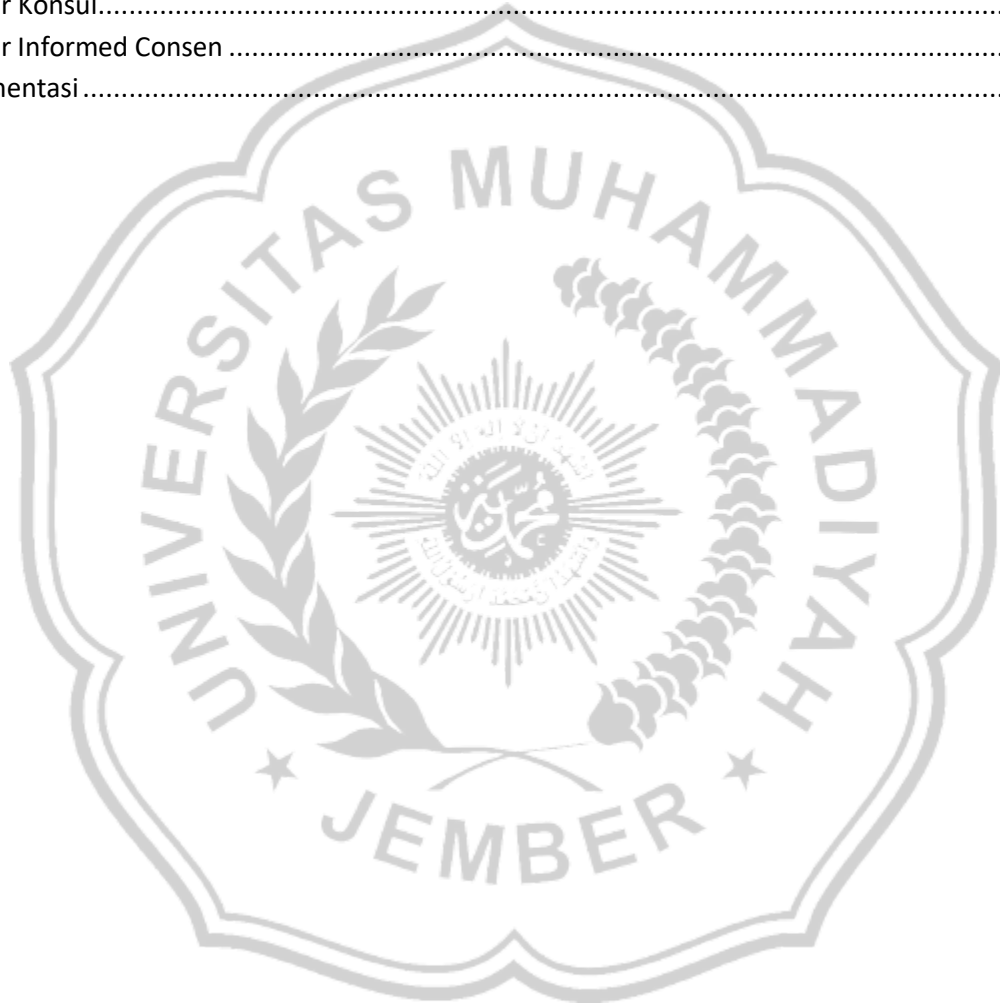
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Penelitian Terdahulu</i>	23
Tabel 3.2 <i>Definisi Operasional</i>	28
Tabel 3.3 <i>Kondisi luka</i>	37



DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Laik Etik	56
lampiran 2. Surat Selesai Penelitian.....	57
lampiran 3. Surat Plagiasi	58
lampiran 4. Lembar Konsul.....	59
lampiran 5. Lembar Informed Consen	60
lampiran 6. Dokumentasi	61



DAFTAR ISTILAH ATAU SINGKATAN

Istilah dan Singkatan	Keterangan
Istilah:	
ADA	<i>American Diabetes Association</i>
AGEs	<i>Advanced Glycation End Products</i>
BJWAT	<i>Bates-Jensen Wound Assessment Tool</i>
NPWT	<i>Negative Pressure Wound Therapy</i>
SPO	<i>Standar Operasional Prosedur</i>
Istilah:	
Gangrene	Kondisi kematian jaringan akibat terganggunya aliran darah atau infeksi berat yang menyebabkan kerusakan jaringan.
Hiperglikemia	Kondisi meningkatnya kadar glukosa dalam darah melebihi batas normal.
Hipoglikemia	Kondisi rendahnya kadar glukosa darah di bawah nilai normal.
Neuropati diabetik	Gangguan saraf akibat kadar glukosa darah tinggi dalam jangka panjang pada penderita diabetes.
Wound dressing	Tindakan pemberian balutan pada luka untuk melindungi luka dan mendukung penyembuhan.
Eksudat	Cairan yang keluar dari permukaan luka akibat proses peradangan atau penyembuhan.