

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN EDUKASI SENAM KAKI DIABETIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DENGAN MASALAH KEPERAWATAN
KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS WAINGAPU**

Karya tulis ilmiah ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya keperawatan di program studi D-lll keperawatan waingapu



OLEH

SANDRIANA WULANG
NIM.PO5303203221241

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN WAINGAPU
TAHUN 2025**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sandri Ana Wulang
NIM : PO5303203221241
Program Studi : D III Keperawatan Waingapu
Judul Karya Tulis Ilmiah : Penerapan edukasi senama kaki diabetik pada pasien diabetes melitus dengan Masalah keperawatan ketidakstabilan kadar glukosa darah diwilayah kerja puskesmas Waingapu.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya tulis ini mengandung unsur plagiasi lebih dari 30% sebagaimana hasil pemeriksaan menggunakan perangkat pendekripsi plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Jurusan Keperawatan Waingapu.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan penuh tanggung jawab.

Waingapu, 26 September 2025



Sandri Ana Wulang

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis Ilmiah ini adalah hasil saya sendiri dan tidak terdapat karya orang lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi. Semua sumber dan referensi baik yang dikutip atau dirujuk telah dinyatakan dengan benar.

Nama : Sandri Ana Wulang

Nim : P05303203221241

Tanggal : 15 Juli 2025

Tanda tangan:



(Sandri Ana Wulang)

LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN EDUKASI SENAM KAKI DIABETIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DENGAN MASALAH KEPERAWATAN
KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS WAINGAPU

Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Keperawatan

OLEH:

SANDRIANA WULANG
NIM.PO5303203221241

Telah Disetujui Untuk Diujikan Di Depan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Program Studi DIII Keperawatan
Waingapu, 15 juli 2025.

PEMBIMBING


Umbu Putal Abselian,S.Kep., M.Tr.Kep
NIP.197907252001121003

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN WAINGAPU


Maria Kateri Hara S.Kep,Ns,M.Kes
NIP.196702101989032001

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN EDUKASI SENAM KAKI DIABETIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DENGAN MASALAH KEPERAWATAN
KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DI PUSKESMAS WAINGAPU

DISUSUN OLEH

SANDRIANA WULANG
NIM.PO5303203221241

*Telah Diuji Dan Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Prodi DIII Keperawatan Waingapu*

PENGUJI II

Umbu Putal Abselian S.Kep.,M.Tr.Kep
NIP.197907252001121003

PENGUJI I

Ineke Noviana.S.Tr.,Kep.M.Tr.Kep
NIP: -

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN WAINGAPU

Maria Kareri Hara S.Kep.,Ns,M.Kes
NIP.196702101989032001

BIODATA PENULIS

Nama	:	Sandri Ana Wulang
Tempat Tanggal Lahir	:	Mandahu, 3 Mei 2002
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Mandahu
Riwayat Pendidikan	:	<ol style="list-style-type: none">1. Tamat TK Nusa Indah Kalela 20092. SDN Mandas 20153. Tamat SMPN Satap Matawai Iwi 20184. Tamat SMA Muhammadiyah Waingapu 20215. Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Program Studi DIII Keperawatan Waingapu 2022 Sampai Sekarang

MOTTO:

Kesulitanmu hari ini bukan tanpa alasan tapi,

Tuhan lagi siapin kamu buat sesuatu yang jauh lebih besar dari pada yang kam bayangin Jangan menyerah Cuma karena prosesnya berat. Semua ini bagian dari rencana nya yang indah. Allah turut dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan (Roma 8:28)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa ,yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulisan dapat menyelesaikan karyah tulis ilmiah yang berjudul” penerapan Edukasi senam diabetic pasien diabetes melitus dengan masalah ketidakseimbangan kadar glukosa diwilayah kerja puskesmas waingapu “dapat menyelesaikan tepat waktu.karya tulis ilmiah ini disusun dan diajukan untuk menyelesaikan program studi diploma tiga(3)pada poltekkes kemenkes kupang. Karya tulis ilmiah ini tersusun dengan baik karena bimbingan dan arahan dari pembimbing, Oleh karena itu ijinkan saya menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar2nya kepada Bapak Umbu Putal Abselian S.Kep.,M.Tr.Kep yang telah mencerahkan waktunya untuk membimbing saya demi kesempurnaan KTI ini, ucapan yang sama juga saya sampaikan kepada ketua penguji yang telah menguji dan memberikan koreksi untuk perbaikan karya tulis Ilmiahini. Pada penulisan Karya Tulis Ilmiah ini juga tidak terlepas dari dukungan yang maksimal dari berbagai pihak, sehingga melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Bapak H. Irfan, SKM, M.kes sebagai Direktur politeknik kesehatan kementerian kesehatan kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Di Program studi keperaeatan waingapu.
2. Ibu maria Kareri Hara, S.Kep.Ns,M.kes sebagai ketua program studi keperawatan waingapu yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti perkuliahan di program studi keperawatan waingapu.
3. Ibu Ineke noviana.S.Tr.,Kep.M.Tr.Kep sebagai dosen penguji yang telah menguji dan memberikan masukan pada penulis dalam mrnyusun karya tulis ilmiah ini.
4. Rambu Eri Hupunau S.kep sebagai Ibu kepala puskesmas dan kakak senior puskesmas waingapu yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian diwilayah puskesmas waingapu.
5. Kedua orang tua saya Rambu katrina dan yunus nggala awang(Alm)dan adik berdua yaitu sfandra dan stendri serta keluarga yang selalu memberikan kasih

sayang,motivasi dan doa kepada penulisan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

6. Keluarga tercinta terlebih khususnya untuk orangtua wali Maria kareri hara yang sudah mendukung saya sekaligus membantu Sebagian uang kuliah dan memberikan motivasi.
7. Semua sahabat saya (Iren,Serly,Fransiska) yang telah memberikan dukungan baik secara spiritual,material,dan moral kepada penulis dalam Menyusun karya tulis ilmiah.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan Namanya satu persatu yang selalu mendukung penulis dan memberikan motivasi maupun material kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah masih memiliki banyak kekurangan,oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan dan saran yang menyempurnalan karya tulis ilmiah ini agar dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan.

Waingapu,2025

Penulis

ABSTRAK

**Kementerian Kesehatan RI Politeknik
Kesehatan Kemenkes Kupang Program
Studi Keperawatan Waingapu Karya Tulis
Ilmiah 2025**

SANDRI ANA WULANG

**PENERAPAN EDUKASI SENAM KAKI DIABETIC PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DENGAN MASALAH KETIDAKSEIMBANG
KADAR GLUKOSA DARAH DIWILAYAH KERJA PUSKESMAS
WAINGAPU**

Latar belakang :Diabetes melitus(DM) merupakan masalah keperawatan yang muncul pada pasien diabetes melitus salah satunya adalah ketidakstabilan kadar glukosa darah dan apabila tidak segera ditangani maka akan menimbulkan komplikasi salah satunya adalah komplikasi neoropatik. Komplikasi diatas dapat diatasi dengan cara senam kaki diabetik pada pasien diabetes melitus. **Tujuan** :Mampu menerapkan edukasi senam kaki diabetik pada pasien diabetes melitus dengan masalah keperawatan ketidakstabilan kadar glukosa darah dalam pada pasien diabetes melitus. **Metode** : Desain penelitian ini adalah pendekatan studi kasus ,pokok bahasan penelitian ini adalah penerapan edukasi senam diabetic pada pasien diabetes melitus dengan masalah keperawatan ketidakstabilan kadar glukosa darah pasien diabetes. **Hasil** : Pada saat pengkajian pasien diabetikum didapatkan adalah GDS: 380 mg/dL, pasien lelah,kencing dimalam hari dan tidak mengetahui tentang hal-hal yang mempengaruhi penyakitnya pasien yang peneliti ambil adalah ketidakstabilan kadar glukosa darah dengan dilakukan tindakan senam kaki diabetik selama 3 hari dengan hasil teratasi dan menunjukan kriteria hasil : lelah menurun dan gula darah membaik. **Kesimpulan** :Senam diabetik dapat mengatasi kadar glukosa darah pada penderita diabetes melitus.

Kata kunci: DM, ketidakstabilan kadar glukosa darah,senam kaki diabetik

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PERNYATAAN ORISINIALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
BIODATA PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KONSEP TEORI.....	10
2.1 Konsep Diabetes Mellitus (DM).....	10
2.1.1. Pengertian	10
2.1.2. Etiologi (Penyebab)	10
2.1.3. Patofisiologi (Mekanisme Penyakit).....	11
2.1.4. Pathway.....	13
2.1.5. Tanda dan Gejala	14
2.1.6. Komplikasi Diabetes Mellitus.....	14

2.2	Konsep senam diabetik	18
2.3	Konsep Asuhan Keperawatan	24
BAB 3 METODE STUDI KASUS		31
3.1.	Desain Studi Kasus	31
3.2.	Subyek Studi Kasus	31
3.3.	Fokus Studi kasus	32
3.4.	Definisi Operasional	33
3.5.	Instrumen	33
3.6.	Metode Pengumpulan Data.....	34
3.7.	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.8.	Langkah Pelaksanaan Studi Kasus.....	35
3.9.	Lokasi Dan Waktu	36
3.10.	Analisis Data.....	36
3.11.	Etika Studi Kasus.....	37
3.10	Jadwal Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1.1.	Gambaran Lokasi Penelitian	40
4.1.2.	Karakteristik responden	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1.	KESIMPULAN.....	56
5.2.	SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 1 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2 1Analisis Penelitian Terdahulu	20
Tabel 2 2 Intervensi	28
Tabel 4. 1 Terapi	45
Tabel 4.2 Klasifikasi Data.....	46
Tabel 4.3 Analisa Data.....	46
Tabel 4.4 Diagnosa Keperawatan	47
Tabel 4.5 Intervensi Keperawatan	47
Tabel 4.6 Implementasi Dan Evaluasi (Hari Ke-1).....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pathway	13
Gambar 3.1 Jadwal Penelitian.....	39
Gambar 4.1 Genogram.....	43

DAFTAR SINGKATAN

DM	: Diabetes Melitus
WHO	:World health organization
NTT	: Nusa Tenggara Timur
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
KAD	: Ketoasidosis Diabetik
BB	: Berat Badan
RR	: Respiration Rate
KMB	: Keperawatan Medikal Bedah
WOD	: Wawancara, Observasi Dokumentasi
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
TNI	: Tentara Nasional
TD	: Tekanan Darah
GCS	: Glasgow, Coma, Scale
TTV	: Tanda Tanda Vital

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden	59
Lampiran 2 Persetujuan Menjadi Responden	60
Lampiran 3 Keaslian Penelitian	61
lampiran 4 Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi	63
Lampiran 5 Undangan Ujian Proposal.....	64
Lampiran 6 Udangan Ujian Karya Tulis Ilmiah	65
Lampiran 7 Berita Acara Ujian Proposal.....	66
Lampiran 8 Daftar Hadir Ujian Proposal.....	67
Lampiran 9 Berita Acara Ujian Karya Tulis Ilmiah.....	68
Lampiran 10 Daftar Hadir Ujian Karya Tulis Ilmiah.....	69
Lampiran 11 Lembar Konsul Proposal	70
Lampiran 12 Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah	71
Lampiran 13 SOP.....	72
Lampiran 14 SAP.....	74
Lampiran 15 Format Asuhan Keperawatan KMB	77
Lampiran 16 leaflet	25
Lampiran 17 dokumentasi.....	26