

**PENERAPAN LATIHAN FISIK JALAN KAKI TERHADAP
PENURUNAN KADAR GULA DARAH PADA LANSIA DENGAN
DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS KARYA WANITA PEKANBARU**

KARYA TULIS ILMIAH STUDI KASUS

**AINI MAIZIL VILANDARI
P032114401085**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2024**

**PENERAPAN LATIHAN FISIK JALAN KAKI TERHADAP
PENURUNAN KADAR GULA DARAH PADA LANSIA DENGAN
DIABETES MELLITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS KARYA WANITA PEKANBARU**

Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini disusun sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Keperawatan

AINI MAIZIL VILANDARI

P032114401085



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aini Maizil Vilandari
NIM : P032114401085
Program Studi : D-III Keperawatan
Institusi : Poltekkes Kemenkes Riau

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pekanbaru, 21 Mei 2024

Pembuat Pernyataan



Aini Maizil Vilandari
P032114401085

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Husnan, S. Kp, MKM
NIP. 196505101985031008

Pembimbing Pendamping

Ns. Yoza Misra Fatmi, M.Kep., Sp. Kep. M.B
NIP. 198509292010122006

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus oleh Aini Maizil Vilandari. NIM P032114401085 dengan judul "Penerapan Latihan Fisik Jalan Kaki Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Lansia Dengan Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Karya Wanita Pekanbaru" telah dipertahankan di depan tim penguji Program Studi Diploma Tiga Keperawatan, Jurusan Keperawatan Kemenkes Poltekkes Riau pada tanggal 27 Mei 2024.

Tim Penguji

Penguji Ketua : Husnan, SKP, MKM



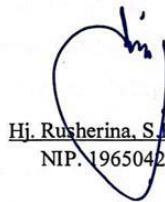
Penguji Anggota I : Ns. Idayanti, S.Pd., S. Kep., M. Kes

Penguji Anggota II : Ns. Usraleli, S. Kep., M. Kep



Mengetahui

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau



Hj. Rusherina, S.Pd., S.Kep., M.Kes
NIP. 196504241988032002

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah oleh Aini Maizil Vilandari. NIM P032114401085 dengan judul “Penerapan Latihan Fisik Jalan Kaki Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Lansia Dengan Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Karya Wanita Pekanbaru” telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan pada ujian sidang tugas akhir Program Studi Diploma Tiga Keperawatan, Jurusan Keperawatan Kemenkes Poltekkes Riau.

Pekanbaru, 21 Mei 2024

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Husnan, S. Kp, MKM
NIP. 196505101985031008

Ns. Yoza Misra Fatmi, M.Kep., Sp. Kep. M.B
NIP. 198509292010122006

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penerapan Latihan Fisik Jalan Kaki Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Lansia Dengan Diabetes Mellitus Tipe II Di Wilayah Kerja Puskesmas Karya Wanita Pekanbaru”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir dan sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh pendidikan Diploma III Keperawatan Jurusan Keperawatan Politeknik Kemenkes Riau.

Selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dukungan dan saran dari berbagai pihak terkait, dengan itu izinkan penulis mengucapkan terimakasih setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Rully Hevrialni, SST, M.Keb, M.H.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.
2. Ibu Hj. Rusherina, S.Pd, S.Kep, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.
3. Ibu Ns. Idayanti, S.Pd., S. Kep., M. Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma III Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau sekaligus penguji I.
4. Bapak Husnan, SKP, MKM, selaku pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, masukan, saran dan meluangkan waktu bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu dr. E dewi Agustine, MARS, selaku Kepala Puskesmas Karya Wanita dan staff yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Wilayah Kerja Puskesmas Karya Wanita.
6. Ibu Ns. Yoza Misra Fatmi, M.Kep., Sp. Kep. M.B, selaku pembimbing II.
7. Ibu Ns. Usraleli, S. Kep., M. Kep, selaku penguji II.

8. Bapak dan Ibu dosen pengajar serta Bapak dan Ibu staf Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau
9. Seluruh keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik.
10. Kedua orang tua Ayahanda Novil Oktavional dan Ibunda Zia Puspita.

Terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan kuliah, serta cinta, motivasi, semangat dan sujudnya yang selalu menjadi doa untuk kesuksesan anak-anaknya.

Penyusun berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Saya ucapkan terimakasih atas krtitik dan sarannya.

Pekanbaru, 21 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.3.1. Tujuan Umum.....	6
1.3.2. Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Dasar Lansia.....	8
2.1.1 Definisi	8
2.1.2 Batasan Usia Lansia.....	8
2.1.3 Perubahan Yang Terjadi Pada Lansia.....	8
2.1.4 Karakteristik Lansia.....	9
2.2 Konsep Dasar Penyakit Diabetes Mellitus	10
2.2.1 Definisi	10
2.2.2 Klasifikasi.....	11
2.2.3 Etiologi	14
2.2.4 Patofisiologi.....	15
2.2.5 Manifestasi Klinis.....	15
2.2.6 Komplikasi	16
2.2.7 Penatalaksanaan.....	17
2.3 Konsep Dasar Latihan Fisik Jalan Kaki	19
2.3.1 Definisi	19
2.3.2 Manfaat Latihan Fisik Jalan Kaki.....	20
2.3.3 Porsi Latihan Fisik Jalan Kaki.....	20
2.3.4 Prinsip Pelaksanaan Jalan Kaki	20
2.4 Konsep Dasar Penurunan Kadar Gula Darah	21
2.4.1 Definisi	21
2.4.2 Metabolisme gula darah.....	21
2.4.3 Jenis-jenis Pemeriksaan Gula Darah.....	22
2.4.4 Faktor yang Mempengaruhi Kadar Gula Darah	23
2.5 Pengaruh Latihan Fisik Jalan Kaki Terhadap Gula Darah	24
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis dan Desain Studi Kasus.....	26

3.2 Subyek Studi Kasus.....	26
3.3 Fokus Studi.....	27
3.4 Definisi Operasional.....	28
3.5 Instrumen Studi Kasus	29
3.6 Metode Pengumpulan Data	29
3.7 Lokasi dan Waktu Studi Kasus	30
3.8 Analisa Data dan Penyajian Data.....	30
3.9 Etika Penelitian	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Studi Kasus	32
4.2 Pembahasan	37
4.3 Keterbatasan Studi Kasus.....	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.1 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Kadar Gula Darah Sebelum.....	35
Tabel 4.2 Kadar Gula Darah Setelah Dilakukan Latihan Fisik.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lembar konsultasi	46
Lampiran 1. 2 Formulir Penentuan Judul Karya Tulis Ilmiah	56
Lampiran 1. 3 Formulir Kesediaan Pembimbing.....	57
Lampiran 1. 4 Surat Izin Penelitian	59
Lampiran 1. 5 SOP Terapi Jalan Kaki	67
Lampiran 1. 6 Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah.....	69
Lampiran 1. 7 Observasi	71
Lampiran 1. 8 <i>Informed Consent</i>	74
Lampiran 1. 9 Dokumentasi.....	76