



**HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN KADAR GULA
DARAH SEWAKTU PADA LANJUT USIA WANITA DI KOMUNITAS
DAHLIA SENJA LIMO, DEPOK**

KARYA TULIS ILMIAH

SRIHANI WULANDARI

2010702019

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
2023**



**HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN KADAR GULA
DARAH SEWAKTU PADA LANJUT USIA WANITA DI KOMUNITAS
DAHLIA SENJA LIMO, DEPOK**

KARYA TULIS ILMIAH

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

SRIHANI WULANDARI

2010702019

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Srihani Wulandari

NRP : 201.0702.019

Tanggal : 06 Juni 2023

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

Jakarta, 06 Juni 2023

Yang menyatakan



(Srihani Wulandari)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Srihani Wulandari
NRP : 201.0702.019
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Fisioterapi Program Diploma Tiga

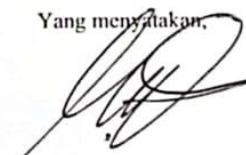
Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Hubungan antara Aktivitas Fisik dengan Kadar Gula Darah pada Lanjut Usia Wanita di Komunitas Dahlia Senja, Limo Depok.

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 Tugas Akhir 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 : 17 April 2023

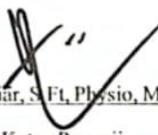
Yang menyatakan,

(Srihani Wulandari)

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah diajukan oleh:

Nama : Srihani Wulandari
NIM : 2010702019
Program Studi : Fisioterapi Program Diploma Tiga
Judul Tugas Akhir : Hubungan antara Aktivitas Fisik dengan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Lanjut Usia Wanita di Komunitas Dahlia Senja Limo, Depok

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.


Farahdina Bachtiar, S.Ft., Physio, M.Sc., AIFO

Ketua Pengaji


Eko Prabowo, S.Fis., M.Fis., AIFO

Pengaji II (Pembimbing)



Desmawati, SKp.,M.Kep.,Sp.Mat., PhD
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan


Rena Mailani, S.Ft., M.Biomed., AIFO
Ka. Prodi Fisioterapi Program Diploma Tiga

Diterapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 6 Juni 2023

 Dipindai dengan CamScanner

HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN KADAR GULA DARAH PADA LANJUT USIA WANITA DI KOMUNITAS DAHLIA SENJA, LIMO DEPOK

Srihani Wulandari

Abstrak

Latar Belakang : Aktivitas fisik dapat mempengaruhi kadar gula darah dengan memperbaiki sensitivitas insulin dan mempercepat proses pengurangan gula dalam darah, dengan melakukan aktivitas fisik dengan teratur dan intensitas moderat dapat membantu menjaga kadar gula darah tetap stabil, tetapi ada beberapa faktor seperti jenis aktivitas fisik, durasi, dan kondisi kesehatan individu juga dapat mempengaruhi bagaimana aktivitas fisik mempengaruhi kadar gula darah. Tujuan penelitian ini dilakukan yaitu untuk mengetahui hubungan antara aktivitas fisik dengan kadar gula darah pada lanjut usia di komunitas lanjut usia. **Metode :** Desain penelitian ini menggunakan metode cross sectional yang berdasarkan hasil pengukuran aktivitas fisik dengan menggunakan kuisioner *Internasional Physical Activity Questionnaire (IPAQ)* pengukuran kadar gula darah dengan menggunakan *Glucometer*. Sampel pada penelitian ini ialah Lansia pada Komunitas Lansia Dahlia Senja Limo Depok yang berjumlah 40 sampel. Pada penelitian ini menggunakan uji univariat dan uji bivariat dengan menggunakan SPSS 25. **Hasil :** Hasil yang diperoleh dari 40 responden, terdapat (45.0%) lansia yang memiliki aktivitas fisik sedang dan terdapat (95.0%) lansia yang memiliki kadar gula darah normal. Nilai value $p= 0,000$ dengan $p<0,05$. Tidak adanya hubungan antara aktivitas fisik dengan kadar gula darah pada lanjut usia di Komunitas Dahlia Senja, Limo Depok.

Kata Kunci : Aktivitas Fisik; Kadar Gula Darah; Lansia

ACTIVITY AND BLOOD SUGAR LEVELS IN THE ELDERLY WOMEN IN THE DAHLIA SENJA COMMUNITY LIMO DEPOK

Srihani Wulandari

Abstract

Background : Physical activity can affect blood sugar levels by improving insulin sensitivity and speeding up the process of reducing blood sugar, regular and moderate intensity physical activity can help keep blood sugar levels stable, but there are several factors such as the type of physical activity, duration, and conditions Individual health can also affect how physical activity affects blood sugar levels. The aim of this research was to determine the relationship between physical activity and blood sugar levels in the elderly in the elderly community. **Design :** The design of this study used a cross-sectional method based on the results of measuring physical activity using the International Physical Activity Questionnaire (IPAQ) questionnaire for measuring blood sugar levels using a glucometer. The sample in this study were the elderly in the Dahlia Senja Limo Depok Elderly Community, totaling 40 samples. In this study using univariate test and bivariate test using SPSS 25. **Results :** The results obtained from 40 respondents, there are (45.0%) elderly who have moderate physical activity and there are (95.0%) elderly who have normal blood sugar levels. The value of $p = 0.000$ with $p < 0.05$. There is no relationship between physical activity and blood sugar levels in the elderly in the Dahlia Senja, Limo Depok.

Kata Kunci : Physical Activity; Glucosa; Elderly

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan rahmat – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan antara Aktivitas Fisik dengan Kadar Gula Darah pada Lanjut Usia Wanita di Komunitas Dahlia Senja Limo, Depok”. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW. Penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada segala pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, terutama kepada :

1. Ibu Farahdina Bachtiar, S.Ft, Physio, M.Sc, AIFO selaku Kepala Jurusan Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga UPN Veteran Jakarta
2. Ibu Rena Mailani, S.Ft, M. Biomed selaku Kepala program studi Fisioterapi program diploma Tiga UPN Veteran Jakarta
3. Bapak Eko Prabowo, S.Fis, M.Fis, AIFO Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah
4. Seluruh dosen dan staff Program Studi Diploma Tiga
5. Orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moril dan materil sertadoa.
6. Sahabat dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dan memberikan motivasi, serta membantu dan memberikan saran dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Para responden yang telah bersedia membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan nya, atas segala kekurangan dalam karya tulis ini penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga karya tulis ilmiah ini bias bermanfaat bagi para pembaca dan pihak terkait khususnya dalam bidang kesehatan.

Jakarta, 15 Maret 2023

Srihani Wulandari

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 SKEMA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Landasan Teori	5
II.2 Kerangka Teori	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Kerangka Konsep.....	18
III.2 Desain Penelitian	19
III.3 Hipotesis Penelitian	19
III.4 Definisi Operasional	20
III.5 Populasi dan Sampel Penelitian	24
III.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
III.7 Instrumen Penelitian	25
III.8 Metode Pengumpulan Data.....	25
III.9 Analisis Data.....	26
III.10 Etika Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Hasil Penelitian.....	28
IV.2 Pembahasan	30
IV.3 Keterbatasan Penelitian	33
BAB V PENUTUP	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35

DAFTAR PUSTAKA	36
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tes Kadar Gula Darah	15
Tabel 2	Definisi Operasional	20
Tabel 3	Karakteristik Subjek Penelitian.....	29
Tabel 4	Karakteristik Aktivitas Fisik	29
Tabel 5	Karakteristik Kadar Gula Darah	30
Tabel 6	Uji Statistik	30

DAFTAR SKEMA

Skema 1	Kerangka Teori.....	17
Skema 2	Kerangka Konsep	18
Skema 3	Desain Penelitian.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Penjelasan setelah persetujuan
- Lampiran 2 Informed Consent
- Lampiran 3 Form IPAQ
- Lampiran 4 Ethical Clearence
- Lampiran 5 Data Penelitian Excel
- Lampiran 6 Hasil Uji SPSS
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 8 Uji Turnitin
- Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan