

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN DURASI TERDIAGNOSIS DM TIPE 2 DAN KADAR HbA1c
DENGAN TEKanan DARAH SISTOLIK PADA PASIEN DIABETES
MELITUS YANG DISERTAI KOMPLIKASI GINJAL
DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

TITAN PRADHITA HERMANSYAH

20200310074

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN DURASI TERDIAGNOSIS DM TIPE 2 DAN KADAR HbA1c
DENGAN TEKANAN DARAH SISTOLIK PADA PASIEN DIABETES
MELITUS YANG DISERTAI KOMPLIKASI GINJAL
DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

TITAN PRADHITA HERMANSYAH

20200310074

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Titan Pradhita Hermansyah

NIM : 20200310074

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 25 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,

Titan Pradhita Hermansyah



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Hubungan Durasi Terdiagnosis DM Tipe 2 dan Kadar HbA1c dengan Tekanan Darah Sistolik pada Pasien Diabetes Melitus yang disertai Komplikasi Ginjal di RS PKU Muhammadiyah Gamping”**. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan yang dialami. Namun berkat bantuan, dorongan, semangat, dan inspirasi dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis ingin memberi terima kasih sebesar-besarnya kepada:

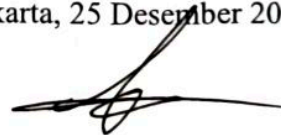
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Fitria Nurul Hidayah, Sp.PD., M.Sc selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, motivasi, dan dukungan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. dr. Suryanto, Sp.PK(K) selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, nasihat, motivasi, dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis.
6. Teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan di Program Studi Pendidikan Dokter Angkatan 2020 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun agar karya tulis ilmiah ini mendapatkan hasil yang lebih baik. Penulis berharap agar karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 25 Desember 2023



Titan Pradhita Hermansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Hipotesis.....	26
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN	27
A. Desain Penelitian	27
B. Populasi dan Sampel	27
C. Lokasi dan Waktu.....	28
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	28
E. Instrumen Penelitian	29
F. Jalannya Penelitian	29
G. Analisis Data	30
H. Etik Penelitian	31
BAB IV.....	32

HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan.....	36
C. Keterbatasan Penelitian	41
BAB V	43
KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Kriteria Hasil Pemeriksaan HbA1c	13
Tabel 2. 2 Kriteria Hasil Pemeriksaan GDP.....	14
Tabel 2. 3 Kriteria Hasil Pemeriksaan TTGO	14
Tabel 2. 4 Klasifikasi PGK berdasarkan GFR	20
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	29
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Responden.....	32
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	34
Tabel 4. 3 Analisis Uji Chi-Square	34
Tabel 4. 4 Hasil Uji Pearson Correlation	35

DAFTAR SINGKATAN

DMT2	: Diabetes Melitus tipe 2
IDF	: <i>International Diabetes Foundation</i>
Riskedas	: Riset Kesehatan Dasar
IMT	: Indeks Massa Tubuh
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
ESRD	: <i>End Stage Renal Disease</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
RD	: Retinopati Diabetik
DMG	: Diabetes Melitus Gestational
ADA	: American Diabetes Association
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GDP	: Gula Darah Puasa
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
GGK	: Gagal Ginjal Kronis
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
SLE	: <i>Systemic Lupus Erythematosus</i>
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
ADCES	: <i>Association of Diabetes Care and Education Specialists</i>
ISH	: <i>International Society of Hypertension</i>
FKTP	: Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama
Prolanis	: Program Pengelolaan Penyakit Kronis