

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN DAN TANPA
HIPERTENSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
Profita Permatasari Dewi
20200310136

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Profita Permatasari Dewi

NIM : 20200310136

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Profita Permatasari Dewi

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Perbedaan Kadar Asam Urat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan dan Tanpa Hipertensi” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas kekuasaan-Nya selalu memberi kesehatan dan kekuatan. Karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan doa berbagai pihak sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, tak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed, Sp.Rad., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Suryanto, Sp.PK(K), selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, masukan, dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. dr. Adang M. Gugun, Sp.PK, M.Kes., selaku dosen penguji pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orang tua tercinta, Alm. Bapak Suharno dan Ibu Sri Wahjuni yang selalu memberikan doa, motivasi, dan dukungan dalam segala bentuk bagi penulis sejak awal.
6. Sahabat yang selalu ada dalam suka maupun duka, Ninasapti Al-Wiwi, Novia Candrika, dan Qoni' Zahira.
7. Teman seperjuangan Ailsa Trianisa Tasmara, Qotrunnada Rachmahadi, Cita Marida, dan Caca Bintang yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
8. Adhitya Agung Permana yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
9. Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra, Attala Kausar Hirianto, dan Irvan Adji Setiawan yang menjadi rekan bimbingan penulis.
10. Teman sejawat mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Angkatan 2020.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih terdapat kekurangan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk meningkatkan kualitas karya tulis ilmiah ini. Akhir kata penulis mengharapkan penyelesaian karya tulis ilmiah ini dapat berjalan lancar.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Hipotesis.....	18
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Populasi dan Sampel	19
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel dan Definisi Operasional	23
E. Instrumen Penelitian.....	24

F. Cara Pengumpulan Data.....	24
G. Analisis Data	25
H. Etika Penelitian	26
BAB IV	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	27
B. Keterbatasan Penelitian.....	33
BAB V.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi	13
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	23
Tabel 3.2 Definisi Operasional	24
Tabel 4.1 Karakteristik Hasil Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Tabel 4.2 Karakteristik Hasil Penelitian Berdasarkan Usia	28
Tabel 4.3 Distribusi Hasil Penelitian Kadar Asam Urat	30
Tabel 4.4 Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Pasien DM Tipe 2 Dengan dan Tanpa Hipertensi	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patofisiologi DM tipe 2	9
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	18

DAFTAR SINGKATAN

- DM : *Diabetes Melitus*
IDF : *International Diabetes Federation*
WHO : *World Health Organization*
IFG : *Impaired Fasting Glucose*
IGT : *Impaired Glucose Tolerance*
HGP : *Hepatic Glucose Production*
FFA : *Free Fatty Acid*
ATP : *Adenosine Trifosfat*
DHAP : *Dihidroksiaseton fosfat*
ADP : *Adenosine Difosfat*
ROS : *Reactive Oxygen Species*