

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KADAR LDL-KOLESTEROL PADA PESIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN HIPERTENSI DAN
TANPA HIPERTENSI DI RS PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**

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



Disusun oleh :

Attala Kausar Hirianto

20200310149

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

Daftar Isi

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KTI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Diabetes Melitus tipe 2 dengan Hipertensi	8
B. Diabetes Melitus tipe 2 dengan LDL-Kolesterol.....	10
C. Hipertensi dengan kadar LDL-Kolesterol.....	14
F. Kerangka Teori.....	18
G. Kerangka Konsep	19
H. Hipotesis.....	19
BAB III.....	20
METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian	20
B. Populasi Penelitian.....	20
C. Sampel Penelitian	20
D. Besar Sampel Penelitian.....	21
E. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
F. Variabel dan Definisi Operasional.....	24

G. Instrumen Penelitian	25
H. Cara Pengumpulan Data.....	25
I. Analisis Data	27
J. Etika Penelitian.....	27
BAB IV	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan	29
B. Keterbatasan Penelitian.....	36
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

TABEL 1. 1 KEASLIAN PENELITIAN.....	7
TABEL 3. 1 JADWAL PENELITIAN	23
TABEL 3. 2 DEFINISI OPERASIONAL	24
TABEL 4. 1 DISTRIBUSI HASIL PENELITIAN NILAI LDL-K.....	30
TABEL 4. 2 KARAKTERISTIK HASIL PENELITIAN BERDASARKAN USIA	31
TABEL 4. 3 KAREKTERISTIK HASIL PENELITIAN BERDASARKAN JENIS KELAMIN	33

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 MEKANISME PATOFISIOLOGI HIPERTENSI.....	15
GAMBAR 2. 2 KERANGKA TEORI.....	18
GAMBAR 2. 3 KERANGKA KONSEP PENELITIAN.....	19
GAMBAR 3. 1 RENCANA PENELITIAN.....	26

**PERBEDAAN KADAR LDL-KOLESTEROL PADA PESIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN HIPERTENSI DAN
TANPA HIPERTENSI DI RS PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**

Disusun oleh:

ATTALA KAUSAR HIRIANTO

20200310149

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 14 Maret 2023

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Suryanto, Sp.PK(K)

NIK: 19631202199511 173 016

dr. Adang M. Gugun, M.Kes., Sp.PK

NIK: 19631202199511 173 016

Mengetahui

Kaprodi Kedokteran FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Nur Hafidza, M.Med.Ed., Sp.Rad

NIK: 19730622200204117359

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Attala Kausar Hirianto
NIM : 20200310149
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini sebenar-benarnya adalah hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun dan di perguruan tinggi manapun. 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 pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah hasil saya ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



Attala Kausar Hirianto

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “PERBEDAAN KADAR LDL-KOLESTEROL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN HIPERTENSI DAN TANPA HIPERTENSI DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING”

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, dukungan, doa, nasihat dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin 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 Kaprodi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Suryanto, Sp.PK (K), selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, motivasi dan perhatian serta kesabaran selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Adang M Gugun, Sp.PK, M.Kes., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orang tua saya, Bapak Sugiyanto dan Ibu Maratin Nur Athohiriati yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam setiap langkah.
6. Kakak saya satu-satunya, Reno Firman Anriza Hirianto yang selalu memberikan semangat.
7. Sahabat yang selalu ada dalam suka maupun duka dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, Andhika Rajendra Hernawan, Syahrir Warman, Guntur Sekar Langit, Muhammad Laga Fernando, Mochammad Zhafran Nusyawal

Haryadi, Cahyo Ardhi Priyambodo, Almer Ramadhani, Pebriansyah Alldin, Umniyyah Faidah Agsanie.

8. Mba Farah Zauzia Azifa, Rifka Afina, dan Huwaidatul Irbah yang selalu membantu dan memberikan dukungannya kepada saya selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
9. Irvan Adji Setiawan, Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra, Profita Permatasari Dewi yang merupakan rekan satu bimbingan saya.
10. Seluruh teman seperjuangan Serpentarius Rovten Program Studi Kedokteran UMY 2020.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Maka, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun supaya dapat mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang memenuhi syarat dan juga dapat membuat Karya Tulis Ilmiah dengan hasil yang lebih baik

Akhir kata, saya sebagai penulis Karya Tulis Ilmiah ini berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakuh

Yogyakarta, 14 Maret 2023

Penulis



Attala Kausar Hirianto

DAFTAR SINGKATAN

DM tipe 2 = Diabetes Melitus

HMP-shunt = *Hexose Mono Phosphate Shunt*

IDF = *International Diabetes Federation*

LDL-K = *Low Density Lipoprotein-Kolesterol*

PERKENI = Perkumpulan Endokrinologi Indonesia

RISKESDAS = Riset Kesehatan Dasar

RS PKU = Rumah Sakit Pembinaan Kesejahteraan Umat

SIMEPKMU = Sistem Informasi Manajemen Etik Penelitian Kesehatan Civitas

Muhammadiyah

VLDL = *Very Low-Density Lipoprotein*

HDL = *High Density Lipoprotein*

WHO = *World Health Organization*

PTM = Penyakit Tidak Menular