

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN TERHADAP KEJADIAN GAGAL
GINJAL TERMINAL/*END STAGE RENAL DISEASE* (ESRD) PADA
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEFROPATI
DIABETIK**

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



Disusun oleh
BAGAS MULYA WASKITHO
20160310094

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagas Mulya Waskitho

NIM : 20160310094

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan,

Bagas Mulya Waskitho

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul : **Hubungan Jenis Kelamin terhadap Kejadian Gagal Ginjal Terminal/*End Stage Renal Disease* (ESRD) pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Nefropati Diabetik** ini dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai persyaratan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes, selaku Kaprodi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis.
4. dr. Fitria Nurul, Sp.PD., M.SC., selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi penting berkaitan dengan penelitian.
5. Kepada orang tua penulis, dr. Dukut Sarwandi H.A, Sp.PD., FINASIM., Rini Mayawati, S.Pd., M.Si., dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, materi, dan dukungan kepada penulis.
6. Semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dan dapat memberikan wawasan bagi pembaca umumnya dan bagi mahasiswa kedokteran pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 23 Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	6
1. Diabetes Melitus	6
2. Nefropati Diabetik	19
3. Gagal Ginjal Terminal	26
4. Hubungan Jenis Kelamin terhadap Gagal Ginjal Terminal	29
B. Kerangka Teori	31
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	32
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
D. Variabel dan Definisi Operasional	34
E. Instrumen Penelitian	35
F. Cara Pengumpulan Data	35
G. Analisis Data	36
H. Etika Penelitian	36

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	40

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	43
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA	44
----------------------	----

LAMPIRAN	47
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Proposal	5
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Diabetes	9
Tabel 3. Kadar Tes Laboratorium Darah	9
Tabel 4. Profil Obat Hipoglikemi Oral (OHO)	17
Tabel 5. Derajat Gagal Ginjal	21
Tabel 6. Derajat Lesi Glomerular pada Nefropati Diabetik	26
Tabel 7. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 8. Distribusi Responden Berdasarkan Kejadian Gagal Ginjal Terminal pada Pasien DM Tipe 2 dengan Nefropati Diabetik	39
Tabel 9. Hubungan Jenis Kelamin terhadap Kejadian Gagal Ginjal Terminal pada Pasien DM Tipe 2	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 8 Organ Patogenesis Hiperglikemia (<i>Ominous Octet</i>)	11
Gambar 2. Patogenesis Nefropati Diabetik	24
Gambar 3. Penebalan Membran Basal Glomerulus	25
Gambar 4. Kadar Hormon Seks Dibandingkan Usia pada Pasien DM tipe 2	41
Gambar 5. Jenis Kelamin Terhadap Sistem Sirkulasi dan Renin- Angiotensin ginjal (RAS)	42