

KARYA TULIS ILMIAH

PENAPISAN KEJADIAN PENYAKIT JANTUNG KORONER MELALUI

PEMERIKSAAN EKG PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK

DERAJAT V DENGAN TEKANAN DARAH TIDAK TERKONTROL

DI UNIT HEMODIALISA RS PKU GAMPING YOGYAKARTA

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



Disusun Oleh:

HARYO NINDITO WICAKSONO
20170310160

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Haryo Nindito Wicaksono

NIM : 20170310160

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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 10 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan



Haryo Nindito Wicaksono

MOTTO

”Do the right things right ”

Unknown

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

Ayahanda, dr. H. Eddy Mulyono Sp.PD FINASIM
Atas segala perjuangan dan pengorbanan yang diberikan
Atas segala kasih sayang beliau
Atas segala yang telah diberikan

Ibunda, drg. Diah Handayani
Atas segala kesabaran yang diberikan dan doa yang telah dipanjatkan
Atas segala cinta dan kasih sayang yang telah diberikan
Atas segala yang telah diberikan

KATA PENGANTAR



Puji syukur Allhamdulillah kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan hidayahNya, sholawat serta salam semoga selalu dilimpahkan oleh Allah SWT kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, karena dengan syafaatNya kita dapat hijrah dari zaman jahiliah menuju zaman yang terang benderang, dan dengan petunjuk-Nya serta ridho-Nya lah akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah “**Penapisan Kejadian Penyakit Jantung Koroner Melalui Pemeriksaan EKG Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Derajat V Dengan Tekanan Darah Tidak Terkontrol di Unit Hemodialisa RS PKU Gamping Yogyakarta**”. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dorongan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr.dr. Sri Sundari, M.Kes, M.Kes selaku Ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Iman Permana, M.Kes., Ph. D selaku penanggung jawab blok Biostatik dan Metopen.
4. dr. Prasetio Kirmawanto, SpPD.,M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah sabar, tulus dan ikhlas bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi dan arahan yang sangat bermanfaat untuk penulis, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. dr. Fitria Nurul, M.Sc, SpPD selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. dr. Gagah Buana Putra, Sp.JP selaku dokter yang telah membantu dalam menginterpretasi hasil rekam elektrokardiogram (EKG).
7. Orang tua tercinta, dr. H. Eddy Mulyono, SpPD, FINASIM dan drg. Diah Handayani yang telah memberi dukungan moral, material, dan senantiasa mendoakan untuk terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Rifky Rahmansyah Permadya Putera, selaku rekan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman seperjuangan Prodi Pendidikan Dokter angkatan 2017.
10. Pimpinan dan seluruh staf Unit Hemodialisa RS PKU Gamping Yogyakarta.
11. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
12. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari berbagai hambatan, begitu pula masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran terbuka lebar demi kebaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Agustus 2020

Penulis



Haryo Nindito Wicaksono

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR DIAGRAM.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
A. Rumusan Masalah.....	3
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Penyakit Ginjal Kronis (PGK).....	6
2. Hipertensi	12
3. Penyakit Jantung Koroner (PJK).....	19
4. Penyakit Jantung Hipertensi	23
5. Hipertensi pada Penyakit Ginjal Kronis	25
6. Penyakit Jantung Koroner pada Penyakit Ginjal Kronis	25
7. Penapisan Penyakit Jantung Koroner	27
8. Penapisan Penyakit Jantung Koroner dengan Elektrokardiogram (EKG).....	28

B. KERANGKA TEORI	32
C. KERANGKA KONSEP	32
BAB III.....	33
METODE PENELITIAN	33
A. Desain Penelitian	33
B. Populasi Dan Sampel Penelitian	33
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian	34
D. Variabel Penelitian.....	34
E. Definisi Operasional	35
F. Instrumen Penelitian	35
G. Cara Pengumpulan Data.....	35
H. Uji Validitas Dan Reabilitas	36
BAB IV.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Pelaksanaan Penelitian	37
B. Hasil Penelitian.....	37
C. Pembahasan.....	44
BAB V.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Algoritma Penanganan Hipertensi JNC 8	17
Gambar 2.2. Jenis Depresi ST	29
Gambar 2.3. Inversi T	30
Gambar 2.4 Injuri.....	31
Gambar 2.5. Gelombang Q Patologis	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2.1. Klasifikasi derajat PGK	8
Tabel 2.2. Klasifikasi Hipertensi Menurut WHO- ISH, ESH-ESC, JNC 7	13
Tabel 3.1. Definisi Operasional	35
Tabel 4.1. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	38
Tabel 4.2. Distribusi Sampel Indeks Masa Tubuh Kriteria Asia Pasifik	38
Tabel 4.3. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	39
Tabel 4.4. Klasifikasi Hipertensi	39
Tabel 4.5. Penyakit penyerta yang menyertai Hipertensi.....	40
Tabel 4.6. Distribusi Sampel Berdasarkan Etiologi.....	40
Tabel 4.7. Distribusi Sampel berdasarkan Tekanan darah	40
Tabel 4.8. Distribusi Sampel Berdasarkan Klasifikasi Hipertensi.....	41
Tabel 4.9. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	41
Tabel 4.10. Distribusi Kombinasi Obat.....	43
Tabel 4.11. Distribusi jenis Obat Hipertensi	43

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1.Distribusi Sampel EKG Penyakit Jantung Koroner.....	42
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Data Pengambilan Sampel	55
Lampiran 2.Data Tekanan Darah	57
Lampiran 3.Data Hasil Interpretasi EKG	61