

**Karya Tulis Ilmiah**

**HUBUNGAN ANTARA STADIUM HIPERTENSI DENGAN  
JENIS STROKE YANG DIALAMI PASIEN DI RUMAH SAKIT  
PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh  
**FIRDOUS NURROHMAN**  
**20160310118**

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

**2019**

## HALAMAN PENGESAHAN KTI

### HALAMAN PENGESAHAN KTI

### HUBUNGAN ANTARA STADIUM HIPERTENSI DENGAN JENIS STROKE YANG DIALAMI PASIEN DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA

Disusun oleh:


**FIRDOUS NURROHMAN**

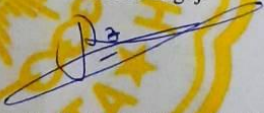
20160310118

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :  
6 Januari 2020

Dosen Pembimbing


Dosen Penguji

  
dr. Anggita Putri Kantilaras, Sp.Rad  
NIK: 19841012201704 173 257

  
Dr. dr. Ratna Indriawati, M.Kes  
NIK: 19720820200101 173 031

Kepala Program Pendidikan  
Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



  
Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes  
NIK: 19670513199609 173 019

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Firdous Nurrohman

NIM : 20160310118

Program Studi : Kedokteran

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 apapun 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, 31 Desember 2019

Yang membuat pernyataan,

Firdous Nurrohman

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia yang telah senantiasa dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Hubungan antara Stadium Hipertensi dengan Jenis Stroke yang Dialami Pasien di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penelitian ke depannya.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu dr. Anggita Putri Kantilaras, Sp.Rad selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bekal ilmu dan arahan dalam membimbing penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah serta memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian bersama penulis.
2. Bapak dr. H. Sudiyono, Sp.KK selaku Ayah dan Ibu Dra. Hj. Siti Nurdjanah selaku Ibu yang senantiasa memberikan dukungan penuh dan kasih sayang tak terhingga serta doa restu. Dan Mbak Chika, Mas Beny, Mas Inos, Mas Jeky selaku kakak serta Dek Diva selaku adik di rumah yang juga selalu

memberikan dukungan, senyuman, keceriaan, dan kasih sayangnya selama ini kepada penulis.

3. Sahabat penulis yaitu Ardiyanti Annisaa' Utami Dewi, Wida Ayu Larasati, Priska Sari Dewi di Purwokerto, dan juga Bimantara Lesmana, Aditya Rahmat Zulfikar, dan Garindra Hanan Perkasa di Yogyakarta, serta sahabat tim belajar yaitu Husna Hafilah 'Adani, Syafira Adera Putri Nurhasanah yang selalu ada untuk penulis saat suka maupun duka.
4. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2016 yang telah membantu dan mendukung penulis selama menulis Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini.

Akhir kata dari penulis. Penulis sangat berharap semoga Allah SWT pahala yang setimpal atas segala kebaikan apapun yang penulis dapatkan dari pihak-pihak di atas. Aamiin Aamiin Aamiin Yaa Rabbal 'Aalamiin. Penulis juga sangat berharap semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 31 Desember 2019

Penulis,

Firdous Nurrohman

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KTI.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SKEMA.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I: PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II: TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Hipertensi.....	8
1. Definisi.....	8
2. Etiologi.....	9
3. Faktor Resiko.....	10
4. Klasifikasi.....	12
5. Patofisiologi.....	18
6. Manifestasi Klinis.....	20
7. Komplikasi.....	21
8. Prosedur Pemeriksaan Tekanan Darah.....	22
B. Stroke.....	24
1. Definisi.....	24
2. Anatomi.....	26

3. Etiologi.....	28
4. Faktor Resiko.....	29
5. Klasifikasi.....	31
6. Patofisiologi.....	35
7. Manifestasi Klinis.....	39
C. Kerangka Teori.....	43
D. Kerangka Konsep.....	44
E. Hipotesis.....	44
<b>BAB III: METODE PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
A. Desain Penelitian.....	45
B. Populasi dan Sampel.....	45
1. Populasi.....	45
2. Sampel.....	45
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	47
1. Lokasi.....	47
2. Waktu.....	47
D. Variabel Penelitian.....	47
E. Definisi Operasional.....	47
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	48
G. Jalannya Penelitian.....	49
H. Analisis Data.....	49
I. Etik Penelitian.....	50
<b>BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
A. Hasil Penelitian.....	51
1. Karakteristik Subjek.....	51
2. Karakteristik Klinis Subjek.....	52
3. Hasil Analisis Data.....	53
B. Pembahasan.....	54
1. Karakteristik Subjek.....	54
2. Karakteristik Klinis Subjek.....	56

3. Hubungan antara Stadium Hipertensi dengan Jenis Stroke di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.....	57
C. Keterbatasan Penelitian.....	59
<b>BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Keaslian Penelitian.....	5
<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi Tekanan Darah menurut WHO.....	17
<b>Tabel 2.2</b> Klasifikasi Tekanan Darah menurut JNC VIII.....	18
<b>Tabel 3.1</b> Definisi Operasional Hipertensi.....	47
<b>Tabel 3.2</b> Definisi Operasional Jenis Stroke.....	48
<b>Tabel 4.1</b> Karakteristik Subjek berdasarkan Usia.....	51
<b>Tabel 4.2</b> Karakteristik Subjek berdasarkan Jenis Kelamin.....	52
<b>Tabel 4.3</b> Karakteristik Subjek berdasarkan Stadium Hipertensi.....	52
<b>Tabel 4.4</b> Karakteristik Subjek berdasarkan Diagnosa Stroke.....	53
<b>Tabel 4.5</b> Hubungan antara Stadium Hipertensi dengan Jenis Stroke...	53

## DAFTAR SKEMA

<b>Skema 2.1</b> Kerangka Teori.....	43
<b>Skema 2.2</b> Kerangka Konsep.....	44

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Fisiologi Tekanan Darah.....	20
<b>Gambar 2.2</b> Patofisiologi Stroke.....	39