

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO THORAX KASUS HIPERTENSI  
DENGAN GAMBARAN CT SCAN PADA KASUS STROKE**

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



**Disusun Oleh :**

**BANGGA ARSETA  
20110310163**

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO THORAX KASUS HIPERTENSI**  
**DENGAN GAMBARAN CT SCAN PADA KASUS STROKE**

Disusun Oleh :  
**BANGGA ARSETA**  
20110310163

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal :  
25 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Ana Majdawati, Sp.Rad, M.Kes  
NIK: 19690803199910 173 037

dr. M. Ardiansyah, Sp.S, M.Kes  
NIK:19751024200204 173 052

Mengetahui

Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes  
NIK: 197110281997173027

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : BANGGA ARSETA

NIM : 20110310163

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 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 Mei 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Bangga Arseta

## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “**HUBUNGAN GAMBARAN FOTO THORAX KASUS HIPERTENSI DENGAN GAMBARAN CT SCAN PADA KASUS STROKE**”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, taufik, hidayah dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.Og., M.Kes selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Ana Majdawati, Sp. Rad.M.Kes selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah “Hubungan Gambaran Foto Thorax Kasus Hipertensi Dengan Gambaran Ct Scan Pada Kasus Stroke”
4. Kedua orang tuaku Bapak Rusito S.Pd dan Ibu Arliyah Kristiyani Amd. Keb, S.Km yang selalu memberikan motivasi serta dukungannya.
5. Adik – adikku Fifty K Lucita dan Muhammad Zulvan Arseta yang senantiasa memberikan dorongan, motivasi, dan dukungan serta doanya untukku.
6. Sahabat-sahabatku Yudith Tyas P, Budi Cahyono, Bramastha, Fitrianto Anwar, dan Binadi Vega P yang telah memberikan semangat dan bantuannya untukku.
7. Teman-teman seperjuangan dalam melaksanakan penelitian ini, Budi Cahyono, Auly Natijatul dan Nurin Ilma yang tak kenal lelah dalam menyelesaikan penelitian ini.

8. Teman-teman sejawat, Pendidikan Dokter Angkatan 2011 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu yang telah membantu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Harapan penulis semoga KTI ini dapat bermanfaat nantinya untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 25 Mei 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II <u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Definisi Stroke .....	7
2. Definisi Hipertensi .....	7
3. Epidemiologi Stroke .....	8
4. Epidemiologi Hipertensi .....	9
5. Anatomi Kepala dan Dada .....	9
6. Klasifikasi Stroke (Detty ,N.F, 2009). .....	11
7. Patogenesis stroke (Goetz, 2007).....	12
8. Klasifikasi Hipertensi.....	14
9. Patogenesis Hipertensi .....	15
10. Diagnosis stroke .....	19
11. Alur Pikir.....	21
B. Kerangka Konsep.....	22
C. Hipotesis.....	22
BAB III <u>METODE PENELITIAN</u>	
A. Desain Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
C. Populasi dan Sampel .....	23
D. Variabel dan Definisi Operasional .....	25
E. Alur Penelitian .....	26
F. Instrument Penelitian .....	27
G. Analisis Data .....	27
H. Etika Penelitian .....	27

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	28
B. Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lingkaran willis.....	10
Gambar 2. Sirkulasi darah jantung-paru .....	11
Gambar 3. Kerangka konsep .....	22



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan penelitian penulis dengan penelitian sebelumnya .....	6
Tabel 2. Klasifikasi tekanan darah menurut JNC-VII 2003.....	14
Tabel 3. Gambaran Distribusi Foto Thoraks dan <i>CT Scan</i> .....	28
Tabel 4. Karakteristik subjek penelitian .....	29
Tabel 5. Hubungan gambaran Foto Thoraks dengan <i>CT Scan</i> .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Lembar Checklist
- Lampiran 2. Data Sampel
- Lampiran 3. Crosstabs

## **HUBUNGAN GAMBARAN FOTO THORAX KASUS HIPERTENSI DENGAN GAMBARAN CT SCAN PADA KASUS STROKE**

Bangga Arseta<sup>1</sup>, Ana Majdawati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY, <sup>2</sup>Bagian Radiologi FK UMY

### **INTISARI**

Stroke adalah penyakit multifactorial dengan berbagai manifestasi klinis dan menyebabkan kecacatan dan kematian pada negara berkembang, dan 15 juta orang dari seluruh dunia menderita stroke setiap tahunnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara gambaran foto thorax kasus hipertensi dengan gambaran CT scan pada kasus stroke menggunakan desain analisis observasional dengan sampel 50 orang. Desain penelitiannya menggunakan metode penelitian survey analitik dengan pendekatan cross sectional. Data dikumpulkan dari pasien stroke di bangsal dan laboratorium radiologi dan analisis menggunakan koefisien korelasi kontingensi lambda dengan  $p < 0,05$ . Pasien dengan radiografi dada positif sebanyak 41 orang (82%), pasien dengan radiografi dada negatif sebanyak 9 orang (18%), pasien dengan CT scan sebanyak 47 orang (94%) dan pasien dengan CT scan negatif sebanyak 3 orang (6%). Analisis penelitian ini menggunakan uji koefisien korelasi kontingensi lambda dengan nilai  $p = 0,403$ , bias disimpulkan hubungan gambaran foto thorax kasus hipertensi dengan gambaran CT scan pada kasus stroke tidak signifikan ( $p > 0,05$ )

**Kata kunci :** CT scan, Hipertensi, Stroke, Foto Thorax

## ***Relation between Thorax Photo Imaging in Hipertension with CT scan Imaging in Stroke***

Bangga Arseta<sup>1</sup>, Ana Majdawati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY, <sup>2</sup>Bagian Radiologi FK UMY

### **ABSTRACT**

*Stroke is a multifactorial disease with many causes with major clinical manifestations and the main cause of disability and death in developing countries, and 15 million people in the world suffer stroke every years. The purpose of this research was to determine relation between thorax photo imaging hipertension with CT scan imaging in stroke using observational analytic design with 60 samples of people . Sampling using purposive sampling technique. Data were collected from the stroke patients in the ward or emergency room and analyzed by correlation coefficient lambda kontengensi with  $p < 0.05$ . Patients with positive chest radiographs as many as 41 people ( 82 % ) , patients with negative chest radiographs were 9 people ( 18 % ) , patients with a positive head CT scan as many as 47 people ( 94 % ) and patients with a CT scan of the head negaitf many as 3 people ( 6 % ) . This research was analyzed using correlation coefficient lambda kontengensi test with p value is 0.403 , it can be concluded that the relationship of hypertension cases thorax picture with a picture ct scan in cases of stroke was not significant (  $p > 0.05$  ) .*

**Key Word :** *CT scan, Hypertension, Stroke, Thorax photo*