

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN GAMBARAN LUAS DAN
LETAK LESI CT SCAN KEPALA PADA STROKE INFARK**

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



Disusun Oleh:

**FAIQOTUL HIMMAH
20140310165**

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

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karna berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini yang berjudul “**Hubungan Gejala Klinis dengan Gambaran Luas dan Letak Lesi CT Scan Kepala pada Stroke Infark**” yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari siapa saja yang membaca penelitian ini. Dalam penelitian ini penulis banyak mendapat masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis berterimakasih kepada yang terhormat :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan sarana dan prasarana untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar.
2. dr. Ana Majdawati, Sp.Rad., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan proposal penelitian ini.
3. Orang tua penulis yaitu Farchan serta Umi Saodah, yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun materiil dalam penyusunan proposal penelitian ini.
4. Dimas pradana, terima kasih atas doa dan dukungan yang diberikan sampai saat ini.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu mendukung dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, kami berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga proposal ini dapat menjadi awal mula yang baik dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah penulis.

Yogyakarta, 23 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN`	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitaan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel	22
C. Besar Sample.....	23
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
E. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	24
F. Variabel dan Definisi Operasional	24
G. Cara Penelitian	26
H. Instrument Penelitian	27
I. Analisa Data	27
J. Alur Penelitian	28
K. Etika Penulisan.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan.....	32
C. Keterbatasan penelitian :	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lateral view Lobus cerebri (Netter, 2006)	11
Gambar 2. Teritorial vaskuler dari arteria cerebri (Flores, 2011).	12
Gambar 3 Sirkulus Willisii (Price et al, 2006)	14
Gambar 4. Kerangka Teori.....	20
Gambar 5. Kerangka Konsep	21
Gambar 5. Alur Penelitian.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan Penelitian dengan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 2. Perbedaan lesi di hemisfer kanan dan kiri	19
Tabel 3. Karakteristik data dasar.....	29
Tabel 4. Gejala klinis dengan gambaran luas lesi CT Scan kepala pada stroke infark	30
Tabel 5. Hasil uji statistik gejala klinis dengan gambaran luas lesi CT Scan kepala pada stroke infar	31
Tabel 6. Gejala klinis dengan gambaran letak lesi CT Scan kepala pada stroke infark	31
Tabel 7. Hasil uji statistik gejala klinis dengan gambaran letak lesi CT Scan kepala pada stroke infark	32

Hubungan Gejala Klinis dengan Gambaran Luas dan Letak Lesi CT Scan Kapala pada Stroke Infark

Faiqotul Himmah¹, Ana Majdawati²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY, ²Bagian Radiologi FK UMY

INTISARI

Latar Belakang : Menurut WHO, stroke adalah gangguan fungsional otak fokal maupun global secara mendadak dan akut yang berlangsung lebih dari 24 jam akibat gangguan aliran darah otak. Angka kejadian prevalensi stoke akan meningkat seiring dengan meningkatnya usia. Data nasional Indonesia menunjukkan bahwa stroke merupakan penyebab kematian tertinggi, yaitu 15,4%, dengan angka kejadian sekitar 750.000 insiden stroke per tahun di Indonesia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan gejala klinis dengan gambaran luas dan letak lesi CT Scan kepala pada stroke infark

Metode : Studi *cross sectional* dilakukan pada 62 sampel pasien stroke infark di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping, Yogyakarta. Pengambilan sampel secara sekunder dengan menggunakan rekam medis untuk melihat gejala klinis pada pasien dan hasil *expertise* pemeriksaan CT Scan. Data kemudian diuji dengan korelasi *spearman* untuk menentukan hubungan antara variabel diatas.

Hasil : Dari 62 sampel didapatkan data dengan gejala klinis hemiparese 41 orang dan hemiplegi 21 orang. 33 orang dengan luas lesi kecil dan 29 orang dengan luas lesi besar. Dan data dengan letak lesi superfisial sebanyak 34 orang dan letak lesi profunda 28 orang. Analisa data dengan menggunakan uji korelasi spearman rnk dengan nilai $p < 0,05$. Hal ini berarti mrnunjukkan bahwa terdapat hubungan gejala klinis dengan gambaran luas dan letak lesi CT Scan kepala pada stroke infark.

Kesimpulan : Dari hasil uji analitik didapatkan $p < 0,05$ yang diartikan sebagai terdapat hubungan antara gejala klinis dengan gambaran luas dan letak lesi CT Scan kepala pada stroke infark.

Kata kunci : Luas Lesi, Lokasi Lesi, CT Scan, Stroke Infark

***Relation between Clinical Symptoms with Lesion Width and Location
in Ischemic Stroke***

Faiqotul Himmah¹, Ana Majdawati²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY, ²Bagian Radiologi FK UMY

Abstract

Background: Stroke is a disturbance of brain function both focally or globally that happens more than 24 hours caused by disruption on blood flow to the brain. Stroke is the third most common cause of death in developed countries after cardiac disease and cancer. Indonesia has the highest number of stroke sufferers in Asia. Stroke prevalence increases with age. National data of Indonesia shows that stroke is the most common cause of death, reaching 15.4%, with prevalence about 750.000 per year. Checking width and location of the lesion by CT scan is expected to predict lesion characteristic that depicts stroke severity in facilities that lack stroke diagnostic tools like CT scan and as one of ways to prevent patients condition to worsen. The purpose of this study is to determine the relation between clinical symptoms and width and location of lesion in ischemic stroke CT scan result.

Methods: A cross-sectional study was done with 62 samples of ischemic stroke patients in PKU Muhammadiyah Hospital, Gamping, Yogyakarta. Sample obtained using medical record to view the clinical symptoms in patients and CT scan results. Data was analyzed using Spearman correlation test to determine the relation between said variables.

Results: From 62 samples there were 41 patients with hemiparesis and 21 patients with hemiplegia. Thirty three patients had small width lesion and 29 patients had large width lesion. Thirty four patients had superficial lesion and 28 had profunderal lesion. Data analysis using Spearman correlation test with $p < 0.05$. This shows that there is a correlation between clinical symptoms and width and location of the lesion in ischemic stroke CT scan results.

Conclusion: There is a relation between clinical symptoms and width and location of lesions in ischemic stroke CT scan results.

Keywords: lesion width, lesion location, CT scan, ischemic stroke