

**PERBEDAAN PENURUNAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN
STROKE ISKEMIK LESI HEMISFER KANAN DAN KIRI
DI RSUD DR. MOEWARDI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



ADYA SITARESMI

G0011005

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Surakarta

*com*2014 *user*

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul : Perbedaan Penurunan Fungsi Kognitif pada Pasien Stroke Iskemik Lesi Hemisfer Kanan dan Kiri Di RSUD Dr. Moewardi

Adya Sitaresmi, NIM: G0011005, Tahun: 2014

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari: _____, Tanggal: _____

Pembimbing Utama

Nama : **FX Soetedjo Widjojo, dr., Sp.S (K)**
NIP : 19500303 197609 1 001 (.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : **Dhoni Akbar Ghozali, dr**
NIP : 19840629 200912 1 002 (.....)

Penguji Utama

Nama : **Agus Soedomo, dr., Sp.S (K)**
NIP : 19490516 197603 1 002 (.....)

Penguji Pendamping

Nama : **Prof. Bhisma Murti, dr., MPH, M.Sc, Ph.D**
NIP : 19551021199412 1 001 (.....)

Surakarta,

Ketua Tim Skripsi

Ketua Program Studi

Ari Natalia Probandari, dr., MPH, Ph.D
NIP 19751221 200501 2 001

Maryani, dr., M.Si, Sp.MK
NIP 19661120 199702 2 001

commit to user

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, November 2014

Adya Sitaresmi
NIM. G0011005

ABSTRAK

Adya Sitaresmi, G0011005, 2014. Perbedaan Penurunan Fungsi Kognitif pada Pasien Stroke Iskemik Lesi Hemisfer Kanan dan Kiri di RSUD Dr. Moewardi. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Stroke merupakan masalah utama kesehatan karena di berbagai belahan dunia penyakit stroke meningkat seiring dengan modernisasi. Kerusakan sel-sel otak pasca stroke dapat menyebabkan kecacatan fungsi kognitif, yang merupakan efek yang biasa terjadi dan menyebabkan ketidakmampuan yang berdampak besar pada kualitas hidup dan kemandirian pasien. Penurunan fungsi kognitif berhubungan dengan antara lain luas dan lokasi lesi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan penurunan fungsi kognitif pada pasien stroke iskemik lesi hemisfer kanan dan kiri di RSUD Dr. Moewardi.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain kohort retrospektif yang dilakukan di Poliklinik Rawat Jalan Saraf RSUD Dr. Moewardi. Subjek adalah pasien stroke iskemik lesi hemisfer kanan dan kiri. Pengambilan sampel menggunakan teknik *exhaustive sampling*. Sampel yang diambil sebanyak 30 orang, terdiri dari 14 pasien stroke iskemik lesi hemisfer kanan dan 16 lesi hemisfer kiri. Fungsi kognitif pasien stroke iskemik diukur dengan menggunakan kuesioner *Montreal Cognitive Assesment (MoCA)* versi Indonesia. Data yang terkumpul disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis menggunakan analisis regresi linier ganda melalui program *SPSS 20.00 for Windows*.

Hasil Penelitian: Pada penelitian ini letak lesi berpengaruh signifikan terhadap skor fungsi kognitif ($p = 0.027$) serta terdapat perbedaan di mana lesi hemisfer kiri mempunyai skor fungsi kognitif yang lebih rendah dari lesi hemisfer kanan dengan koefisien regresi ($\beta = -4.604$). Usia merupakan variabel perancu hubungan antara letak lesi dengan fungsi kognitif. Usia berpengaruh negatif terhadap fungsi kognitif, semakin bertambah usia semakin menurun fungsi kognitif ($p = 0.040$; $\beta = -0.228$).

Simpulan Penelitian: Penurunan fungsi kognitif pada pasien stroke iskemik lesi hemisfer kiri lebih berat dibandingkan pasien stroke iskemik lesi hemisfer kanan.

Kata Kunci: Penurunan fungsi kognitif, Stroke iskemik lesi hemisfer kanan, Stroke iskemik lesi hemisfer kiri

ABSTRACT

Adya Sitaresmi, G0011005, 2014. Differences of Cognitive Function Decline in Ischemic Stroke Patients with Right and Left Hemisphere Lesions in RSUD Dr. Moewardi. Mini Thesis. Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

Backgrounds: Stroke is a major health problem in many parts of the world and is increasing in prevalence in line with modernization. Damage to brain cells after stroke can cause cognitive function disability, which is a common effect and lead to inability which affect the quality of life and independence of the patient. Decline in cognitive function relates to, among others, size and location of the lesion. This research aims to find out whether there are differences in cognitive function loss in patients with ischemic strokes right and left hemisphere lesions in RSUD Dr. Moewardi.

Methods: This research is observational analytic study with retrospective cohort design done in an Outpatient Neurology Clinic at RSUD Dr. Moewardi. The subjects are patients of ischemic strokes right and left hemisphere lesions. Sampling techniques is exhaustive sampling. Samples taken are as many as 30 people, consisting of 14 patients with ischemic stroke lesions right hemisphere and 16 patients with left hemisphere lesion. Cognitive function of patients with ischemic stroke are measured using Indonesian version of Montreal Cognitive Assessment (MoCA) questionnaires. The data collected are presented in tabular form and analyzed using the multiple linear regression analysis through SPSS 20.00 program for Windows.

Results: The location of lesions influence cognitive function score significantly ($p = 0.027$) and there is a difference in which patients with left hemisphere lesion score lower cognitive function than patients with right hemisphere lesion with regression coefficient ($\beta = -4.604$). Age is a confounding variable on the relationship between lesion location with cognitive function. Age has negative effect on cognitive function, where the increase of age correlates with the declining cognitive function ($p = 0.040$; $\beta = -0.228$).

Conclusions: The decline of cognitive function in patients with ischemic stroke left hemisphere lesion are more severe than patients with ischemic stroke right hemisphere lesion.

Keywords: Cognitive Function Decline, Right Hemisphere Lesions of Ischemic Stroke, Left Hemisphere Lesions of Ischemic Stroke

PRAKATA

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perbedaan Penurunan Fungsi Kognitif pada Pasien Stroke Iskemik Lesi Hemisfer Kanan dan Kiri di RSUD Dr. Moewardi”**. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. **Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp. PD-KR-FINASIM** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. **Maryani, dr., M.Si., Sp.MK** selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. **FX Soetedjo Widjojo, dr., Sp.S (K)** selaku Pembimbing Utama dan **Dhoni Akbar Ghozali, dr.** selaku Pembimbing Pendamping yang telah dengan sabar, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta saran-saran yang sangat berharga hingga selesainya skripsi ini.
4. **Agus Soedomo, dr., Sp.S (K)** selaku Penguji Utama dan **Prof. Bhisma Murti, dr., MPH, M.Sc, Ph.D** selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
5. **Ari Natalia Probandari, dr., MPH, Ph.D., Kusmadewi Eka D, dr., Muh. Eko Irawanto, dr., Sp.KK, Enni, SH., MH dan Pak Sunardi** selaku Tim Skripsi FK UNS, atas koreksi dan bimbingan yang diberikan.
6. Kedua orang tua tercinta, **dr. Santosa Basuki, Sp.KK dan Diyah Himawati, S.E** yang senantiasa memberikan nasehat, motivasi, semangat, perhatian, kasih sayang dan doa yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Kakak dan adik tersayang, **Rahadyan Suryo, S.H, M.Kn dan Kartika Darina** yang turut memberikan dukungan, semangat, doa, dan kasih sayang.
8. Teman-teman seperjuangan, **Annisa Halid, Annisa Susilowati, dan Arwindya**, serta **Fiqih Faruz** yang tidak pernah lelah memberikan semangat, motivasi, dukungan, masukan, bantuan serta doa yang sangat berarti.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Surakarta, November 2014

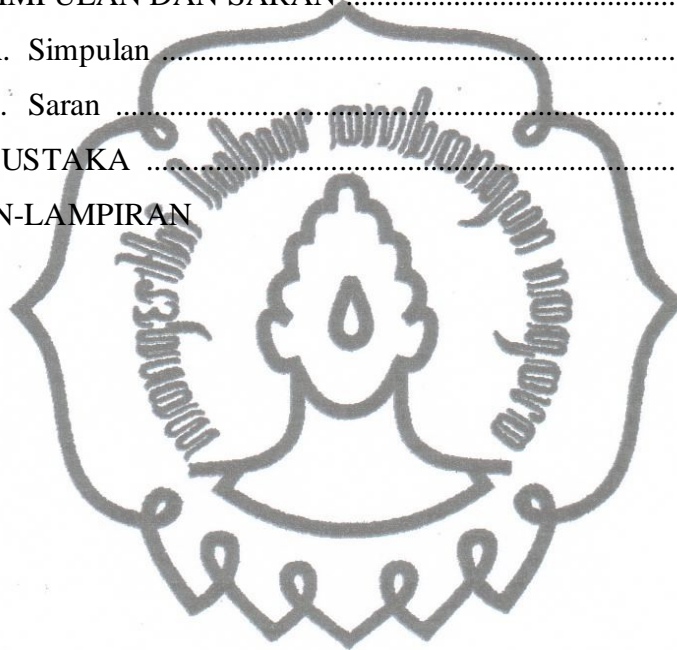
commit to user

Adya Sitaresmi

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Stroke	5
2. Fungsi Kognitif	17
3. Hubungan Stroke Iskemik Lesi Hemisfer Kanan dan Kiri dengan Penurunan Fungsi Kognitif	20
B. Kerangka Pemikiran	24
C. Hipotesis	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Jenis Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Subjek Penelitian	26
D. Pengambilan Sampel	27
E. Desain Penelitian	28
F. Identifikasi Variabel	28
G. Definisi Operasional Variabel	29
H. Instrumentasi Penelitian	30
I. Cara Kerja	30

J. Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN	34
A. Karakteristik Sampel	34
B. Pengujian Asumsi Klasik	36
C. Pengujian Hipotesis	39
BAB V PEMBAHASAN	43
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	47
A. Simpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Stroke Hemoragik dan Iskemik (Junaidi, 2011)	13
Tabel 2.2 Kriteria Klinis Sindrom Hemisfer (Harsono, 2009)	21
Tabel 4.1 Deskripsi Karakteristik Sampel	35
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Analisis Regresi Linier Ganda	40



commit to user

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	24
Gambar 3.1 Desain Penelitian	28
Gambar 4.1 Plot Normalitas Residual	37
Gambar 4.2 <i>Scatterplot</i> Heteroskedastisitas (Dependen Prediksi dengan Residual)	38



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 2.** *Ethical Clearance*
- Lampiran 3.** *Informed Consent*
- Lampiran 4.** Instrumen Penelitian
- Lampiran 5.** Data Hasil Penelitian
- Lampiran 6.** Hasil Pengolahan Data SPSS
- Lampiran 7.** Surat Selesai Penelitian

