

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DENGAN GANGGUAN KOGNITIF
PASCA STROKE ISKEMIK SERANGAN PERTAMA
DENGAN LESI HEMISFER KIRI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



BAGUS DWI PRASETYO

G0009036

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Surakarta

com 2012 *user*

PENGESAHAN SKRIPSI

**Skripsi dengan judul : Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Kognitif
Pasca Stroke Iskemik Serangan Pertama dengan Lesi Hemisfer Kiri.**

Bagus Dwi Prasetyo, NIM : G0009036, Tahun : 2012

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**

Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada hari Selasa, Tanggal 25 September 2012

Pembimbing Utama

Nama : Prof. Dr. Suroto, dr., Sp.S (K)
NIP : 19481105 197310 1 001 (.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : Diah Kurnia Mirawati, dr., Sp.S (K)
NIP : 19680707 200312 2 001 (.....)

Penguji Utama

Nama : Risono, dr., Sp.S (K)
NIP : 19491111 197610 1 001 (.....)

Anggota Penguji

Nama : Selfi Handayani, dr., M.Kes
NIP : 19670214 199702 2 001 (.....)

Surakarta,.....

Ketua Tim Skripsi

Dekan FK UNS

Muthmainah, dr., M.Kes
NIP 19660702 199802 2 001

Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM
NIP 19510601 197903 1 002

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 juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, 25 September 2012

Bagus Dwi Prasetyo

G0009036

ABSTRAK

Bagus Dwi Prasetyo, G0009036, 2012. Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Kognitif Pasca Stroke Iskemik Serangan Pertama dengan Lesi Hemisfer Kiri. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Stroke adalah salah satu penyakit vaskuler otak yang hingga saat ini menjadi penyebab kematian ketiga terbanyak di dunia. Akibat yang ditimbulkan oleh penyakit stroke dapat berupa kecacatan, baik fisik maupun disfungsi psikososial, di antaranya berupa gangguan fungsi kognitif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan jenis kelamin dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik serangan pertama dengan lesi hemisfer kiri.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Sebanyak 60 subjek penelitian dipilih dengan metode *purposive sampling* dari pasien pasca stroke iskemik rawat jalan di Poli Saraf RSUD Dr. Moewardi. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara langsung dan pengisian kuesioner oleh pasien menggunakan kuesioner *Mini Mental State Examination* (MMSE). Data dianalisis menggunakan metode analisis regresi logistik ganda, dengan SPSS 17.0 *for Windows*.

Hasil Penelitian: Setelah dilakukan penelitian pada 60 sampel pasien pasca stroke iskemik serangan pertama dengan lesi hemisfer kiri didapatkan gangguan kognitif pasca stroke pada pasien laki-laki sebesar 46.7%, sedangkan pada pasien perempuan sebesar 30%. Hasil perhitungan menggunakan Analisis Regresi Logistik Ganda didapatkan OR = 0.14; CI 95% 0.025 hingga 0.794 dan p = 0.026. Dari data tersebut menunjukkan ada hubungan yang bermakna secara statistik antara jenis kelamin dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik serangan pertama dengan lesi hemisfer kiri.

Simpulan Penelitian: Disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang secara statistik signifikan antara jenis kelamin dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik serangan pertama dengan lesi hemisfer kiri. Simpulan ini dibuat setelah mengontrol pengaruh variabel perancu, yaitu umur, tingkat pendidikan dan faktor risiko kardiovaskular: diabetes melitus, hipertensi, dislipidemia.

Kata Kunci: jenis kelamin, gangguan kognitif, stroke iskemik

ABSTRACT

Bagus Dwi Prasetyo, G0009036, 2012. Relationship between Gender and Cognitive Impairment After Ischemic Stroke First Attack with Left Hemisphere lesions. Mini Thesis. Faculty of Medicine, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Background: Stroke is a cerebrovascular disease which until now the third leading cause of death in the world. Stroke can cause physical disability to psychosocial disfunction, such as cognitive impairment. This study aimed to analyze the relationship between gender and cognitive impairment after ischemic stroke first attack with left hemisphere lesions.

Methods: This analytic study was observational with cross-sectional approach. A sample of 60 study subjects was selected by purposive sampling from outpatients with post stroke ischemic visiting the Neurology Clinics, RSUD Dr. Moewardi. Data is collected by direct interviews and questionnaires by patients using Mini Mental State Examination (MMSE). The data was analyzed using multiple logistic regression model on SPSS version 17.0 for Windows.

Results: After the study on a sample of 60 post-stroke patients with a first ischemic attack left hemisphere lesions found post-stroke cognitive impairment in male patients amounted to 46.7%, whereas in female patients by 30%. The results of calculations using Binary Logistic Regression Analysis obtained OR = 0.14; CI 95% 0025 to 0794 and $p = 0026$. From these data showed statistically significant relationship between the gender with cognitive impairment after ischemic stroke first attack with left hemisphere lesions.

Conclusion: There is a statistically significant relationship between gender to cognitive impairment on post-ischemic stroke patients. This conclusion is drawn after controlling for the effects of confounding factors such as age, level of education and cardiovascular risk factors: diabetes mellitus, hypertension, dyslipidemia.

Keywords: gender, cognitive impairment, ischemic stroke

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan taufik, hidayah, dan kekuatan serta kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan penelitian dengan judul **“Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Kognitif Pasca Stroke Iskemik Serangan Pertama dengan Lesi Hemisfer Kiri”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. Kendala dalam penyusunan skripsi ini dapat teratasi atas pertolongan Allah SWT melalui bimbingan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Prof. Dr. Suroto, dr., Sp.S (K), selaku Pembimbing Utama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
3. Diah Kurnia M., dr., Sp.S (K), selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
4. Risono, dr., Sp.S (K), selaku Penguji Utama yang telah memberikan saran, kritik dan nasihat.
5. Selfi Handayani, dr., M.Kes, selaku Anggota Penguji yang telah memberikan saran, kritik dan nasihat.
6. Annang Giri Moelya, dr., Sp.A dan Muthmainah, dr., M.Kes selaku Tim Skripsi FK UNS, atas kepercayaan, bimbingan, koreksi dan perhatian yang sangat besar sehingga terselesainya skripsi ini.
7. Yang tercinta kedua orang tua saya, Muchid dan Susilowati, serta kakak saya, Ayu, yang senantiasa mendoakan tiada henti dan memberikan dukungan dalam segala hal sehingga terselesaikannya penelitian ini.
8. *Partner* terbaik saya selama mengerjakan penelitian ini, Ami, Eva, Anty yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan selama penelitian.
9. Sahabat-sahabat terdekat, Dedy, Mas Bud, Rizal, Mas Jihan, Dadang, KERABAT 2009, kelompok 19, teman-teman DEMA dan LKMI, teman-teman kos Kinayah serta teman-teman PD 09 UNS yang luar biasa, atas semangat yang tak henti-henti dan waktu yang selalu tersedia.
10. Bapak Ibu Pegawai Poli Saraf, Bagian Diklat RSUD Dr. Moewardi, Bagian Skripsi FK yang senantiasa membantu memudahkan jalannya penelitian.
11. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Meskipun tulisan ini masih belum sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Saran, koreksi, dan tanggapan dari semua pihak sangat diharapkan.

Surakarta, September 2012

commit to user

Bagus Dwi Prasetyo

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Stroke.....	6
a. Definisi.....	6
b. Etiologi.....	6
c. Klasifikasi.....	7
d. Insiden.....	8
e. Faktor Risiko.....	9
f. Gejala dan Manifestasi Klinis.....	10
g. Diagnosis.....	11
2. Aterosklerosis.....	12

commit to user

a. Definisi.....	12
b. Patofisiologi.....	12
3. Stroke Iskemik Pertama.....	15
a. Definisi.....	15
b. Patofisiologi.....	15
4. Fungsi Kognitif	19
a. Definisi.....	19
b. Hubungan Stroke dengan Gangguan Kognitif.....	20
5. <i>Mini Mental State Examination</i> (MMSE).....	24
6. Hubungan Jenis Kelamin dengan Gangguan Kognitif Pasca Stroke Iskemik.....	25
B. Kerangka Teori	28
C. Hipotesis	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian.....	30
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
C. Subjek Penelitian	30
D. Teknik Pengambilan Sampel	31
E. Identifikasi Variabel Penelitian	32
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	32
G. Instrumentasi Penelitian.....	33
H. Rancangan Penelitian	34
I. Cara Kerja Penelitian.....	34

commit to user

J. Teknik Analisis Data	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN	36
A. Karakteristik Sampel Penelitian	36
B. Analisis Bivariat	40
1. Hubungan Gangguan Kognitif Pasca Stroke dengan Jenis Kelamin	41
2. Hubungan Gangguan Kognitif Pasca Stroke dengan Umur	42
3. Hubungan Tingkat Pendidikan dengan Gangguan Kognitif Pasca Stroke	43
4. Hubungan Gangguan Kognitif Pasca Stroke dengan Diabetes Melitus	44
5. Hubungan Gangguan Kognitif Pasca Stroke dengan Hipertensi.....	45
6. Hubungan Gangguan Kognitif Pasca Stroke dengan Dislipidemia..	46
C. Analisis Regresi Logistik Ganda.....	46
BAB V. PEMBAHASAN	49
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	55
A. Simpulan.....	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik sampel berdasarkan data kontinyu.....	36
Tabel 4.2 Karakteristik sampel berdasarkan data kategorikal.....	37
Tabel 4.3 Karakteristik sampel berdasarkan jenis kelamin.....	39
Tabel 4.4 Analisis bivariat tentang hubungan jenis kelamin dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	41
Tabel 4.5 Analisis bivariat tentang hubungan umur dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	42
Tabel 4.6 Analisis bivariat tentang hubungan tingkat pendidikan dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	43
Tabel 4.7 Analisis bivariat tentang hubungan diabetes melitus dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	44
Tabel 4.8 Analisis bivariat tentang hubungan hipertensi dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	45
Tabel 4.9 Analisis bivariat tentang hubungan dislipidemia dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik.....	46
Tabel 4.10 Hasil analisis regresi logistik ganda tentang hubungan jenis kelamin dengan gangguan kognitif pasca stroke iskemik dengan mengontrol umur, tingkat pendidikan dan faktor risiko kardiovaskular (diabetes melitus, hipertensi, dislipidemia).....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram *Cerebral Blood Flow* (CBF) ambang batas yang diperlukan untuk menjaga fungsi dan morfologi jaringan otak (Heiss, 2001)..... 18

Gambar 2. Rancangan Penelitian..... 34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Menjadi Subjek Penelitian

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian *Mini mental State Examination* (MMSE)

Lampiran 3. Data Hasil Penelitian

Lampiran 4. Hasil Analisis Data menggunakan SPSS 17.0 *for Windows*

Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian dari Tim Skripsi FK UNS kepada Direktur dan Kepala Bagian Pendidikan dan Penelitian RSUD Dr. Moewardi

Lampiran 6. Surat Keterangan Telah Selesai Melaksanakan Penelitian di RSUD Dr. Moewardi

