

**PERBEDAAN DEFISIT NEUROLOGIS ANTARA STROKE ISKEMIK
SERANGAN PERTAMA DAN SERANGAN BERULANG**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



Diajukan oleh

PUPUT AGUS SULISTIAWATY

J500130040

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBEDAAN DEFISIT NEUROLOGIS ANTARA STROKE ISKEMIK
SERANGAN PERTAMA DAN SERANGAN BERULANG

Yang diajukan oleh :

Puput Agus Sulistiawaty
J500130040

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji dan Pembimbing Utama Skripsi
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Rabu, 1 Februari, 2017

Ketua Penguji

Nama : Dr. Erna Herawati, Sp.K.J.

NIK : 1046

Anggota Penguji

Nama : Dr. Sri Wahyu Basuki, M.Kes.

NIK : 1093

Pembimbing Utama

Nama : Dr. Iwan Setiawan, Sp.S.

NIK : 110. 1647

Dekan

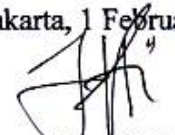
DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes

NIK: 919

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun. Sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain yang tertulis dalam naskah ini, kecuali disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 1 Februari 2017



Puput Agus Sulistiawaty

NIM. J500130040

MOTTO

“Dan Tuhanmu telah memerintahkan supaya kamu jangan menyembah selain Dia dan hendaklah kamu berbuat baik pada ibu bapakmu dengan sebaik-baiknya. Jika salah seorang di antara keduanya atau kedua-duanya sampai berumur lanjut dalam pemeliharaanmu, maka sekali-kali janganlah kamu mengatakan kepada keduanya “ah” dan janganlah kamu membentak mereka dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia”

(Al Isra(17):23)

“Orang-orang yang menginfakkan hartanya di waktu malam dan siang secara sembunyi dan terang-terangan maka mereka mendapat pahala dari Tuhannya. Maka tidak ada ketakutan atas mereka dan tidak ada berduka cita bagi mereka”

(Al-Baaqarah: 274)

“Sesuatu yang bernyawa tidak akan mati melainkan dengan izin Allah, sebagai ketetapan yang telah ditentukan waktunya”

(Al-Imran: 145)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah robbil'aalamiin, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, karunia dan nikmat yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "Perbedaan Defisit Neurologis Antara Stroke Iskemik Serangan Pertama dan Serangan Berulang".

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran (S-1) pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penyusun skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. DR. Dr. EM Sutrisna, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Dr. Erna Herawati, Sp.K.J, selaku Ketua Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta sekaligus selaku penguji 1 skripsi yang telah berkenaan menguji, memberikan masukan, nasehat, saran, dan kritik bagi penulis
3. Dr. Iwan Setiawan, Sp.S, M.Kes, selaku pembimbing skripsi yang telah berkenaan memberikan bimbingan, saran, nasehat dan motivasi bagi penulis
4. Dr. Sri Wahyu Basuki, M.Kes, selaku penguji 2 skripsi yang telah berkenaan menguji sekaligus memberikan masukan, nasehat, saran dan kritik bagi penulis
5. Seluruh dosen serta karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis
6. Ayahanda tercinta Suyanto, Ibunda tercinta Sanem, Adikku tersayang Amalia Dwi Novianti, serta seluruh saudara yang telah mendoakan, memberikan saran, motivasi dan memberikan semangat kepada penulis dalam menjalankan pendidikan kedokteran hingga saat ini

7. Teman teman skripsi (Farah, Ellya, Indah, Nurul, Resti) dan teman teman dari asisten biokimia yang telah memberikan doa dan support kepada penulis
8. Teman-teman mahasiswa khususnya DNA 13 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang selalu ada untuk kebersamaannya selama hampir 4 tahun ini, semoga tetap bersatu dalam persaudaraan dan persahabatan.
9. Wildan Oggy, Mas Yanda serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, memberikan semangat serta mendoakan kepada penulis

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat kepada semuanya. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis senantiasa menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Desember 2016

Puput Agus Sulistiawaty

Nim. J500130040

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Stroke Iskemik	4
2. Stroke Iskemik Pertama	17
3. Stroke Iskemik Berulang.....	20
4. Defisit Neurologis	20
B. Kerangka Konsep.....	24
C. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian	26
C. Populasi Penelitian	26
D. Sampel dan Teknik Sampling	26
E. Estimasi Besar Sampel.....	27

F. Kriteria Restriksi	28
G. Variabel Penelitian	28
H. Definisi Operasional.....	28
I. Instrumen Penelitian.....	29
J. Analisis Data	29
K. Alur Penelitian	30
L. Jadwal Penelitian.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	32
B. Analisis Data	33
C. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin.....	32
Tabel 2. Distribusi sampel berdasarkan umur.....	32
Tabel 3. Deskripsi data penelitian.....	33
Tabel 4. Hasil uji normalitas data	33
Tabel 5. Hasil Analisis Uji Mann Whitney	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance Letter.	41
Lampiran 2. Surat izin penelitian di RSUD Karanganyar.....	42
Lampiran 3. Surat izin penelitian di RS PKU Aisiyah Boyolali.....	43
Lampiran 4. Surat keterangan selesai penelitian di RSUD Karanganyar	44
Lampiran 5. Surat keterangan selesai penelitian di RS PKU Aisiyah Boyolali	45
Lampiran 6. Surat Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL)	46
Lampiran 7. Surat Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)	47
Lampiran 8. Informasi Pasien (<i>Informed Consent</i>).....	48
Lampiran 9. Kuisisioner NIHSS (National Institute of Health Stroke Scale)	49
Lampiran 10. Data Penelitian	52
Lampiran 11. Hasil Uji Statistik	53

ABSTRAK

Perbedaan Defisit Neurologis antara Stroke Iskemik Serangan Pertama dan Serangan Berulang

Puput Agus Sulistiawaty, Iwan Setiawan
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Latar Belakang: Stroke merupakan suatu penyakit yang terjadi penurunan fungsi saraf akut yang disebabkan oleh gangguan pembuluh darah otak, ini terjadi secara cepat. Gejala utama ini menimbulkan gejala defisit neurologi sangat mendadak yang didahului dengan gejala prodromal dan tanda sesuai dengan darah otak yang terganggu.

Tujuan: Untuk mengetahui perbedaan defisit neurologis antara stroke iskemik serangan pertama dan serangan berulang pada pasien di RS PKU Aisiyah Boyolali, RSUD Karangayar pada tahun 2015-2016.

Metode: Penelitian menggunakan desain observasional analitik dengan metode pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian diambil dengan teknik *purposive sampling* sehingga diperoleh sampel sebanyak 32 pasien yang terdiri dari 16 pasien dengan serangan pertama dan 16 pasien dengan serangan berulang. Penelitian dilakukan selama bulan November 2016, data stroke iskemik serangan pertama dan berulang diperoleh dari catatan rekam medik dan defisit neurologis diukur menggunakan kuesioner *National Institutes of Health Stroke Scale* (NIHSS). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan *Mann Whitney test*.

Hasil: Berdasarkan hasil analisis diketahui mayoritas pasien stroke iskemik berjenis kelamin perempuan (56,2%) berumur 56 – 65 tahun (37,5%) dengan rata-rata defisit neurologis pasien stroke iskemik serangan berulang lebih besar (11,813) dibanding rata-rata defisit neurologis pasien stroke iskemik serangan pertama (7,063). Berdasarkan hasil analisis *Mann Whitney test* diperoleh nilai signifikansi (*p value*) sebesar $0,010 < 0,05$. Hal ini dapat diartikan bahwa terdapat perbedaan defisit neurologis antara stroke iskemik serangan pertama dan serangan berulang.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan defisit neurologis antara stroke iskemik serangan pertama dan serangan berulang pada pasien di RS PKU Aisiyah Boyolali, RSUD Karangayar pada tahun 2015-2016.

Kata kunci: defisit neurologis, stroke iskemik serangan pertama, stroke iskemik serangan berulang.

ABSTRACT

The Difference of Neurological Deficit between First Attack and Repeated Attacks Ischemic Stroke

Puput Agus Sulistiawaty, Iwan Setiawan
Mediciness Faculty Muhammadiyah Surakarta University

Background: Stroke a disease that happened acute nerve function degradation which was because of venous trouble of brain, this was happened quickly. This especial symptom generate the neurological deficit symptom very sudden preceded with the symptom of prodromal and sign as according to annoyed brain blood.

Purpose: To identify the difference of neurological deficit between first attack and repeated attacks ischemic stroke at patients in PKU Aisiyah Boyolali Hospital, Karangayar Area Public Hospitalat 2015-2016.

Method: This research was using analytic observational with cross sectional method approach. Research sample was taken with purposive sampling technique so that obtained counted 32 patients sample consisted by 16 patients with first attack and 16 patients with repeated attack. This research was done during November 2016, first attack and repeated attacks ischemic stroke data was obtained from medic record note and neurological deficit measured was using National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS) questioner. Data was obtained to be analysed by using Mann Whitney test.

Result: Based on analysis result was known that majority of ischemic stroke patients have woman gender (56,2%), have an age 56 – 65 years old (37,5%) with the mean of repeated attack stroke patients neurological deficit (11,813) more large than the mean of first attack stroke patients neurological deficit (7,063). Based on the Mann Whitney test analysis result was obtained significance value (p value) equal to $0,010 < 0,05$. This matter can be interpreted that there was difference of neurological deficit between first attack and repeated attacks ischemic stroke.

Kesimpulan: This matter can be interpreted that there was difference of neurological deficit between first attack and repeated attacks ischemic stroke at patients in PKU Aisiyah Boyolali Hospital, Karangayar Area Public Hospitalat 2015-2016.

Keyword: neurological deficit, first attack ischemic stroke, repeated attacks ischemic stroke