

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN
HUBUNGAN FAKTOR RISIKO STROKE NON HEMORAGIK
DENGAN FUNGSI MOTORIK**

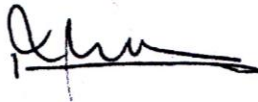
Disusun oleh:

**BIANDA AXANDITYA
22010110130181**

Telah disetujui

Semarang, 21 Juli 2014

Pembimbing 1



dr. Endang Kustiowati Sp.S(K) Msi. Med
NIP.195409041984102001

Pembimbing 2



dr.Dwi Lestari P Sp.PD KGH Msi. Med
NIP. 197004302005012013

Ketua Penguji



dr. Trianggoro Budisulistyo Sp.S
NIP. 197208222008121002

Penguji



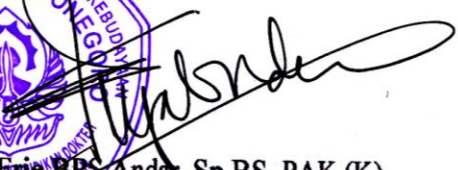
Dr. dr. Dwi Pujanarko Sp.S M.kes
NIP. 196607201995121001

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter




dr. Erie BPS Andas, Sp.BS, PAK (K)
NIP 195412111981031014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama mahasiswa : Bianda Axanditya
NIM : 22010110130181
Alamat : Graha Wahid Cluster Paris B-27 Semarang
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi Pendidikan
Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
Judul KTI : Hubungan Faktor Risiko Stroke Non Hemoragik dengan
Fungsi Motorik

Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1) KTI ini ditulis sendiri tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan.

Semarang, 21 Julii 2014

Yang membuat pernyataan,



Bianda Axanditya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Faktor Risiko Stroke Non Hemoragik Dengan Fungsi Motorik”. Penulisan karya tulis ilmiah ini adalah sebagai syarat kelulusan S1 Fakultas Kedokteran Undip Semarang.

Dalam kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan dalam menyelesaikan karya tulis ini, yaitu:

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian
2. Dekan FK Undip yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian
3. Ketua Program Studi Pendidikan Dokter FK Undip yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan keahlian
4. dr. Endang Kustiowati, Sp.S(K) MSi.Med dan dr. Dwi Lestari P, Sp.PD KGH Msi.Med selaku dosen pembimbing, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Dr. dr. Dwi Pujanarko Sp.S M.kes selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis.
6. dr. Trianggoro Budisulistyo Sp.S selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Segenap dokter, residen dan staff bagian saraf Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang yang telah memberikan bantuan selama penulis melakukan pengumpulan data.
8. Orang tua saya Hexanto Muhartomo dan Wahyu Widiastuti beserta adik saya Naufaldy Rexanaji yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
9. Teman-teman Tuafan, Irfan, Aam, Atika, Cita, Dinda, Hendy dan Pita yang telah mendukung dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
10. Cathelia Vindya Dewi yang selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti kepada penulis.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang dapat menambah kesempurnaan laporan ini. Akhirnya semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan almamater pada khususnya.

Semarang, 21 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SINGKATAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Dalam Bidang Akademik.....	6
1.4.2 Dalam Bidang Pelayanan Kesehatan	7
1.4.3 Dalam Bidang Penelitian.....	7
1.5 Penelitian Terdahulu	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi dan Klasifikasi Stroke	11
2.2 Tanda dan Gejala Pasca Stroke Non Hemoragik	13
2.3 Diagnosis Stroke Non Hemoragik	14
2.3.1 Anamnesis	14
2.3.2 Pemeriksaan Penunjang	15
2.3.3 Siriraj Stroke Score.....	16
2.3.4 Algoritma Stroke Gadjah Mada.....	18
2.4 Sistem Motorik.....	19

2.4.1 Paralisis	20
2.4.2 Spastisitas	21
2.4.3 Motor Assessment Scale for Stroke	21
2.5 Faktor-Faktor Risiko Stroke Non Hemoragik.....	29
2.5.1 Faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi.....	29
2.5.2 Faktor risiko yang dapat dimodifikasi.....	30
BAB III KERANGKA TEORI,KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Teori.....	36
3.2 Kerangka Konsep	37
3.3 Hipotesis.....	38
2.4.2 Mayor	38
2.4.2 Minor.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	39
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian	39
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian	39
4.4.1 Populasi Target	39
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	40
4.4.3 Sampel Penelitian.....	40
4.4.4 Cara Sampling.....	40
4.4.5 Besar Subjek	41
4.5 Variabel Penelitian	42
4.5.1 Variabel Bebas	42
4.5.2 Variabel Terikat	42
4.6 Definisi Operasional.....	42
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	45
4.7.1 Jenis Data	45
4.7.2 Cara Kerja	46

4.8 Alur Penelitian	46
4.9 Analisis Data	47
4.10 Etika Penelitian	48
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1 Analisa Subjek	49
5.2 Gambaran Karakteristik Subjek	49
5.3 Analisis Bivariat	51
5.4 Analisis Multivariat	55
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Hubungan Antara jenis Kelamin Laki – laki Dengan Gangguan Fungsi Motorik	57
6.2 Hubungan Antara Usia Dengan Gangguan Fungsi Motorik	58
6.3 Hubungan Antara Diabetes Melitus Dengan Gangguan Fungsi Motorik	58
6.4 Hubungan Hipertensi Dengan Gangguan Fungsi Motorik	58
6.5 Hubungan Penyakit Jantung Dengan Gangguan Fungsi Motorik	59
6.6 Hubungan Kebiasaan Merokok Dengan Gangguan Fungsi Motorik	59
6.7 Hubungan Dislipidemia Dengan Gangguan Fungsi Motorik	60
6.8 Hubungan Riwayat Keluarga Dengan Stroke dan Gangguan Fungsi Motorik	60
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Simpulan	61
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Sebelumnya.....	7
Tabel 2. Siriraj Stroke Score	16
Tabel 3. Definisi Operasional	42
Tabel 4. Karakteristik Umum Subjek Penelitian.....	49
Tabel 5. Karakteristik Faktor Risiko Stroke terhadap Fungsi Motorik.....	51
Tabel 7. Tabel Normalitas Data.....	55
Tabel 8. Tabel Uji Korelasi.....	55
Tabel 9. Logistik regresi faktor-faktor yang mempengaruhi gangguan fungsi motorik pasien stroke non hemoragik.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Algoritma Stroke Gajah Mada.....	18
Gambar 2.	Kerangka Teori.....	35
Gambar 3.	Kerangka Konsep.....	36
Gambar 4.	Alur Penelitian.....	46

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
UMN	: <i>Upper Motor Neuron</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
CDC	: <i>Center for Disease Control and Prevention</i>
MAS	: <i>Motor Assessment Scale</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Motor Assessment Scale for Stroke</i>	63
Lampiran 2. Hasil Analisi Statistik.....	75
Lampiran 3. <i>Informed consent</i>	101
Lampiran 4. <i>Ethical clearance</i>	102
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	103

ABSTRAK

Latar belakang: Jumlah pasien stroke setiap tahun selalu meningkat dengan manifestasi terbanyak yaitu gangguan motorik. Stroke memiliki faktor risiko yang beragam seperti usia, riwayat keluarga, hipertensi, diabetes melitus, dislipidemi merokok dan lain lain, tetapi belum banyak studi yang mempelajari faktor risiko stroke dengan fungsi motorik.

Metode: Desain penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan belah lintang, dengan 27 pasien stroke non hemoragik sebagai subjek. Pengumpulan data menggunakan data rekam medik dan *pemeriksaan motor assessment scale for stroke*. Data disajikan dalam bentuk tabel dan analisa menggunakan uji fisher exact dan regresi logistik.

Hasil: Dari 27 pasien stroke non hemoragik dengan gangguan fungsi motorik yang diperiksa, didapatkan hasil penelitian yaitu tidak adanya hubungan antara faktor – faktor risiko stroke seperti jenis kelamin laki-laki, riwayat keluarga dengan stroke, usia >55 tahun, hipertensi, penyakit jantung, diabetes melitus, dislipidemi dan merokok dengan fungsi motorik ($p>0,05$). Jumlah faktor risiko stroke terhadap gangguan fungsi motorik juga di dapatkan hasil yang tidak signifikan($p=0,294$).

Kesimpulan: Jenis kelamin laki – laki, riwayat keluarga dengan stroke, usia >55 tahun, hipertensi, penyakit jantung, diabetes melitus, dislipidemi, merokok tidak berhubungan dengan gangguan fungsi motorik pada pasien stroke non hemoragik.

Kata kunci: Stroke Non Hemoragik, SNH, Motor Assessment Scale, Fungsi Motorik , Faktor Risiko Stroke

ABSTRACT

Background: *The number of stroke patients is increasing every year with the highest manifestation is motor disorders. Stroke has many risk factors like age, family history, hypertension, diabetes mellitus, smoking, dyslipidemia and so on but not many researches that studied the risk factors for stroke with motor function*

Methods: *This study is an observational analytic study with cross sectional design, with 27 non hemorrhagic stroke patients as subjects. Collecting data using medical records and examination of motor assessment scale for stroke. The data presented in tables and analyzed using Fisher's exact test and logistic regression.*

Results: *Of the 27 non-hemorrhagic stroke patients with impaired motor function were examined, the study showed that the lack of association between stroke risk factors such as male, family history of stroke, age more than 55 years, hypertension, heart disease, diabetes mellitus, dyslipidemia and smoking with motor function ($p > 0.05$). The number of risk factors for stroke to disturbances in motor function also does not get a significant result ($p = 0.294$).*

Conclusion: *Male, family history of stroke, age that more than 55 years old, hypertension, heart disease, diabetes mellitus, dyslipidemia, smoking is not associated with impaired motor functions in non hemorrhagic stroke patients.*

Key words: *Non-Hemorrhagic stroke, SNH, Motor Assessment Scale, Motor Function, Stroke Risk Factors*