

**HUBUNGAN ANTARA RENTANG WAKTU TERJADINYA SERANGAN  
HINGGA TIBA DI RSUD DR. MOEWARDI DENGAN  
PROGNOSIS STROKE ISKEMIK**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Sarjana Kedokteran**



**Gia Noor Pratami**

**G0009092**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
Surakarta**

*com*2012 *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, November 2012

Gia Noor Pratami

NIM. G0009092

## PRAKATA

Alhamdulillah hirobbil'aalamin, segala puja dan puji penulis haturkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmatnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul Hubungan antara Rentang Waktu Terjadinya Serangan Hingga Tiba di RSUD Dr. Moewardi dengan Prognosis Stroke Iskemik. Penelitian tugas karya akhir ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian tugas karya akhir ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan penuh rasa hormat ucapan terima kasih yang dalam saya berikan 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 menyediakan waktu untuk membimbing hingga terselesainya skripsi ini.
3. Diah Kurnia Mirawati, dr., Sp.S (K) selaku Pembimbing Pendamping yang tak henti-hentinya bersedia meluangkan untuk membimbing hingga terselesainya skripsi ini.
4. Risono, dr., Sp.S (K) selaku Penguji Utama yang telah memberikan banyak kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Selfi Handayani, dr., M.Kes selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan banyak kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Annang Giri Moelya, dr., Sp.A, M.Kes 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, Ayahanda Turijan dan Ibunda Sri Harjanti, serta adik saya, Ugra Dwi Tanoya seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan tiada henti, dan memberikan dukungan dalam segala hal sehingga terselesaikannya penelitian ini.
8. Bagus sebagai *partner* skripsi saya, sahabat-sahabat terdekat (Dewi, Fika, Putri), Keluarga Wisma Deka, keluarga besar asisten anatomi 2009, teman-teman kelompok 17 dan angkatan 2009 atas semangat dan bantuan yang tak henti-henti dan waktu yang selalu tersedia.
9. Adik-adik SCORE CIMSA tersayang (Syifa dan Surya), teman-teman CIMSA UNS, *Official* CIMSA Nasional 2011-2012 dan 2012-2013 yang selalu memberikan dukungan.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian tugas karya akhir 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

Gia Noor Pratami

*commit to user*

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. LANDASAN TEORI .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Stroke Iskemik.....	15
2. Waktu Terjadinya Serangan Stroke.....	16
3. Hubungan antara Rentang Waktu Terjadinya Serangan Hingga Tiba di Rumah Sakit dengan Prognosis Stroke Iskemik.....	17
B. Kerangka Pemikiran .....	20
C. Hipotesis .....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis Penelitian .....	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
C. Subjek Penelitian .....	22
D. Teknik Sampling.....	22
E. Rancangan Penelitian.....	24
F. Identifikasi Variabel Penelitian .....	24
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	25
H. Instrumen Penelitian .....	26
I. Cara Kerja Penelitian .....	27
J. Teknik Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	29
A. Karakteristik Sampel Penelitian .....	29
B. Analisis Bivariat .....	33
C. Analisis Multivariat dengan Uji Regresi Logistik .....	35
BABV. PEMBAHASAN .....	37
BABVI. SIMPULAN DAN SARAN .....	45
A. Simpulan .....	45
B. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> <i>Cerebral Blood Flow</i> pada Stroke Iskemik .....	9
<b>Gambar 2.2</b> Kerangka Pemikiran .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Rancangan Penelitian.....	24

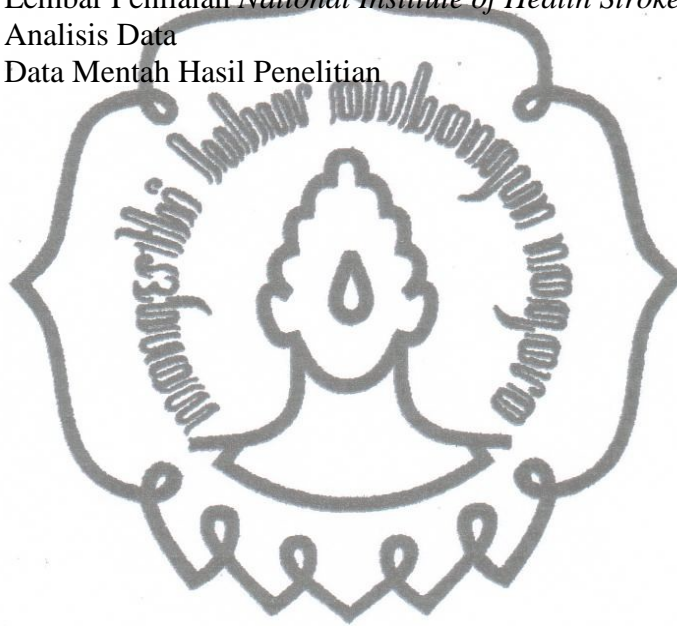


## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b>	Karakteristik Sampel Data Kontinyu .....	29
<b>Tabel 4.2</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .....	30
<b>Tabel 4.3</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Rentang Waktu antara Terjadinya Serangan hingga Tiba di Rumah Sakit dan Prognosis Stroke Iskemik..	30
<b>Tabel 4.4</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Usia dan Prognosis Stroke Iskemik.....	31
<b>Tabel 4.5</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Tekanan Darah dan Prognosis Stroke Iskemik .....	32
<b>Tabel 4.6</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Kadar Gula Darah Sewaktu dan Prognosis Stroke Iskemik.....	32
<b>Tabel 4.7</b>	Distribusi Sampel berdasarkan Kadar Kolesterol Total dan Prognosis Stroke Iskemik .....	33
<b>Tabel 4.8</b>	Hasil Analisis Uji Bivariat .....	34
<b>Tabel 4.9</b>	Hasil Analisis Regresi Logistik Ganda .....	35
<b>Tabel 4.10</b>	Besar OR dan Interpretasi tentang Kekuatan Hubungan antara Paparan dan Penyakit.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Izin Penelitian dari Fakultas Kedokteran
- Lampiran 2.** Surat Pengantar Penelitian dari Bagian Diklat RSUD Dr. Moewardi
- Lampiran 3.** Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 4.** Lembar Wawancara Pasien
- Lampiran 5.** Lembar Penilaian *National Institute of Health Stroke Scale* (NIHSS)
- Lampiran 6.** Analisis Data
- Lampiran 7.** Data Mentah Hasil Penelitian





## ABSTRAK

**Gia Noor Pratami, G0009092, 2012.** Hubungan antara Rentang Waktu Terjadinya Serangan Hingga Tiba di RSUD Dr. Moewardi dengan Prognosis Stroke Iskemik. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

**Latar Belakang:** Stroke merupakan penyebab utama ketiga kematian di dunia, dengan prevalensi kematian tertinggi di negara berpendapatan menengah dan rendah. Pengenalan tanda dan gejala dini stroke dan upaya rujukan ke rumah sakit harus segera dilakukan karena keberhasilan terapi stroke sangat ditentukan oleh kecepatan tindakan pada fase akut (jendela terapi – *therapeutic window*). Pada stroke iskemik, restorasi atau perbaikan perfusi ke daerah iskemik merupakan kunci terapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara rentang waktu terjadinya serangan hingga tiba di RSUD Dr. Moewardi dengan prognosis stroke iskemik.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cohort*. Sebanyak 48 subjek penelitian yang dipilih dengan *puposeive sampling* adalah pasien stroke iskemik di Ruang Rawat Inap Anggrek II RSUD Dr. Moewardi. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara langsung dan pemeriksaan menggunakan skor NIHSS kepada pasien. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan model regresi logistik ganda dan diolah dengan *Statistical Product and Service Solution (SPSS) 17.00 for Windows*.

**Hasil Penelitian:** Uji regresi logistik ganda menunjukkan hasil  $OR = 1,890$ ;  $CI\ 95\% \ 0,395 - 9,035$ ; dan  $p = 0,425$ . Hasil ini sudah mengontrol variabel perancu yaitu usia, tekanan darah, kadar gula darah sewaktu, dan kadar kolesterol. Pasien yang tiba di rumah sakit  $>24$  jam sejak serangan meningkatkan risiko prognosis buruk 1,890 kali daripada yang tiba di rumah sakit  $<6$  jam dan 6-24 jam.

**Simpulan Penelitian:** Terdapat hubungan sedang antara rentang waktu terjadinya serangan hingga tiba di RSUD Dr. Moewardi dengan prognosis stroke iskemik, meskipun hubungan tersebut dalam penelitian secara statistik tidak bermakna.

---

**Kata Kunci:** rentang waktu, serangan, RSUD Dr. Moewardi, prognosis, stroke iskemik



## ABSTRACT

**Gia Noor Pratami, G0009092, 2012.** The Association between Time Range from Stroke Attack until Arrive at Dr. Moewardi Hospital with Ischemic Stroke Prognosis. Mini Thesis. Faculty of Medicine, University of Sebelas Maret Surakarta.

**Background:** Stroke is the third leading cause of death in the world, with a high prevalence of death in low-and middle-income countries. The awareness of early signs and symptoms of stroke and referral to hospital efforts should be made because the successful treatment of stroke is determined by the speed of action in the acute phase (therapeutic window). In ischemic stroke, restoration or improvement of perfusion to the ischemic area is a therapy key. This study is aimed to determine the relationship between time range from stroke attack until arrive at the hospital with ischemic stroke prognosis.

**Methods:** This study was observational cohort analytic approach. A total of 48 subjects were selected by purposive sampling, they were ischemic stroke patients in the room Orchid II Dr. Moewardi Hospital. Data was collected by direct interview and examination of the patient by using NIHSS score. Data was analyzed by using multiple logistic regression models and processed with Statistical Product and Service Solutions (SPSS) 17.00 for Windows.

**Results:** Multiple logistic regression showed the results OR = 1,890; CI 95% 0,395 – 9,035; and p = 0,425. This results has controlled the confounding variables of age, blood pressure, blood sugar levels, and cholesterol levels. Patient who arrived at the hospital >24 hours after the stroke attack increases the risk of poor prognosis 1.890 times than that arrived at the hospital <6 hours and 6-24 hours.

**Conclusions:** There is a moderate correlation between the time range from stroke attack until arrive at the Dr. Moewardi hospital with ischemic stroke prognosis, although in this study the relationship was not statistically significant.

**Keywords:** time range, attack, Dr. Moewardi hospital, prognosis, ischemic stroke