



**HUBUNGAN ANTARA USIA DENGAN KOMPLIKASI
STROKE DI RUANG RAWAT INTENSIF RSUP
DR. KARIADI SEMARANG**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk memenuhi persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Strata-1
Kedokteran Umum**

**QURROTUN 'AYUN MAWADATUR ROHMAH
22010111120018**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2015**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI

HUBUNGAN ANTARA USIA DENGAN KOMPLIKASI STROKE DI
RUANG RAWAT INTENSIF RSUP DR. KARIADI SEMARANG

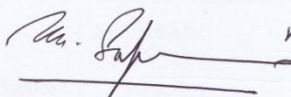
Disusun oleh:

QURROTUN 'AYUN MAWADATUR ROHMAH
22010111120018

Telah disetujui

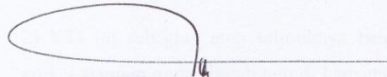
Semarang, 05 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



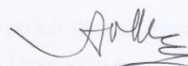
DR.dr. Moh. Sofyan Harahap, Sp. An, KNA
NIP. 1964 0906 1995 01 001

Penguji,



Dr. dr. Tri Indah Winarni, M.Si.Med, PAK
NIP. 1966 0510 1997 022 001

Ketua Penguji,



dr. Johan Arifin Sp.An, KAP, KIC
NIP. 1965 0606 1999 031 001

Mengetahui,

Dean

Ketua Bidang Studi Pendidikan Dokter



Dr. Erie BPS Andar, Sp. BS, PAK (K)
NIP. 195412111981031014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Qurrotun 'Ayun Mawadatur Rohmah
NIM : 22010111120018
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran
Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas
Kedokteran Universitas Diponegoro
Judul KTI : HUBUNGAN ANTARA USIA DENGAN
KOMPLIKASI STROKE DI RUANG
RAWAT INTENSIF RSUP DR. KARIADI
SEMARANG

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, 05 Juni 2015
Yang Membuat Pernyataan,



Qurrotun 'Ayun Mawadatur Rohmah

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Saya sadar bahwa sangat sulit bagi saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Dengan ini saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar.
3. Dr. dr.Moh. Sofyan Harahap, Sp. An, KNA selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dr. dr. Tri Indah Winarni, M.Si.Med, PAK selaku penguji dan dr. Johan Arifin, Sp. An, KAP, KIC selaku ketua penguji yang telah memberikan masukan- masukan berharga untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dr.Noor Wijayahadi selaku dosen yang membimbing statistik.

6. Orang tua yaitu Drs. Sumantri dan Ummu Hanik S, Ag. serta keluarga yang telah memberikan dukungan moral, material, dan doa.
7. Kepada Instalasi Rekam Medik, Ketua Tim KTI, Staf UP3, dll yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas bantuan yang diberikan.
8. Kepada Rahma Trianisa yang memberikan semangat dan menemani saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Kepada Zahrotun Nadliroh, Vika Oktaviani, Ilva W. Safitri yang memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro khususnya angkatan 2011 yang telah memberikan kritik, saran, dan bantuan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata saya berharap Allah Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 05 Juni 2015

Penulis

Qurrotun 'Ayun Mawadatur Rohmah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Stroke	7
2.1.1 Definisi Stroke	7

2.1.2 Epidemiologi	7
2.1.3 Etiologi Stroke	9
2.1.4 Patofisiologi Stroke	9
2.2 Komplikasi Stroke.....	10
2.2.1 Pengertian.....	10
2.2.2 Beberapa Penyakit yang Termasuk Komplikasi Stroke.....	10
2.2.2.1 Infeksi Thorax	10
2.2.2.2 Pneumonia.....	11
2.2.2.3 Infeksi Saluran Kemih.....	12
2.2.2.4 Konstipasi.....	13
2.2.2.5 Depresi	14
2.2.2.6 Kejang	16
2.2.2.7 Stroke Berulang.....	17
2.2.2.8 Dekubitus	17
2.2.2.9 Gagal Jantung Kongestif	18
2.3 Faktor Resiko Komplikasi Stroke	20
2.4 Usia	21
2.4 <i>Intensive Care Unit</i> (ICU).....	22
2.4 <i>High Care Unit</i> (HCU)	22
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS.....	23
3.1 Kerangka Teori.....	23
3.2 Kerangka Konsep	24
3.3 Hipotesis.....	24

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	25
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	25
4.2 Tempat dan waktu penelitian	25
4.2.1 Tempat penelitian.....	25
4.2.2 Waktu penelitian	25
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian	25
4.4 Populasi dan Sampel	25
4.4.1 Populasi Target.....	25
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	25
4.4.2 Sampel.....	26
4.4.2.1 Kriteria Inklusi	26
4.4.2.2 Kriteria Eksklusi.....	26
4.4.3 Cara Sampling.....	26
4.4.4 Besar Sampel.....	26
4.5 Variabel Penelitian	26
4.5.1 Variabel Bebas	26
4.5.2 Variabel Terikat	26
4.6 Definisi Operasional.....	27
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	28
4.7.1 Jenis Data	28
4.7.2 Pengumpulan Data	28
4.8 Alur Penelitian	28
4.9 Analisis Data	29

4.10 Etika Penelitian	29
4.11 Jadwal Penelitian.....	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN	31
5.1 Analisis Sampel.....	31
5.2 Analisis Deskriptif	31
5.2.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	31
5.3 Analisis Bivariat.....	35
5.3.1 Hubungan antara Usia dengan Komplikasi Stroke	35
5.3.2 Hubungan antara Usia dengan Kejadian Komplikasi	37
BAB 6 PEMBAHASAN.....	40
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas Penelitian	5
Tabel 2. Definisi Operasional	27
Tabel 3. Distribusi pasien stroke menurut karakteristik pasien, variabel bebas dan variabel tergantung di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari – Juni 2014	31
Tabel 4. Hubungan antara usia dengan komplikasi stroke.....	36
Tabel 5. Hubungan antara Usia dengan Kejadian Komplikasi	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Faktor resiko penyebab komplikasi stroke.....	20
Gambar 2. Kerangka Teori.....	23
Gambar 3. Kerangka Konsep	24
Gambar 4. Alur Penelitian.....	28
Gambar 5. Jadwal Penelitian.....	30
Gambar 6. Distribusi pasien stroke berdasarkan jenis kelamin di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang	32
Gambar 7. Distribusi pasien stroke berdasarkan kelompok usia di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang	33
Gambar 8. Distribusi pasien stroke berdasarkan terdapatnya komplikasi di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang.....	33
Gambar 9. Distribusi komplikasi penyakit pada pasien stroke di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang	34
Gambar 10. Distribusi jumlah pasien yang mempunyai lebih dari satu komplikasi di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang	35
Gambar 11. Distribusi usia dengan komplikasi stroke.....	36
Gambar 12. Distribusi hubungan antara usia dengan kejadian komplikasi	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 2. Ijin penelitian dari instansi yang berwenang	52
Lampiran 3. <i>Spreadsheet</i> data	53
Lampiran 4. Hasil Analisis (output program SPSS)	55
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	63
Lampiran 6. Biodata Mahasiswa	64

DAFTAR SINGKATAN

AV	: <i>Arterio Ventrikular</i>
BDI	: <i>Back Depression Inventory</i>
CM	: Catatan Medis
CPB	: <i>Central Periodic Breathing</i>
CSA	: <i>Central Sleep Apnea</i>
CVA	: <i>Cerebro-Vascular Accident</i>
DI	: Daerah Istimewa
DKI	: Daerah Khusus Ibukota
EEG	: <i>Elektro Encephalogram</i>
GCS	: <i>Glasgow Coma Scal</i>
HCU	: <i>High Care Unit</i>
HRS	: <i>Hamilton Rating Scale for Depression</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
OHS	: <i>Oxford Handicap Score</i>
PPDGJ III	: Pedoman Penggolongan dan Diagnosis Gangguan Jiwa di Indonesia III

RP2RS	: Sistem Pencatatan dan Pelaporan Rumah Sakit
RS	: Rumah Sakit
RSKM	: Rumah Sakit Krakatau Medika
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
TACS	: <i>Total Anterior Circulation Syndrome</i>
UPF	: Unit Pelayanan Fungsional
UTI	: <i>Urinary Tract Infection</i>
WGO	: <i>World Gastroenterology Organization</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

ABSTRAK

Latar Belakang : Stroke memiliki tingkat mortalitas yang tinggi sebagai penyakit terbanyak ketiga yang menyebabkan kematian di dunia setelah penyakit jantung dan kanker. Prognosis stroke terutama tergantung pada ada atau tidaknya komplikasi medis. Salah satu faktor risiko terjadinya komplikasi stroke adalah usia.

Tujuan : Untuk mengetahui adanya hubungan antara usia dengan komplikasi stroke di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Metode Penelitian : penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan menggunakan rancangan cross sectional (belah lintang). Data yang dikumpulkan adalah data sekunder yang berupa catatan medik pasien ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari- 30 Juni 2014. Kemudian data yang diperoleh di edit, dikoding, ditabulasi, dan dimasukkan ke dalam komputer lalu dihitung frekuensinya kemudian ditampilkan dalam tabel.

Hasil : Hasil penelitian ini adalah didapatkan 34 sampel. Pasien yang berusia 0-11 tahun sebanyak 5 pasien, pasien yang berusia 12-25 sebanyak 0 pasien, pasien yang berusia 26- 45 tahun sebanyak 4 pasien, pasien yang berusia 46-65 tahun sebanyak 16 pasien, pasien berusia >65 tahun sebanyak 9 pasien. Terdapat komplikasi pada 20 pasien. dan pada uji Chi-Square didapatkan nilai $p=0,124$.

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara usia dengan komplikasi stroke di ruang rawat intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Kata Kunci : Usia, Komplikasi Stroke, Ruang rawat intensif

ABSTRACT

Background: Stroke has a high mortality rate as the third diseases that cause death in the world after heart disease and cancer. Stroke prognosis depends mainly on the presence and absence of medical complication. One of the risk factors for complication of stroke is age.

Objective: To determine the relationship between age and stroke complications in the intensive care unit Hospital Dr. Kariadi.

Methods: This study is an analytic observational research using cross sectional design (cross sectional). The data collected was secondary data such as patient medical records in the intensive care unit RSUP Dr. Kariadi from 1 January to 30 June 2014. Then the data obtained edited, coded, tabulated, and entered into a computer and the calculated frequency is then shown in the table.

Results: The results of this study were obtained 34 samples. Patients aged 0 to 11 years as many as 5 patients, aged 12 to 25 years as many as 0 patients, aged 26-45 years as many as 4 patients, aged 46-65 years as many as 16 patients, patients aged > 65 years as many as 9 patients. There were complications in 20 patients. and the *Chi-Square* test value $p = 0,124$.

Conclusions: There is no significant relationship between age and stroke complications in the intensive care unit RSUP Dr. Kariadi.

Key word: age, complication of stroke, Intensive care room