HUBUNGAN ANTARA STROKE ISKEMIK AKIBAT DISLIPIDEMIA DAN LOKASI INFARK DI RSUD DR. MOEWARDI DI SURAKARTA

SKRIPSI
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran

Diajukan Oleh:

DHIMAS HANDOKO WIBISONO
J500090042

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012
SKRIPSI

HUBUNGAN ANTARA STROKE ISKEMIK AKIBAT DISLIPIDEMIA DAN LOKASI INFARK DI RSUD DR. MOEWARDI DI SURAKARTA

Yang Diajukan Oleh :

DHIMAS HANDOKO WIBISONO
J500090042

Telah disetujui dan diertahankan di hadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta pada hari Selasa, tanggal 18 Desember 2012.

Penguji

Pembimbing Utama
Nama : dr. Ami Rusnani Fibriani, Sp.S

Pembimbing Pendamping
Nama : dr. Endang Widhiyastuti

Dekan
Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A(K)
NIK: 300.1243
PERNYATAAN

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

Surakarta, 8 Desember 2012

[Signature]
Dhimas Handoko Wibisono
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ......................................................................................... i
HALAMAN PENGESAHAN ....................................................................... ii
PERNYATAAN .......................................................................................... iii
DAFTAR ISI .................................................................................................. iv
DAFTAR GAMBAR .................................................................................... vi
DAFTAR TABEL ........................................................................................... vii
DAFTAR GRAFIK ....................................................................................... viii
DAFTAR LAMPIRAN .................................................................................... ix
KATA PENGANTAR .................................................................................... x
ABSTRAK .................................................................................................. xii
ABSTRACT ................................................................................................. xiii

BAB I PENDAHULUAN ................................................................. 1
  A. Latar Belakang .................................................................................. 1
  B. Rumusan Masalah ......................................................................... 4
  C. Tujuan Penelitian .......................................................................... 4
  D. Manfaat Penelitian ........................................................................ 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA .......................................................... 6
  A. Landasan Teori ............................................................................... 6
    1. Stroke ............................................................................................ 6
       a. Definisi Stroke ......................................................................... 6
       b. Klasifikasi Stroke ................................................................... 6
       c. Patofisiologi Stroke Iskemik ...................................................... 8
       d. Gejala Klinis Stroke Iskemik .................................................... 10
       e. Faktor Risiko Stroke Iskemik .................................................. 12
       f. Diagnosis Stroke Iskemik ........................................................ 14
    2. Dislipidemia .................................................................................. 18
    3. Hubungan antara Stroke Iskemik Akibat Dislipidemia dan Lokasi Infark ....... 22

iv
BAB III METODE PENELITIAN ..................................................... 26
A. Jenis dan Desain Penelitian ............................................... 26
B. Tempat dan Waktu Penelitian ............................................. 26
C. Populasi Penelitian .......................................................... 26
D. Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel ................................ 26
E. Estimasi Besar Sampel ...................................................... 26
F. Kriteria Restriksi ............................................................... 27
G. Definisi Operasional Variabel ............................................ 28
H. Rancang Bangun Penelitian ................................................ 29
I. Instrumentasi Penelitian ...................................................... 30
J. Analisis Data ................................................................. 30
K. Jadwal Penelitian ........................................................... 31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ........................................ 32
A. Hasil Penelitian ................................................................. 32
B. Pembahasan .................................................................... 40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ........................................ 46
A. Kesimpulan .................................................................. 46
B. Saran .......................................................................... 46

DAFTAR PUSTAKA .................................................................. 47

LAMPIRAN
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar</th>
<th>Judul Gambar</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gambar 1</td>
<td>Daerah infark teritorial baru</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 2</td>
<td>CT otak: Infark lobus frontal</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3</td>
<td>CT otak: Infark teritorial lama</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tanda dan Gejala Stroke ................................................................. 10
Tabel 2. Kadar Lipid Darah Normal ........................................................... 19
Tabel 3. Kadar Lipid Serum Normal ........................................................... 20
Tabel 4. Tingkat HDL dan Rasio Total Kolestrol/HDL
        Normal Laki-Laki dan Perempuan .............................................. 21
Tabel 5. Rasio Kolesterol Total/HDL dan Risiko Stroke
        pada Laki-laki ............................................................................... 21
Tabel 6. Rasio Kolesterol Total/HDL dan Risiko Stroke
        pada Perempuan ........................................................................... 22
Tabel 7. Jadwal Penelitian ......................................................................... 31
Tabel 8. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia
        dan Non Dislipidemia menurut Jenis Kelamin ............................ 32
Tabel 9. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia
        dan Non Dislipidemia menurut Kelompok Umur ....................... 33
Tabel 10. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia
        dan Non Dislipidemia menurut Tekanan Darah ....................... 35
Tabel 11. Hasil Uji Kolmogorov Smirnov ................................................. 36
Tabel 12. Hasil Uji Chi Square .................................................................. 38
Tabel 13. Analisis Tingkat Kekuatan Hubungan antar Variabel ............... 39
DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia 
          dan Non Dislipidemia menurut Jenis Kelamin ......................... 32
Grafik 2. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia 
          dan Non Dislipidemia menurut Kelompok Umur ...................... 34
Grafik 3. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik akibat Dislipidemia 
          dan Non Dislipidemia menurut Tekanan Darah ....................... 35
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1  Surat Izin Penelitian RSUD Dr. Moewardi
Lampiran 2  Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
Lampiran 3  Data Penelitian
Lampiran 4  Hasil Uji Analisis
KATA PENGANTAR


Skripsi ini dapat tersusun berkat adanya bimbingan, petunjuk, bantuan, maupun saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A(K)., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. dr. Endang Widhiyastuti, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan banyak waktu untuk membimbing dan memberi masukan dalam penulisan skripsi ini.
6. Kepala Instalasi Radiologi dan Rekam Medis RSUD Dr. Moewardi di Surakarta yang telah memberikan izin penelitian skripsi kepada penulis.
7. Seluruh staf dan karyawan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.


11. Puput Putri Setyawati yang telah memberikan inspirasi dalam menulis skripsi ini.


13. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan tenaga, dorongan, dan semangat dalam menyusun skripsi ini.


Surakarta, Desember 2012

Dhimas Handoko Wibisono
ABSTRAK


**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Data diperoleh dengan menggunakan data sekunder berupa rekening medis pasien. Sampel yang digunakan adalah pasien stroke iskemik akibat dislipidemia dan non dislipidemia dengan jumlah masing-masing sebanyak 42 orang. Untuk mengetahui signifikansi hubungan antara stroke iskemik akibat dislipidemia dan lokasi infark di RSUD Dr. Moewardi di Surakarta digunakan uji *kolmogorov smirnov* sebagai uji alternatif *chi square*.

**Hasil:** Uji *kolmogorov smirnov* menunjukkan nilai \( p = 0.785 \) \((p>0.05)\), yang berarti tidak terdapat hubungan yang signifikan antara stroke akibat dislipidemia dan lokasi infark.

**Kesimpulan:** Tidak ada hubungan yang bermakna antara stroke iskemik akibat dislipidemia dan lokasi infark di RSUD Dr. Moewardi di Surakarta.

Kata kunci: Stroke Iskemik, Dislipidemia, Lokasi Infark
ABSTRACT

Dhimas Handoko Wibisono, J500090042, 2012. The Relationship between Ischemic Stroke caused by Dyslipidemia and Infarct Location in RSUD Dr. Moewardi in Surakarta. Faculty of Medicine, Muhammadiyah Surakarta University.

Background: Around 85-90% incidence of stroke are ischemic stroke and 10-15% are hemorrhagic stroke. A risk factor of ischemic stroke is dyslipidemia. Dyslipidemia refers to lipid profile abnormalities in blood plasma. Thrombus and embolus formation related by total cholesterol and HDL cholesterol levels. Size of thrombus and embolus which clog the certain brain’s blood vessels will affect width and infarct location in the brain.

Methods: This study is an analytic observational with cross sectional approach. Sampling techniques which used in the study is purposive sampling. Researcher used the medical records as secondary data sources. Samples used in the study are ischemic stroke patients caused by dyslipidemia and non dyslipidemia as each 42 patients. Kolmogorov smirnov test as an alternative test of chi square used to know significance of the relationship between ischemic stroke caused by dyslipidemia and infarct location in RSUD Dr. Moewardi in Surakarta.

Results: Kolmogorov smirnov test show p value = 0,785 (p>0,05), which means there is no relationship between ischemic stroke caused by dyslipidemia and infarct location in RSUD Dr. Moewardi in Surakarta.

Conclusion: There is no relationship between ischemic stroke caused by dyslipidemia and infarct location in RSUD Dr. Moewardi in Surakarta.

Keywords: Ischemic Stroke, Dyslipidemia, Infarct Location