

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Stroke dan Kalsifikasi Arteri Intracranial .....	7
1. Anatomi arteri intracranial .....	7
2. Kalsifikasi arteri intracranial .....	11
3. Definisi dan epidemiologi stroke iskemik.....	17
4. Faktor Risiko dan Patogenesis Stroke Iskemik .....	19
5. Temuan klinis stroke iskemik.....	21
6. Pemeriksaan radiologis pada stroke iskemik.....	24
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III .....	32

METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
C. Populasi dan Subjek Penelitian .....	33
D. Instrumen Penelitian.....	36
E. Variabel Penelitian .....	36
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37
G. Cara Penelitian .....	39
H. Analisis Hasil .....	41
I. Etika Penelitian .....	42
BAB IV .....	43
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	43
A. Hasil Penelitian .....	43
1. Uji reliabilitas .....	44
2. Deskripsi karakteristik subjek dan variabel penelitian.....	45
3. Korelasi kalsifikasi arteri intracranial dengan lokasi infark.....	47
4. Korelasi variabel <i>confounder</i> dengan kalsifikasi arteri intracranial.....	48
B. Pembahasan.....	49
1. Korelasi kalsifikasi arteri intracranial dengan lokasi infark.....	53
2. Korelasi variabel <i>confounder</i> dengan kalsifikasi arteri intracranial.....	56
BAB V.....	59
KESIMPULAN .....	59
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Sebelumnya .....	6
Tabel 2. Skor Kockelkoren.....	13
Tabel 3. Metode terkini untuk pengukuran kalsifikasi pembuluh darah intracranial .....	14
Tabel 4. Lokalisasi klinis stroke dari teritori vaskular .....	23
Tabel 5. Daftar variabel.....	38
Tabel 6. Panduan interpretasi uji hipotesis korelatif.....	41
Tabel 7. Panduan Interpretasi Uji Kappa Cohen.....	42
Tabel 8. Hasil uji reliabilitas <i>interrater</i> .....	44
Tabel 9. Karakteristik subjek dan variabel penelitian .....	45
Tabel 10. Proporsi kalsifikasi arteri intracranial derajat <i>severe</i> pada stroke iskemik .....	46
Tabel 11. Hubungan skor kalsifikasi arteri intracranial dengan lokasi infark.....	47
Tabel 12. Tabulasi silang kalsifikasi arteri intracranial tertinggi dengan lokasi infark .....	48
Tabel 13. Analisis variabel <i>confounder</i> dengan kalsifikasi arteri intracranial .....	49
Tabel 14. Hasil analisis multivariat variabel <i>confounder</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Dasar otak dengan sirkulus arteri cerebri tampak bawah.....	7
Gambar 2. Vaskularisasi arteri pada cerebrum.....	10
Gambar 3. Patofisiologi aterosklerosis intracranial .....	11
Gambar 4. Skor kalsifikasi arteri carotis interna intrakranial untuk penilaian Skor Kockelkoren .....	12
Gambar 5. Contoh kalsifikasi arteri intracranial dengan derajat berbeda pada gambar CT tanpa kontras .....	15
Gambar 6. Contoh kuantifikasi kalsifikasi arteri intracranial dengan Skor Agatston .....	16
Gambar 7. CT aksial pasien dengan stroke iskemik serebral tengah kiri akut.....	27
Gambar 8. Perubahan iskemik awal pada CT dan MRI.....	28
Gambar 9. Kerangka Teori .....	30
Gambar 10. Kerangka Konsep .....	31
Gambar 11. Alur Penelitian .....	40
Gambar 12. Contoh gambar penentuan lokasi infark dan penghitungan skor Agatston dengan <i>Software</i> Osirix.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Pasien Stroke Iskemik .....	64
2. Data Uji Reliabilitas Interobserver .....	66
3. Analisis Univariat .....	67
4. Uji Normalitas .....	68
5. Analisis bivariat .....	69
a. Korelasi kuantifikasi kalsifikasi arteri intracranial dengan lokasi infark .....	70
b. Kesesuaian kalsifikasi tertinggi dengan lokasi infark.....	71
c. Kesesuaian lokasi kalsifikasi arteri tertinggi berdasarkan lateralitas dengan lokasi infark.....	72
d. Kesesuaian lokasi kalsifikasi arteri tertinggi berdasarkan sirkulasi anterior dan posterior dengan lokasi infark .....	73
e. Proporsi Kalsifikasi Arteri Intracranial Derajat <i>Severe</i> pada Stroke Iskemik .....	74
f. Korelasi variabel <i>confounder</i> dengan kalsifikasi arteri intracranial.....	75
6. Analisis multivariat variabel perancu .....	77
7. <i>Ethics committee approval</i> .....	79
8. Surat perizinan .....	80

## DAFTAR SINGKATAN

KAI	: Kalsifikasi arteri intracranial
CT	: <i>Computed Tomography</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
USG	: Ultrasonografi
KAK	: Kalsifikasi arteri coroner
WHO	: <i>World Health Organization</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
CSVD	: <i>Cerebral small vessel disease</i>
CAA	: <i>Cerebral amyloid angiopathy</i>
ICH	: <i>Intracranial hemorrhage</i>
SAH	: <i>Subarachnoid hemorrhage</i>
ACA	: <i>Anterior cerebral artery</i>
MCA	: <i>Middle cerebral artery</i>
ICA	: <i>Internal carotid artery</i>
PCA	: <i>Posterior cerebral artery</i>
DWI	: <i>Diffuse Weighted Imaging</i>