

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
1. Tujuan Umum: .....	5
2. Tujuan Khusus:.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian .....	9
1. Manfaat Akademik .....	9
2. Manfaat pelayanan .....	9
3. Manfaat terhadap pasien dan keluarga .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Definisi Stroke .....	11
B. Klasifikasi stroke.....	12
C. Epidemiologi stroke iskemik anak .....	13
D. Gejala umum stroke akut anak .....	14

E. Keterlambatan diagnosis dan <i>stroke mimic</i> .....	15
F. Etiologi atau faktor risiko stroke iskemik anak.....	17
1. Kelainan jantung dan stroke iskemik .....	17
2. Arteriopati ekstrakranial .....	19
3. Arteriopati intrakranial .....	20
4. Trombofilia.....	23
5. Penyebab sistemik: Inflamasi, genetik dan metabolik .....	24
G. Patofisiologi stroke iskemik arteri anak.....	26
H. Pemeriksaan radiologis stroke pada anak .....	30
I. ASPECTS.....	32
J. Modifikasi Pediatric ASPECTS .....	34
K. Luaran stroke iskemik anak .....	36
1. Mortalitas.....	36
2. Morbiditas .....	36
3. Luaran kognitif dan Kualitas hidup.....	37
L. Modifikasi <i>Rankin Scale</i> .....	39
M. Prediktor luaran klinis stroke iskemik pada anak.....	41
1. Faktor prediktor luaran stroke iskemik anak .....	41
2. Pediatric <i>comorbidity index</i> (PCI) .....	46
N. Kerangka Teori.....	48
O. Kerangka konsep.....	49
P. Hipotesis.....	49
BAB III METODE PENELITIAN.....	50
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	50
B. Subjek Penelitian.....	51
1. Populasi penelitian .....	51
2. Sampel penelitian .....	51
3. Cara pengambilan sampel .....	52

4. Kriteria eligibilitas subjek penelitian.....	53
C. Alur Penelitian .....	53
D. Variabel Penelitian .....	54
E. Definisi Operasional.....	55
F. Pengumpulan Data .....	59
G. Analisis Hasil .....	59
H. Pernyataan konflik kepentingan.....	60
I. Etika Penelitian .....	60
Bab IV <u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u> .....	61
A. Hasil .....	61
1. Karakteristik dasar pasien. ....	61
2. Analisis bivariante dan multivariate.....	69
B. Pembahasan.....	73
1. Usia.....	73
2. Kejang .....	74
3. Lokasi infark.....	75
4. Hipertensi .....	77
5. Hiperglikemia.....	79
6. Skor komorbiditas .....	80
7. ASPECTS/mod-ASPECTS .....	81
C. KETERBATASAN PENELITIAN.....	84
D. APLIKASI HASIL PENELITIAN .....	85
Bab V <u>KESIMPULAN DAN SARAN</u> .....	87
A. KESIMPULAN .....	87
B. SARAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN.....	96

## DAFTAR SINGKATAN

ADC	: <i>Apparent Coefficient Diffusion</i>
AIS	: <i>Arterial Ischemic Stroke</i>
ASPECTS	: <i>Alberta stroke program early computed tomography score</i>
CCAD	: <i>Craniocervical arterial dissection</i>
cPACNS	: <i>Childhood primary angitis of the central nervous system</i>
CRF	: <i>Case report form</i>
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
CSVT	: <i>Cerebral sinovenosus thrombosis</i>
CT	: <i>Computed Tomography</i>
CTA	: <i>Computerized tomography angiography</i>
DSA	: <i>Digital subtraction angiography</i>
DWI	: <i>Diffusion Weighted Imaging</i>
ECMO	: <i>Extra corporeal membrane oxygenation</i>
FCA	: <i>Focal cerebral arteriopathy</i>
FCA-D	: <i>Focal cerebral arteriopathy-dissection</i>
FCA-I	: <i>Focal cerebral arteriopathy-inflammatory</i>
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
GRE	: <i>Gradient Echo</i>
HHT	: <i>Hereditary hemorrhage teleangiectase</i>
ICA	: <i>Internal carotis artery</i>
ICD	: <i>International classification of diseases</i>
ICH	: <i>Intracerebral Hemorrhage</i>
IK	: <i>Interval Kepercayaan</i>
IPSS	: <i>International pediatric stroke study</i>
IQR	: <i>Inter quartil range</i>
IVH	: <i>Intraventricular Hemorrhage</i>
LED	: <i>Laju enap darah</i>
MELAS	: <i>Mitochondrial encephalopathy lactic acidosis and stroke like episode</i>
Mod-ASPECTS	: <i>Modified ASPECTS</i>
MRA	: <i>Magnetic Resonance angiography</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
mRS	: <i>Modified Rankin Scale</i>
PAI	: <i>Plasminogen activator inhibitor</i>
PCI	: <i>Pediatric comorbidity index</i>
PedASPECTS	: <i>Pediatric ASPECTS</i>

PFO	: <i>Patent Foramen Ovale</i>
PHACE	: <i>Posterior fossa anomalies hemangioma arterial lesion cardiac abnormalities eye anomalies</i>
PSOM	: <i>Pediatric stroke outcome measure</i>
PWI	: <i>Perfusion weighted imaging</i>
RRQ	: <i>Recurrence and Recovery Questionnaire</i>
RSUP	: <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SAH	: <i>Subarachnoid Hemorrhage</i>
SBV	: <i>Supratentorial brain volume</i>
SLE	: <i>Systemic lupus eritematosus</i>
SNAIS	: <i>Symptomatic newborn arterial ischemic</i>
SPSS	: <i>Statistical package for the social science</i>
SWI	: <i>Susceptibility weighted imaging</i>
TIA	: <i>Transient ischemic attack</i>
VA	: <i>Vertebra arteries</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Inti iskemik dan penumbra.....	28
Gambar 2 Patofisiologi iskemik pada otak .....	29
Gambar 3 Penilaian area infark berdasar Mod ASPECTS.....	35
Gambar 4 Kerangka Teori.....	48
Gambar 5 Kerangka Konsep .....	49
Gambar 6 Alur penelitian.....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Modifikasi Rankin scale Anak versi Bigi (Bigi <i>et al.</i> , 2011).....	40
Tabel 3. Skor <i>Pediatric Comorbid Index</i> .....	47
Tabel 4. Definisi operasional .....	55
Tabel 5. Karakteristik data dasar.....	67
Tabel 6. Lokasi infark .....	68
Tabel 7. Analisis bivariate dan multivariate luaran fungsional.....	71
Tabel 8. Analisis bivariate dan multivariate luaran kematian.....	72