

DAFTAR ISI

Halaman	
Lembar Persetujuan Presentasi	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Bagan	x
Daftar Singkatan	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Gangguan Kognitif Pasca Stroke Iskemik	9
1. Definisi	9
2. Kriteria Diagnostik Gangguan Kognitif Pasca Stroke	10
3. <i>Assesment</i> Gangguan Kognitif Pasca Stroke	11
4. Patofisiologi Gangguan Kognitif Pasca Stroke	16
5. Faktor Resiko Gangguan Kognitif Pasca Stroke	23
B. <i>Quantitative Electroencephalography</i> (qEEG)	37
1. Definisi EEG/qEEG	37
2. Dasar Neurofisiologi qEEG	38
3. Validitas dan reliabilitas qEEG	42
4. Abnormalitas qEEG pada Pasien Pasca Stroke Iskemik	44
5. Parameter qEEG dan Gangguan Kognitif Pasca Stroke Iskemik	47
C. Kerangka Teori	54
D. Kerangka Konsep	55
E. Hipotesis	55
BAB III METODE PENELITIAN	56
A. Rancangan Penelitian	56
B. Tempat dan Waktu Penelitian	57
C. Populasi Penelitian	57
D. Besar Sampel	59
E. Variabel Penelitian	60
F. Definisi Operasional Variabel	60
G. Prosedur Penelitian	64
H. Alur Penelitian	67
I. Analisis Statistik	68

J. Etika Penelitian	68
K. Jadwal Kegiatan Penelitian	69
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
A. Pelaksanaan Penelitian	70
B. Analisis Univariat	70
C. Analisis Bivariat	79
D. Analisis Multivariat	110
E. Keterbatasan Penelitian	114
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	115
A. Simpulan	115
B. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117
Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	128
Lampiran 2. Lembar Persetujuan.....	131
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian.....	132
Lampiran 4. Ethic Committee Approval.....	133
Lampiran 5. Ijin Penelitian	134

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Definisi Gangguan Kognitif Pasca Stroke	9
Tabel 3. Kriteria Diagnostik Gangguan Kognitif Pasca Stroke	10
Tabel 4. Keterkaitan menurunnya konsentrasi neurotransmitter dengan timbulnya gangguan kognitif ..	24
Tabel 5. Faktor risiko gangguan kognitif vaskular	25
Tabel 6. Faktor Penentu Terkait Lokasi terhadap Gangguan Kognitif.....	30
Tabel 7. Gyrus Kortikal Dibawah Posisi Elektroda.....	39
Tabel 8. Hubungan antara penurunan CBF dan perubahan morfologi EEG	46
Tabel 9. Uji Statistik Penelitian	69
Tabel 10. Jadwal penelitian.....	69
Tabel 11. Karakteristik Demografik Subjek Penelitian	71
Tabel 12. Karakteristik Dasar Klinis	73
Tabel 13. Karakteristik Dasar Pemeriksaan Penunjang	75
Tabel 14. Analisis Bivariate Variabel Power Absolute	80
Tabel 15. Analisis Bivariate Variabel Power Ratio	88
Tabel 16. Analisis Bivariate Uji Mann Whitney Rerata nilai Parameter qEEG....	93
Tabel 17. Analisis Bivariate Variabel Data Demografi	94
Tabel 18. Analisis Bivariate Variabel Parameter Klinis	99
Tabel 19. Analisis Bivariate Variabel Lokasi Infark	104
Tabel 20. Analisis Bivariate Variabel Laboratorium.....	108
Tabel 21. Analisis Multivariate Regresi Linier	111

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	54
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	55
Bagan 3. Skema Alur Penelitian	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Faktor Patogen Penyebab Gangguan Kognitif Vaskular	22
Gambar 2. Mekanisme Potensial Antara Faktor Resiko Penyakit Serebrovaskular dan gangguan kognitif.....	27
Gambar 3. Grafik <i>Scatter Plot Absolute Power Alpha</i>	81
Gambar 4. Grafik <i>Scatter Plot Absolute Power Beta</i>	83
Gambar 5. Grafik <i>Scatter Plot Absolute Power Theta</i>	85
Gambar 6. Grafik <i>Scatter Plot Absolute Power Delta</i>	87
Gambar 7. Grafik <i>Scatter Plot DAR</i>	88
Gambar 8. Grafik <i>Scatter Plot DTABR</i>	91
Gambar 9. Grafik <i>Scatter Plot Var Usia dengan Nilai MOCA-Ina</i>	94
Gambar 10. Grafik <i>Scatter Plot Var lama pendidikan dengan Nilai MOCA-Ina</i> ..	97
Gambar 11. Grafik <i>Scatter Plot Var NIHSS dengan Nilai MOCA-Ina</i>	102

DAFTAR SINGKATAN

AAN	: <i>American Association Neurology</i>
ADL	: <i>Activity Daily Living</i>
AF	: <i>Atrial Fibrilasi</i>
ASPECTS	: <i>Alberta Stroke Program Early CT Score</i>
BBB	: <i>Blood Brain Barrier</i>
BDNF	: <i>Brain Derived Neurotrophic Factor</i>
BRF	: <i>Background Rhythm Frequency</i>
CBF	: <i>Cerebral Blood Flow</i>
CNS	: <i>Canadian Neurological Scale</i>
CTP	: <i>Computed Tomography Perfusion</i>
DAR	: <i>Delta/Alpha rasio</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
DTABR	: <i>Delta+Theta/ Alpha+Beta rasio</i>
DWI	: <i>Diffuse weighted imaged</i>
EEG	: <i>Electroencephalografi</i>
HDRS	: <i>Hamilton Depression Rating Scale</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HIS	: <i>Haschinsky Ischemic Scale</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LORETA	: <i>Low Resolution Electrical Tomography</i>
m-Rankin scale	: <i>Modified Rankin Scale</i>
MCA	: <i>Middle cerebral artery</i>
MCI	: <i>Mild Cognitive Impairment</i>
MMSE	: <i>Mini Mental State Examination</i>
MOCA	: <i>Montreal Cognitive Assesment</i>
MOCA-Ina	: <i>Montreal Cognitive Assesment versi Indonesia</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
mRS	: <i>modified Rankin Scale</i>
NIHSS	: <i>National Institute of Health Stroke Scale</i>
NVU	: <i>Neurovascular Unit</i>
r-CBF	: <i>Regional-cerebral blood flow</i>
SUME	: <i>Stroke Unit Mental Examination</i>
TCD	: <i>Transcranial Doppler</i>
TG	: <i>Trigliserida</i>
TMS	: <i>transcranial magnetic stimulation</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis factor</i>
VAD	: <i>Vascular Dementia</i>
VaMCI	: <i>Vascular mild cognitive impairment</i>
VCI	: <i>Vascular Cognitive Impairment</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
qEEG	: <i>Quantitative Electroencephalografi</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	122
Lampiran2.Persetujuan Keikutsertaan Dalam Penelitian	125
Lampiran 3.Kuesioner Penelitian	126