

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Halaman | |
| Lembar Persetujuan..... | ii |
| Pernyataan Bebas Plagiasi | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi..... | vi |
| Daftar Tabel..... | viii |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Arti Lambang dan Singkatan | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 4 |
| C. Pertanyaan Penelitian | 4 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 4 |
| F. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Tinjauan Pustaka | |
| A. Patofisiologi stroke iskemik | 11 |
| B. Tingkat keparahan stroke iskemik | 17 |
| C. Pencitraan pada stroke iskemik | 21 |
| D. Elektroensefalografi (EEG) | 27 |
| E. Abnormalitas pada EEG | 29 |
| F. Kuantitatif EEG pada stroke | 35 |
| B. Landasan Teori | 41 |
| C. Kerangka Konsep | 42 |
| D. Hipotesis..... | 42 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 43 |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian | 43 |
| B. Subjek Penelitian..... | 43 |
| C. Instrumen Penelitian..... | 44 |
| D. Besar Sampel..... | 45 |
| E. Variabel dan Definisi Operasional | 46 |
| F. Alur Penelitian | 48 |
| G. Analisis Statistik | 49 |
| H. Etika Penelitian | 50 |
| I. Jadwal Kegiatan Penelitian | 50 |
| BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 51 |
| A. Hasil Penelitian | 51 |
| A. Karakteristik Dasar Penelitian..... | 51 |
| B. Korelasi Karakteristik Subyek Penelitian dengan Skor NIHSS | 52 |
| C. Korelasi Skor ASPECT pada CT Kepala Non Kontras dengan Skor NIHSS | 53 |

| | |
|---|----|
| D. Korelasi Nilai qEEG dan Skor NIHSS..... | 53 |
| E. Perbandingan Korelasi antara Skor ASPECT dan DTABR pada qEEG dengan Skor NIHSS | 54 |
| B. Pembahasan..... | 54 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 71 |
| BAB IV SIMPULAN DAN SARAN..... | 73 |
| A. Kesimpulan | 73 |
| B. Saran..... | 73 |
| Daftar Pustaka | 74 |
| Lampiran | 83 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Penelitian qEEG pada stroke iskemik | 6 |
| Tabel 2. Variabel, Skala Pengukuran dan Analisis Statistik..... | 50 |
| Tabel 3. Jadwal Kegiatan Penelitian | 50 |
| Tabel 4. Karakteristik Subyek Penelitian | 51 |
| Tabel 5. Data tingkat keparahan subyek penelitian..... | 52 |
| Tabel 6. Korelasi Karakteristik Subyek Penelitian dengan Skor NIHSS..... | 52 |
| Tabel 7. Korelasi SkorASPECT dengan Skor NIHSS | 53 |
| Tabel 8. Korelasi Parameter qEEG dengan Skor NIHSS..... | 53 |
| Tabel 9. Korelasi antara Skor ASPECT dan DTABR pada qEEG dengan Skor NIHSS | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Mekanisme patofisiologi seluler mayor stroke iskemik..... | 12 |
| Gambar 2. Ilustrasi konsep penumbra..... | 14 |
| Gambar 3. Anatomi vaskularisasi otak | 16 |
| Gambar 4. Fasikulus Longitudinal Superior | 16 |
| Gambar 5. Sepuluh regio ASPECTS | 25 |
| Gambar 6. Hubungan aliran darah otak dengan EEG dan patofisiologi..... | 36 |
| Gambar 7. Kerangka Teori | 41 |
| Gambar 8. Kerangka Konsep | 42 |
| Gambar 9. Skema Alur Penelitian..... | 49 |

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

| | |
|---------|---|
| AAN | : <i>American Association Neurology</i> |
| aDCI | : <i>acute Delta Change Index</i> |
| ADL | : <i>Activities of Daily Living</i> |
| AF | : <i>Atrial Fibrilasi</i> |
| ASTRAL | : <i>Acute Stroke Registry and Analysis of Lausanne</i> |
| ASPECTS | : <i>Alberta Stroke Program Early CT Score</i> |
| BDNF | : <i>Brain-Derived Neurotrophic Factor</i> |
| CT | : <i>Computed Tomography</i> |
| CaNS | : <i>Canadian Neurological Scale</i> |
| DM | : <i>Diabetes Mellitus</i> |
| DTABR | : <i>Delta theta alpha beta ratio</i> |
| DWI | : <i>Diffusion Weighted Imaging</i> |
| EEG | : <i>Electroencephalography</i> |
| fMRI | : <i>functional Magnetic Resonance Imaging</i> |
| HDL | : <i>High Density Lipoprotein</i> |
| LDL | : <i>Low Density Lipoprotein</i> |
| MCA | : <i>Middle cerebral artery</i> |
| MRI | : <i>Magnetic Resonance Imaging</i> |
| mRS | : <i>modified Rankin Scale</i> |
| NIHSS | : <i>National Institutes of Health Stroke Scales</i> |
| pBSI | : <i>paired derived Brain Symmetry Index</i> |
| PET | : <i>positron emission tomography</i> |
| PWI | : <i>perfusion-weighted imaging</i> |
| qEEG | : <i>Quantitative Electroencephalograph</i> |