

**HUBUNGAN LOKASI LESI TERHADAP FUNGSI KOGNITIF
PASIENT PASCASTROKE ISKEMIK BERDASARKAN
MINI MENTAL STATE EXAMINATION (MMSE)
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2025**

Oleh

Gede Wahyu Siddhi Artha, NIM 2218011055

Program Studi Kedokteran

ABSTRAK

Stroke iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng masih menjadi masalah kesehatan yang utama. Fakta di RSUD Buleleng menunjukkan bahwa Gangguan Kognitif Pascastroke masih menjadi manifestasi klinis yang banyak dialami pasien. Salah satu cara memprediksi gangguan kognitif pascastroke adalah dengan pendekatan anatomis berupa lokasi lesi. Mengetahui hubungan lokasi lesi dengan fungsi kognitif dapat lebih membantu klinisi dalam memprediksi defisit yang mungkin dialami oleh pasien, merancang program rehabilitasi yang spesifik terkait letak lesi, sampai menentukan prognosis dan mengedukasi keluarga pasien dengan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan lokasi lesi terhadap fungsi kognitif pasien pascastroke iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analitik Observasional Retrospektif Kuantitatif dengan pendekatan sewaktu atau *cross-sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan besar sampel yang digunakan sebanyak 78 responden. Data dari penelitian ini diperoleh dari rekam medis pasien terdiagnosis stroke iskemik serta *Mini Mental State Examination* yang dilakukan kepada pasien pascastroke yang kontrol kembali kemudian dicatat dalam aplikasi Microsoft Excel lalu diolah dalam aplikasi *Statistical Package for the Social Science*. Uji analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah *Mann-Whitney U*. Hasil penelitian menyatakan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara lokasi lesi dan fungsi kognitif pasien pascastroke iskemik berdasarkan *Mini Mental State Examination* di RSUD Kabupaten Buleleng dengan nilai p-value sebesar 0,001.

Kata kunci : stroke iskemik, lokasi lesi, fungsi kognitif, MMSE

**RELATIONSHIP BETWEEN LESION LOCATION AND COGNITIVE FUNCTION
IN PATIENTS AFTER ISCHEMIC STROKE BASED ON THE MINI MENTAL
STATE EXAMINATION (MMSE) AT THE BULELENG REGIONAL GENERAL
HOSPITAL FROM JANUARY TO JUNE 2025**

By

Gede Wahyu Siddhi Artha, NIM 2218011055

Department of Medicine

ABSTRACT

Ischemic stroke remains a major health problem at Buleleng District General Hospital. Facts from Buleleng Regional General Hospital show that post-stroke cognitive impairment is still a common clinical manifestation experienced by patients. One way to predict post-stroke cognitive impairment is thru an anatomical approach based on lesion location. Knowing the relationship between lesion location and cognitive function can better assist clinicians in predicting potential deficits experienced by patients, designing specific rehabilitation programs related to lesion location, determining prognosis, and educating patients' families appropriately. This study aims to determine the relationship between lesion location and cognitive function in patients after ischemic stroke at Buleleng District General Hospital. The research design used in this study is a Retrospective Quantitative Observational Analytic design with a cross-sectional approach. The sampling technique used purposive sampling with a sample size of 78 respondents. Data for this study were obtained from the medical records of patients diagnosed with ischemic stroke and from the Mini Mental State Examination administered to post-stroke patients who returned for follow-up. This data was then recorded in Microsoft Excel and processed using the Statistical Package for the Social Sciences. The data analysis test used in this study was the Mann-Whitney U test. The results of the study indicate a significant relationship between lesion location and cognitive function in post-ischemic stroke patients based on the Mini Mental State Examination at Buleleng District General Hospital, with a p-value of 0.001.

Keywords: ischemic stroke, lesion location, cognitive function, MMSE