

SKRIPSI

HUBUNGAN LOKASI LESI TERHADAP FUNGSI KOGNITIF PASIEN 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
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2025**



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

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Kedokteran**

**Oleh
Gede Wahyu Siddhi Artha
NIM 2218011055**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN SYARAT – SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA KEDOKTERAN



Menyetujui,

Pembimbing I,

dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 19810821 200912 2 002

Pembimbing II,

dr. Luh Putu Lina Kamelia, Sp.N., FINA
NIP. 19771026 200502 2 002

Skripsi oleh Gede Wahyu Siddhi Artha dengan judul Hubungan Lokasi Lesi Terhadap Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik Berdasarkan *Mini Mental State Examination* (MMSE) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025

ini telah di pertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Rabu

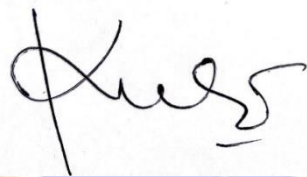
Pada tanggal : 24 Desember 2025

Dewan Penguji



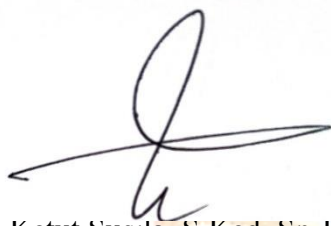
dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 19810821 200912 2 002

(Ketua)



dr. Luh Putu Lina Kamelia, Sp.N., FINA.
NIP. 19771026 200502 2 002

(Anggota)



dr. I Ketut Susila, S.Ked., Sp.JP, FIHA, FasCC.
NIR. 8823850017

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran

Pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 24 Desember 2025

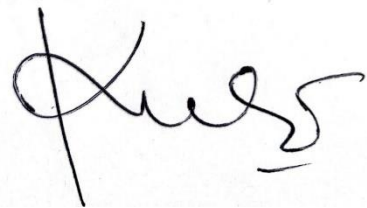
Mengetahui,

Ketua Ujian,



dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A.
NIP. 19810821 200912 2 002

Sekretaris Ujian,



dr. Luh Putu Lina Kamelia, Sp.N., FINA.
NIP. 19771026 200502 2 002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran,



Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp. OT(K), MHA, MBA, FICS. NIR.
1942062720180501380

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Hubungan Lokasi Lesi Terhadap Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik Berdasarkan *Mini Mental State Examination* (MMSE) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025” beserta seluruh isinya adalah benar - benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara - cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 22 Desember 2025

Yang membuat pernyataan,



Gede Wahyu Siddhi Artha

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Lokasi Lesi Terhadap Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik Berdasarkan *Mini Mental State Examination* (MMSE) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025”**. Usulan skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan usulan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara fisik, mental, moral dan material dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp.OT (K), MHA, MBA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked.,M.Kes. selaku Ketua Program Studi Kedokteran atas motivasi yang diberikan untuk menyusun skripsi ini.
3. dr. Made Suadnyani Pasek, S.Ked., M.Kes., M.Biomed., Sp.A. selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan petunjuk kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Luh Putu Lina Kamelia, S.Ked., Sp.N., FINA., selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan petunjuk kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Made Wisma dan ibu Ni Made Sulastrini yang senantiasa memberikan cinta kasih dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Direktur RSUD Kabupaten Buleleng yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan studi pendahuluan dan penelitian untuk menunjang skripsi ini.
7. Staff dan pegawai RSUD Kabupaten Buleleng yang telah bersedia membantu penulis dalam pemenuhan administrasi penulisan skripsi ini.

8. Staff dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha yang telah bersedia membantu penulis dalam pemenuhan administrasi penulisan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apapun yang termuat dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang positif terutama dalam pengembangan ilmu kedokteran.



DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Stroke Iskemik	5
2.1.2 Lokasi Lesi pada Stroke.....	13
2.1.3 Fungsi Kognitif	16
2.1.4 <i>Mini Mental State Examination</i>	18
2.2 Penelitian Relevan.....	22
2.3 Kerangka Konseptual	24
2.4 Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Desain Penelitian.....	26

3.3 Populasi dan Sampel	28
3.3.1 Populasi.....	28
3.3.2 Sampel	28
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	29
3.3.4 Besar Sampel.....	30
3.4 Variabel Penelitian.....	31
3.4.1 Variabel Independen	31
3.4.2 Variabel Dependen.....	31
3.5 Definisi Operasional.....	31
3.6 Alat Ukur	32
3.7 Prosedur Pengambilan Data.....	32
3.8 Teknik Analisis Data	33
3.8.1 Uji Normalitas	33
3.8.2 Uji Homogenitas.....	34
3.8.3 Analisis Univariat.....	34
3.8.4 Analisis Bivariat	35
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	36
4.1 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	36
4.1.1 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Usia	36
4.1.2 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Kecamatan Asal	37
4.1.3 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Jenis Kelamin	39
4.1.4 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Lama Rawat Inap	39
4.1.5 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Komorbid	40
4.1.6 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025 Berdasarkan Status Akhir	41
4.2 Karakteristik Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	42
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	43
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	43
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Asal Kecamatan.....	44
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	45

4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Fungsi Kognitif	46
4.2.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Lokasi Lesi.....	47
4.3 Gambaran Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	49
4.3.1 Gambaran Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik Lesi Hemisfer Kiri	49
4.3.2 Gambaran Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik Lesi Hemisfer Kanan.....	50
4.4 Hasil Analisis Hubungan Lokasi Lesi Terhadap Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	51
4.4.1 Uji Normalitas	51
4.4.2 Uji Homogenitas.....	51
4.4.3 Rumusan Hipotesis Statistik	52
4.4.4 Jenis dan Metode Uji	53
4.4.5 Hasil Uji Hipotesis	54
BAB V PEMBAHASAN	55
5.1 Karakteristik Pasien Stroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	55
5.2 Karakteristik Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	57
5.3 Gambaran Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	58
5.4 Hubungan Lokasi Lesi Terhadap Fungsi Kognitif Pasien Pascastroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	59
5.5 Keterbatasan Penelitian	64
BAB VI PENUTUP	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Insidensi Stroke Iskemik di Dunia.....	6
Tabel 2. 2 Klasifikasi Stroke Iskemik Berdasarkan Kriteria TOAST	8
Tabel 2. 3 Faktor Risiko Stroke Iskemik.....	9
Tabel 2. 4 Manifestasi Klinis Stroke Iskemik	12
Tabel 2. 5 <i>Broadmann Areas</i> dan Fungsinya.....	14
Tabel 2. 6 Domain Kognitif dalam MMSE	20
Tabel 2. 7 Klasifikasi tingkat Gangguan Kognitif.....	20
Tabel 2. 8 Kelebihan & Kekurangan MMSE	21
Tabel 3. 1 Keterangan Simbol	30
Tabel 3. 2 Definisi Operasional Variabel	31
Tabel 4. 1 Karakteristik Usia Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	36
Tabel 4. 2 Karakteristik Asal Kecamatan Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	37
Tabel 4. 3 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	39
Tabel 4. 4 Karakteristik Lama Rawat Inap Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025.....	39
Tabel 4. 5 Karakteristik Komorbid Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	40
Tabel 4. 6 Karakteristik Status Akhir Pasien Stroke Iskemik di RSUD Kabupaten Buleleng Periode Januari – Juni Tahun 2025	42
Tabel 4. 7 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	43
Tabel 4. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	43
Tabel 4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Asal Kecamatan	44
Tabel 4. 10 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	45
Tabel 4. 11 Karakteristik Responden Berdasarkan Fungsi Kognitif.....	46
Tabel 4. 12 Karakteristik Responden Berdasarkan Lokasi Lesi.....	47
Tabel 4. 13 Distribusi Fungsi Kognitif Responden Lokasi Lesi Hemisfer Kiri	49

Tabel 4. 14 Distribusi Fungsi Kognitif Lokasi Lesi Hemisfer Kanan	50
Tabel 4. 15 Hasil Uji Hipotesis.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Patofisiologi Stroke Iskemik	10
Gambar 2. 2 <i>Broadmann Areas</i> pada Otak.....	13
Gambar 2. 3 Topografi Hemisfer Otak secara Midsagital	14
Gambar 2. 4 Gambaran <i>CT-Scan</i> Kepala Non Kontras	16
Gambar 3. 1 Desain Penelitian	27
Gambar 4. 1 Diagram Lingkaran Distribusi Usia Pasien Stroke Iskemik.....	37
Gambar 4. 2 Diagram Distribusi Asal Kecamatan Pasien Stroke Iskemik	38
Gambar 4. 3 Diagram Distribusi Jenis Kelamin Pasien Stroke Iskemik	39
Gambar 4. 4 Diagram Distribusi Lama Rawat Inap Pasien Stroke Iskemik	40
Gambar 4. 5 Diagram Lingkaran Distribusi Komorbid Pasien Stroke Iskemik	41
Gambar 4. 6 Diagram Lingkaran Distribusi Status Akhir Pasien Stroke Iskemik	42
Gambar 4. 7 Diagram Garis Usia Responden	43
Gambar 4. 8 Diagram Batang Jenis Kelamin Responden	44
Gambar 4. 9 Diagram Lingkaran Asal Kecamatan Responden.....	45
Gambar 4. 10 Diagram Batang Sebaran Pekerjaan Responden	46
Gambar 4. 11 Diagram Lingkaran Fungsi Kognitif Responden.....	47
Gambar 4. 12 Diagram Lingkaran Lokasi Lesi Responden	48
Gambar 4. 13 Diagram Batang Distribusi Fungsi Kognitif di Hemisfer Kiri	49
Gambar 4. 14 Diagram Batang Distribusi Fungsi Kognitif di Hemisfer Kanan ...	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian	75
Lampiran 2 <i>Mini Mental State Examination</i>	76
Lampiran 3 Formulir <i>Informed Consent</i>	77
Lampiran 4 <i>Luaran Artikel</i>	78
Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan	79
Lampiran 6 Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan	80
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian DPMPTSP	83
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian RSUD Buleleng	84
Lampiran 9 Surat Keterangan Lolos Kaji Etik	85
Lampiran 10 Surat Koordinasi Penelitian dengan Poli Syaraf & Ruang RM	86
Lampiran 11 Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Penelitian	87
Lampiran 12 Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1	88
Lampiran 13 Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1	89
Lampiran 14 Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II	90
Lampiran 15 Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II	91
Lampiran 16 Hasil Pengumpulan Data	92
Lampiran 17 Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS	95
Lampiran 18 Dokumentasi Penelitian di Poli dan Ruang RM	96
Lampiran 19 Riwayat Hidup Penulis	97