

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN
KEJADIAN STROKE ISKEMIK PADA PASIEN
POLIKLINIK NEUROLOGI DI RSUD BULELENG
TAHUN 2024**



**OLEH
KADEK MIRA WAHYUNI PRATIWI
NIM 2218011058**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2025**



**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN
KEJADIAN STROKE ISKEMIK PADA PASIEN
POLIKLINIK NEUROLOGI DI RSUD BULELENG
TAHUN 2024**

SKRIPSI

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

**Oleh
Kadek Mira Wahyuni Pratiwi
NIM 2218011058**

**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. dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198410152009121005

Pembimbing II,



Dr. dr. Ni Made Sri Dewi Lestari, S. Ked., M.Kes.
NIP. 198207022008122002

Skripsi oleh Kadek Mira Wahyuni Pratiwi dengan judul “Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Stroke Iskemik pada Pasien Poliklinik Neurologi di RSUD Buleleng Tahun 2024” ini telah di pertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Jumat

Pada tanggal : 19 Desember 2025

Dewan Penguji



Dr. dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198410152009121005

(Ketua)



Dr. dr. Ni Made Sri Dewi Lestari, S. Ked., M.Kes.
NIP. 198207022008122002

(Anggota)



dr. I.P. Adi Wibowo, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198208112008121005

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Jumat
Pada tanggal : 19 Desember 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198410152009121005



Dr. dr. Ni Made Sri Dewi Lestari, S. Ked., M.Kes.
NIP. 198207022008122002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Stroke Iskemik pada Pasien Poliklinik Neurologi di RSUD Buleleng Tahun 2024” 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, 19 Desember 2025

Yang membuat pernyataan,



Kadek Mira Wahyuni Pratiwi
NIM. 2218011058

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Stroke Iskemik pada Pasien Poliklinik Neurologi di RSUD Buleleng Tahun 2024”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Wayan Lasmawan, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi dan fasilitas dalam penulisan usulan penelitian ini.
2. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp.OT(K), MHA, MBA selaku Dekan Fakultas Kedokteran atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan petunjuk kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dr. dr. Ni Made Sri Dewi Lestari, S. Ked., M.Kes. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan petunjuk kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh staf di RSUD Buleleng karena telah bersedia memberikan data kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak I Wayan Rai Adi dan Ibu Ni Ketut Wini selaku kedua orang tua penulis atas doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini. Semoga karya ini dapat menjadi wujud kecil dari rasa terima kasih penulis atas

segala pengorbanan yang telah diberikan.

8. Alm. I Putu Mayka Windrayana dan Almh. Komang Ivon Maharani selaku saudara-saudara tercinta. Kendati kehadirannya tidak lagi bersama penulis, dedikasi, semangat, dan dukungan yang ditinggalkan senantiasa menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Saudara, teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 19 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Stroke	7
2.1.2 Diabetes Melitus	35
2.1.3 Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Stroke Iskemik	54
2.2 Penelitian Relevan	59
2.3 Kerangka Konseptual	61
2.4 Hipotesis Penelitian	61
 BAB III METODE PENELITIAN	 62
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	62
3.2 Desain Penelitian	62
3.3 Populasi dan Sampel	63
3.3.1 Populasi	63
3.3.2 Sampel	63
3.3.3 Besar Sampel	64
3.3.4 Teknik <i>Sampling</i>	64
3.4 Variabel Penelitian	65
3.5 Definisi Operasional	66

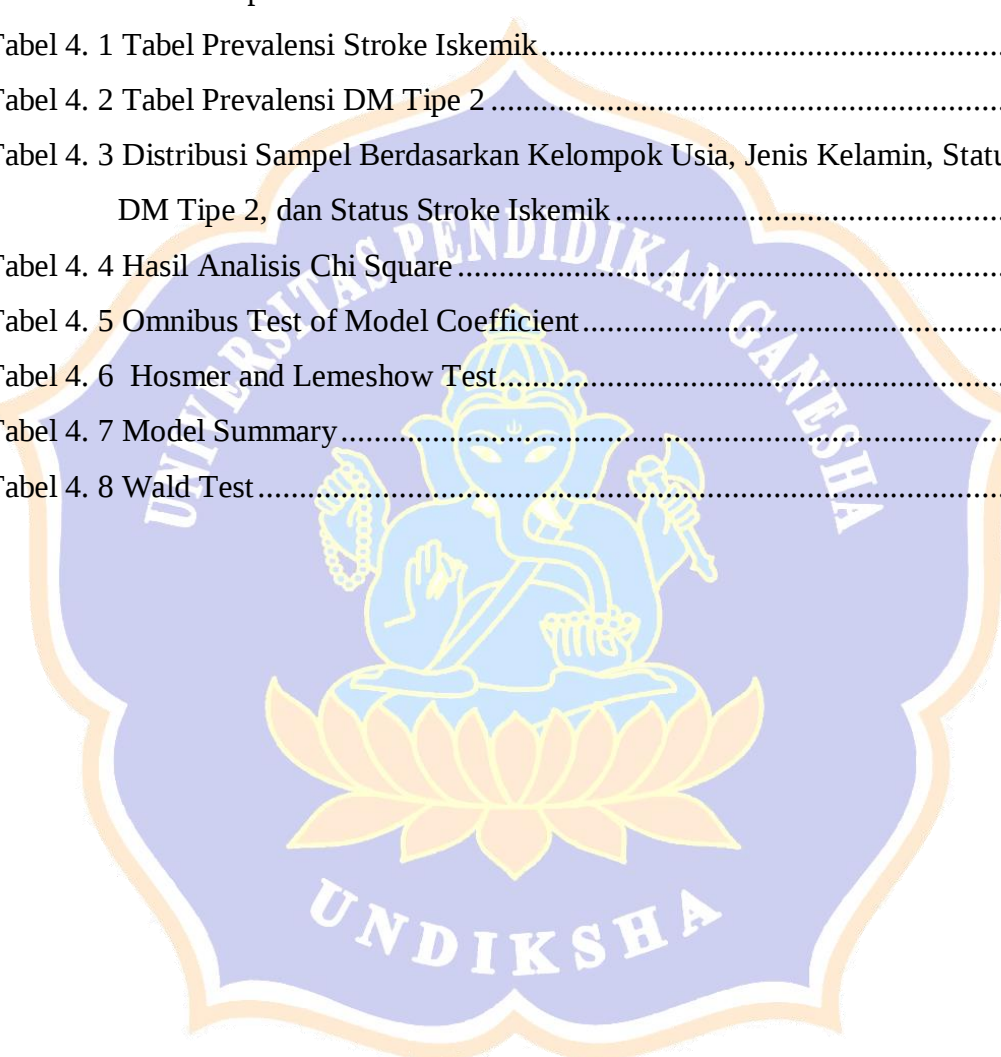
3.6 Instrumen Penelitian.....	66
3.7 Analisis Data.....	67
3.7.1 Analisis Univariat	67
3.7.2 Analisis Bivariat	67
3.7.3 Analisis Multivariat	68
3.8 Prosedur Penelitian.....	68
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	70
4.1 Deskripsi Data.....	70
4.2 Prevalensi Stroke Iskemik pada Pasien Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	70
4.3 Prevalensi Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pasien Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	71
4.4 Analisis Univariat.....	72
4.5 Analisis Bivariat.....	74
4.6 Analisis Multivariat.....	75
4.6.1 Uji Omnibus dari Koefisien	75
4.6.2 Uji Hosmer dan Lemeshow	76
4.6.3 Nagelkerke R Square	76
4.6.4 Uji Signifikansi Model (Uji Wald)	77
BAB V PEMBAHASAN	79
5.1 Prevalensi Stroke Iskemik pada Pasien Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	79
5.2 Prevalensi Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pasien Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	81
5.3 Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Stroke Iskemik di Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	83
5.4 Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan Kejadian Stroke Iskemik di Poliklinik Neurologi RSUD Buleleng Tahun 2024	87
5.5 Keterbatasan Penelitian	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1 Kesimpulan	90

6.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	97



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 BEFAST dalam Identifikasi Gejala Stroke.....	28
Tabel 2.2 Parameter Diagnosis Diabetes dan Prediabetes	49
Tabel 2.3 Obat Hiperglikemia Oral	51
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	66
Tabel 4. 1 Tabel Prevalensi Stroke Iskemik.....	70
Tabel 4. 2 Tabel Prevalensi DM Tipe 2	71
Tabel 4. 3 Distribusi Sampel Berdasarkan Kelompok Usia, Jenis Kelamin, Status DM Tipe 2, dan Status Stroke Iskemik	73
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Chi Square	74
Tabel 4. 5 Omnibus Test of Model Coefficient.....	75
Tabel 4. 6 Hosmer and Lemeshow Test.....	76
Tabel 4. 7 Model Summary	76
Tabel 4. 8 Wald Test.....	77



DAFTAR GAMBAR

Tabel	Halaman
Gambar 2.1 Alur Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2	52
Gambar 2.2 Skema Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dan Stroke Iskemik.....	58
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual.....	61
Gambar 3.1 Diagram Desain Penelitian.....	62
Gambar 4. 1 Diagram Prevalensi Stroke Iskemik	71
Gambar 4. 2 Diagram Prevalensi DM Tipe 2.....	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Kegiatan	98
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan	99
Lampiran 3. Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan	100
Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik	103
Lampiran 5. Surat Keterangan Izin Penelitian dari DPMPTSP	104
Lampiran 6. Surat Keterangan Izin Penelitian dari RSUD Buleleng	105
Lampiran 7. Surat Koordinasi Penelitian dengan Instalasi RM, Poli Saraf, dan Ruang Sandat RSUD Buleleng	106
Lampiran 8. Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Penelitian	107
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....	108
Lampiran 10. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Dospem 1	109
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	110
Lampiran 12. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Dospem II	111
Lampiran 13. Hasil Pengumpulan Data	112
Lampiran 14. Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS	117
Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data.....	123
Lampiran 16. Riwayat Hidup Penulis	124