

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN ANGKA  
KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI  
MEDAN TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**YOGI PURNAMA**

**71180811010**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN ANGKA**

**KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI**

**MEDAN TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**YOGI PURNAMA**

**71180811010**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**MEDAN**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil Penelitian Dengan Judul :

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN ANGKA KEJADIAN  
STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN TAHUN 2020**

Yang Dipersiapkan Oleh:

YOGI PURNAMA

71180811010

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui,

Medan, 30 Maret 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. H. Faisal Balatif. M,Kes.PA)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(Prof.Dr.dr. Umar Zein, DTM&H,Sp.PD.,KPTI) (dr. Tezar Samekto Darungan, M.Med,Ed)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DENGAN ANGKA KEJADIAN STROKE  
ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN  
TAHUN 2020**

Nama Mahasiswa : **YOGI PURNAMA**  
Nomor Induk Mahasiswa : **71180811010**

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Hari Rabu  
Tanggal 30 Bulan Maret Tahun 2022

Tim Penguji Skripsi  
Pembimbing

(dr. H. Faisal Balatif. M,Kes.PA)

Pembanding I

Pembanding II

(Prof.Dr.dr. Umar Zein, DTM&H,Sp.PD.,KPTI) (dr. Tezar Samekto Darungan, M.Med,Ed)

Diketahui  
Dekan

(dr. H. Indra Janis, MKT)

## KATA PENGANTAR



*Asslamu 'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.*

*Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin*, segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN ANGKA KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN TAHUN 2020”.

Selama proses penyusunan skripsi penelitian ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr.H. Faisal Balatif. M,Kes.PA selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Prof.Dr.dr. Umar Zein, DTM&H,Sp.PD.,KPTI selaku dosen pembanding I dan dr. Tezar Samekto Darungan, M.Med,Ed selaku dosen pembanding II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dosen dan staff Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi penelitian ini dapat berjalan dengan baik.

6. Kedua orang tua saya tercinta bapak Samsul Bahri dan ibu Ismayani yang selalu memberikan doanya setiap waktu, memberikan semangat, masukan, dan dukungan kepada penulis.
7. Abang Hendra Syahputra, Kak Tika Syahfitri Dan Kak Tina Syahfitri Serta Adek Deri Riski Syahputra yang selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kawan-kawan Maya Sari, Muhammad Iqbal, Muhammad Zulfan, Egy Pratosa, M.Fajrir Halim, Habib Aswara, Pima Sony Putra yang sudah yang selalu memberikan semangat, saran dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
9. Keluarga Besar LSKI FK UISU
10. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa angkatan 2018 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang selalu memberikan motivasi, semangat dan dukungannya.
11. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang sudah memberikan bantuan dalam penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi untuk perkembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang kesehatan bagi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Medan, 30 Maret 2022

Penulis

(Yogi Purnama)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>

2.1.	Strok.....	6
2.1.1	Definisi .....	6
2.1.2	Epidemiologi .....	6
2.1.3	Klasifikasi .....	6
2.1.4	Faktor Risiko .....	8
2.1.5	Tanda dan Gejala .....	10
2.2.	Diabetes melitus tipe 2.....	11
2.2.1.	Definisi .....	11
2.2.2.	Klasifikasi .....	11
2.2.3.	Faktor Risiko .....	12
2.2.4.	Manifestasi Klinik .....	13
2.2.5.	Penatalaksanaan .....	14
2.2.6.	Pencegahan .....	15
2.3.	Kerangka Teori .....	17
2.4.	Hipotesis .....	18
2.5.	Kerangka Konsep.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
3.1.	Jenis Penelitian.....	19
3.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
3.2.1	Waktu Penelitian.....	19
3.2.2	Lokasi Penelitian.....	19
3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian .....	19
3.3.1	Populasi .....	19



3.3.2 Sampel.....	19
3.4 Teknik Pengambilan Sample .....	20
3.5 Variabel Penelitian.....	20
3.5.1 Variabel Bebas ( <i>Independent Variable</i> ) .....	20
3.5.2 Variabel Terikat ( <i>Dependent Variable</i> ).....	20
3.6 Definisi Operasional .....	21
3.7 Instrumen Penelitian .....	22
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.9 Pengolahan dan Analsis Data.....	22
3.9.1 Pengolahan Data .....	22
3.9.2 Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	25
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	25
4.1.2 Karakteristik Subjek Penelitian.....	25
5.1 Analisa Univariat.....	26
5.2 Analisa Bivariat .....	28
5.3 Pembahasan.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
6.1 KESIMPULAN.....	35
6.2 SARAN.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	21
Tabel 3.2	Ratio Prevalensi .....	23
Tabel 5.1.1	Pasien strok iskemik dan DM tipe 2 berdasarkan usia $\geq 45$ tahun	26
Tabel 5.1.2	Pasien strok iskemik dan DM tipe 2 berdasarkan usia $< 45$ tahun	26
Tabel 5.1.3	Pasien strok iskemik dan DM tipe 2 berdasarkan jenis kelamin perempuan .....	27
Tabel 5.1.4	Pasien strok iskemik dan DM tipe 2 berdasarkan jenis kelamin perempuan .....	27
Tabel 5.2.1	Hubungan DM tipe 2 dengan strok iskemik .....	28

## DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
DM	: Diabetes melitus
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
IDL	: <i>Intermediate-Density Lipoprotein</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
IMT	: Indeks Masa Tubuh
IDDM	: Insulin Dependent Diabetes melitus tipe 2
LDL	: <i>Low-Density Lipoprotein</i>
NINDS III	: <i>National Institute Of Neurological Disorders Stroke Part III</i>
OHO	: Obat Hipoglikemik Oral
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PTM	: Penyakit Tidak Menular
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Association
RISKESDES	: Riset Kesehatan Dasar
RIND	: <i>Reversible Ischemic Neurological Deficits</i>
SEAMIC	: <i>South East Asian Medical Information Centre</i>
TIA	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b>	Kerangka Teori .....	17
<b>Gambar 2.2</b>	Kerangka Konsep .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Riwayat Hidup Peneliti.....	40
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul.....	41
Lampiran 3	Surat Permohonan Izin Survey Awal.....	42
Lampiran 4	Surat Keabsahan Daftar Pustaka.....	43
Lampiran 5	Laporan Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian.....	44
Lampiran 6	Surat Keterangan Ethical Clearence.....	45
Lampiran 7	Surat Keterangan Telah Meneliti.....	46
Lampiran 8	Output Analisa Data.....	47
Lampiran 9	Lembar Kegiatan Seminar Hasil.....	49
Lampiran 10	Data Penelitian.....	50
Lampiran 11	Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian.....	52
Lampiran 12	Lembar Dokumentasi.....	53

## DAFTAR PUSTAKA

- American Heart Association. (2015). Heart Disease and Stroke Statistics – At-a-Glance.AHA.
- Basjiruddin, A ; Darwin, A (ed.). 2008. Buku Ajar Ilmu Penyakit Saraf (Neurologi) edisi 1. Bagian Ilmu Penyakit Saraf Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Dinata, C. A., Safrita, Y. dan Sastri, S. (2013) “Gambaran Faktor Risiko dan Tipe Stroke pada Pasien Rawat Inap di Bagian Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Solok Selatan Periode 1 Januari 2010 - 31 Juni 2012,” *Jurnal Kesehatan Andalas*, 2(2), hal. 57. doi: 10.25077/jka.v2i2.119.
- Fatimah, R. N. (2016) “Diabetes Melitus Tipe 2,” *Indonesian Journal of Pharmacy*, 27(2), hal. 74–79. doi: 10.14499/indonesianjpharm27iss2pp74.
- Girsang, P. (2019) “Faktor Resiko Kejadian Diabetes Melitus Terhadap Pasien Yang Datang Berobat Ke Klinik Asri Wound Medan Tembung Tahun 2019,” *Keperawatan Poltekes Kemenkes Medan*, hal. 1–12.
- Humam, H. dan Lisiswanti, R. (2015) “Pengaruh Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Stroke,” *Majority*, 4(9), hal. 88–92.
- Isnaini, Nur dan Ratnasari: Faktor Risiko Mempengaruhi Kejadian Diabetes Mellitus Tipe Dua. *Jurnal Keperawatan dan Kebidanan Aisyiyah*. 2018;14(1), hal. 59-68
- Istianah, I., Septiani, S. dan Dewi, G. K. (2020) “Mengidentifikasi Faktor Gizi pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Kota Depok Tahun 2019,” *Jurnal Kesehatan Indonesia (The Indonesian Journal of Health)*, X(2), hal. 72–78.
- Kekenusa, J. S., Ratag, B. T. dan Wuwungan, G. (2013) “Analisis Hubungan Antara Umur Dan Riwayat Keluarga Menderita Dm Dengan Kejadian Penyakit DM Tipe 2 Pada Pasien Rawat Jalan Di Poliklinik Penyakit Dalam

- Blu RSUP Prof. Dr. R.D Kandou Manado,” *Journal Kesmas Universitas Sam Ratulangi Manado*, 2(1), hal. 1–6.
- Kementrian kesehatan republik indonesia (2020) “Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Melitus,” *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*.
- Khairatunnisa, S. D. M. (2017) “Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Stroke pada Pasien di RSUD H. Sahudin Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara,” *Jurnal Jumantik*, 2(1), hal. 60–68.
- Kurniawaty, E. (2015) “Diabetes Melitus,” *JUKE UNILA*, hal. 114–119. doi: 10.1055/b-0035-105347.
- Laily, S. R. (2017) “Hubungan Karakteristik Penderita dan Hipertensi dengan Kejadian Stroke Iskemik,” *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1), hal. 48–59. doi: 10.20473/jbe.v5i1.
- Letelay, A. N. A., Huwae, L. B. S. dan Kailola, N. E. (2019) “Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Stroke pada Pasien Stroke di Poliklinik Saraf dr. M. Haulussy Ambon Tahun 2016,” *Molucca Medica*, 12(April), hal. 1–10. doi: 10.30598/molmed.2019.v12.i1.1.
- Listiani, S., Muthoharoh, A. dan Prafitri, L. D. (2021) “Evaluasi Pola Peresepan Pada Pasien Lanjut Usia Rawat Jalan Diabetes Melitus Terhadap Kejadian Inappropriate Prescription Dan Potentially Prescription Omission Di RSUD Kraton Tahun 2019,” *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 5(2), hal. 181–190. doi: 10.37874/ms.v5i2.199.
- Marzel, R. (2020) “Terapi pada DM Tipe 1,” *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), hal. 51–62. doi: 10.37287/jppp.v3i1.297.
- Mutiarasari, D. (2019) “Ischemic Stroke: Symptoms, Risk Factors, and Prevention,” *Medika Tadulako, Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 1(2), hal. 36–44.
- Notoatmodjo, S. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta.

- Perkeni (2021) “Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2021.” *Perkumpulan Endokrinologi Indonesia*, hal. 46.
- Rahmasari, I. dan Wahyuni, E. S. (2019) “Efektivitas Momordica Carantia (pare) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah,” *Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan*, 9(1), hal. 57–64.
- Ramadany, A. F., Pujarini, L. A. dan Candrasari, A. (2013) “Hubungan Diabetes Melitus Dengan Kejadian Stroke Iskemik Di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2010,” *Biomedika*, 5(2), hal. 11–16. doi: 10.23917/biomedika.v5i2.264.
- Riskesdas (2018) “Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018,” *Riskesdas*, 53(9), hal. 1689–1699.
- Roger V, Go A, Lloyd-Jones D, et, al. Heart disease and stroke statistics 2011 update : A report from the American Heart Association. *Circulation* 2011;123:18-209.
- Sastroasmoro, Sudigdo (2014). *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Jakarta: Sagung Seto.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.
- Sultradewi Kesuma, N. M. T., Krismashogi Dharmawan, D. dan Fatmawati, H. (2019) “Gambaran Faktor Risiko dan Tingkat Risiko Stroke Iskemik Berdasarkan Stroke Risk Scorecard di RSUD Klungkung,” *Intisari Sains Medis*, 10(3), hal. 720–729. doi: 10.15562/ism.v10i3.397.
- Tamam, B. (2020) “Faktor Resiko Terhadap Kejadian Stroke di RSUD dr. Koesnadi Bondowoso,” *Jurnal kesehatan unmuh jember*, hal. 12–26.
- Totting, S., Pinzon, R. T. dan Widiasmoko, B. (2018) “Hubungan Diabetes Melitus dengan Gangguan Fungsi Kognitif Post Stroke Iskemik di Rumah Sakit Bethesda,” *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(3), hal. 647. doi:



10.25077/jka.v6i3.752.

Utomo, A. A. *et al.* (2018) “Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2,” *Jurnal Kebidanan dan Keperawatan Aisyiyah*, 13(2), hal. 120–127. doi: 10.31101/jkk.395.

WHO. (2016). Stroke, Cerebrovascular accident. World Health Organization [http://www.who.int/topics/cerebrovascular\\_accident/en/](http://www.who.int/topics/cerebrovascular_accident/en/) (Diakses pada tanggal 25 Oktober 2016).

Widyaswara Suwaryo, P. A., Widodo, W. T. dan Setianingsih, E. (2019) “Faktor Risiko yang Mempengaruhi Kejadian Stroke,” *Jurnal Keperawatan*, 11(4), hal. 251–260. doi: 10.32583/keperawatan.v11i4.530.

Zahtamal *et al.* (2007) “Faktor-Faktor Risiko Pasien Diabetes Melitus,” *Berita Kedokteran Masyarakat*, 23(3), hal. 142–147.

**Lampiran 1****RIWAYAT HIDUP PENELITI**

Nama : Yogi Purnama

Tempat, Tanggal Lahir : Meranti Paham, 26 Juli 2000

Agama : Islam

Alamat Asal : Meranti Paham, Dusun III  
Kecamatan Panai Hulu, Kabupaten Labuhan  
Batu

Alamat Di Medan : Jalan Garu 1, Gang Buah  
Medan Amplas, Kota Medan, Sumatera utara  
20147

Riwayat pendidikan :

1. SD Negeri 112210 Meranti Paham
2. SMP Swasta Yappendak
3. SMA Negeri 1 Panai Hulu
4. Fakultas Kedokteran UISU Jalan STM Suka Maju

Riwayat organisasi : LSKI Thibbul Mu'min FK UISU

## Lampiran 2

## LEMBAR PENGESAHAN JUDUL



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

## LEMBAR PENGESAHAN

## JUDUL SKRIPSI



Judul : Hubungan diabetes melitus dengan angka kejadian stroke iskemik dirumah sakit haji medan 2020

Tujuan Umum : untuk mengetahui hubungan diabetes melitus dengan angka kejadian stroke iskemik dirumah sakit haji medan 2020

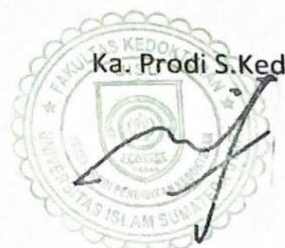
Tujuan Khusus : 1. Untuk mengetahui pengaruh diabetes melitus pada pasien stroke iskemik  
 2. Untuk mengetahui insiden penderita diabetes melitus yang mengalami stroke iskemik

Nama : Yogi purnama

N I M : 71180811010

Pembimbing

( dr. H. Faisal Balatif, M.Kes.PA)



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

## Lampiran 3

## SURAT PERMOHONAN IZIN SURVEI AWAL



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : [RsuHajimedan.sumutprov.go.id](http://RsuHajimedan.sumutprov.go.id) Email : [rsuhajimedan@gmail.com](mailto:rsuhajimedan@gmail.com)



Nomor : 70/IR/DIKLIT/RSUHM/X/2021  
 Lamp : --  
 Hal : Izin Survey Awal

Medan, 12 Oktober 2021

Kepada Yth :  
 Dekan Fakultas Kedokteran  
 Universitas Islam Sumatera Utara  
 di, -  
 Tempat.

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat Saudara tentang izin untuk melaksanakan izin survey awal di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : YOGI PURNAMA  
 NPM : 71180811010  
 JUDUL : HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN ANGKA  
 KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI  
 MEDAN.

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik. Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
 Rumah Sakit Umum Haji Medan

**drg. AFRIDHA ARWI**  
 19770403 200604 2 012

**Lampiran 4****SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA****UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN****PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

**SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Yogi purnama

NPM : 71180811010

Judul Skripsi : Hubungan diabetes melitus dengan angka kejadian stroke iskemik  
di Rumah Sakit Haji Medan Tahun 2020

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

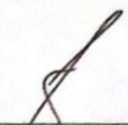




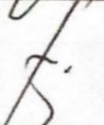
( dr. H. Faisal Balatif, M.Kes. PA )

## Lampiran 5

## LAPORAN KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. H. Faisal Balatuf - M.Kes. PA

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
5/Januari/22	Bab IV epcc	Bab IV -	
21/Januari/22	univariat	Bab IV -	
3/februari/22	Bivariat	Bab IV -	
10/februari/22	univariat Bivariat	Bab IV -	
17/februari/22	Statik & penjabaran	Bab IV & V -	
21/Maret/22	Keseluruhan	Acc keseluruhan	

## Lampiran 6

## SURAT KETERANGAN ETHICAL CLEARANCE

	<b>UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA</b> <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b> <b>BAGIAN ETHICAL CLEARANCE</b> <small>KAMPUS JL. SYURANI 57 MEDAN        KAMPUS II - WIL. RAJA MUDA MEDAN - 20112        TEL. (061) 4277892</small>
<b>KETERANGAN LAYAK ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION</b> <b>"ETHICAL EXEMPTION"</b>	
<b>No.226/EC/KEPK.UISU/II/2022</b>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
<b>Peneliti utama</b> <i>Principal In Investigator</i>	: yogi purnama
<b>Nama Institusi</b> <i>Name of the Institution</i>	: Universitas Islam Sumatera Utara
Dengan judul: <i>Title</i>	
<b>"Hubungan Diabetes Melitus type II dengan angka kejadian stroke iskemik di Rumah Sakit Haji Medan Tahun 2020"</b>	
<i>"The relationship between type II diabetes mellitus and the incidence of ischemic stroke at the Medan Hajj Hospital in 2020"</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Lailik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 Februari 2022 sampai dengan tanggal 09 Februari 2023.	
<i>This declaration of ethics applies during the period February 09, 2022 until February 09, 2023.</i>	
 February 09, 2022 Professor and Chairperson,  dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA	

## Lampiran 7

## SURAT KETERANGAN TELAH MENELITI



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : [RsuHajiMedan.sumutprov.go.id](http://RsuHajiMedan.sumutprov.go.id) Email : [rsuhajimedan@gmail.com](mailto:rsuhajimedan@gmail.com)



Nomor : 03/SR/DIKLIT/RSUHM/III/2022  
 Lamp : --  
 Hal. : Selesai Riset/Penelitian

Medan, 04 Maret 2022

Kepada Yth :  
 Dekan Fakultas Kedokteran  
 Universitas Islam Sumatera Utara  
 di, -  
 Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : YOGI PURNAMA  
 NIM : 71180811010  
 JUDUL : HUBUNGAN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN ANGKA KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN TAHUN 2020.

Adalah benar telah selesai melaksanakan Riset/Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,  
 Ka. Bidang Akademik & Pendidikan  
 Rumah Sakit Umum Haji Medan

DAHIA, SKM, M.Si

PEMBINA IV/a

NIP. 19701107 199001 2 001



## Lampiran 8

## OUTPUT ANALISA DATA

jenis kelamin \* stroke Crosstabulation

		stroke		Total	
		stroke iskemik	bukan stroke iskemik		
jenis kelamin	laki-laki	Count	20	7	27
		% of Total	25.3%	8.9%	34.2%
	perempuan	Count	26	26	52
		% of Total	32.9%	32.9%	65.8%
Total		Count	46	33	79
		% of Total	58.2%	41.8%	100.0%

usia \* diabetes Crosstabulation

		diabetes		Total	
		diabetes	Bukan diabetes		
usia	<45	Count	5	2	7
		% of Total	6.3%	2.5%	8.9%
	>45	Count	49	23	72
		% of Total	62.0%	29.1%	91.1%
Total		Count	54	25	79
		% of Total	68.4%	31.6%	100.0%

usia \* stroke Crosstabulation

		stroke		Total	
		stroke iskemik	bukan stroke iskemik		
usia	<45	Count	2	5	7
		% of Total	2.5%	6.3%	8.9%
	>45	Count	44	28	72
		% of Total	55.7%	35.4%	91.1%
Total		Count	46	33	79
		% of Total	58.2%	41.8%	100.0%

**diabetes \* stroke Crosstabulation**

		stroke		Total	
		stroke iskemik	bukan stroke iskemik		
diabetes	Diabetes	Count	39	15	54
		% of Total	49.4%	19.0%	68.4%
Bukan diabetes		Count	7	18	25
		% of Total	8.9%	22.8%	31.6%
Total		Count	46	33	79
		% of Total	58.2%	41.8%	100.0%

**jenis kelamin \* diabetes Crosstabulation**

		diabetes		Total	
		diabetes	Bukan diabetes		
jenis kelamin	laki-laki	Count	21	6	27
		% of Total	26.6%	7.6%	34.2%
perempuan		Count	33	19	52
		% of Total	41.8%	24.1%	65.8%
Total		Count	54	25	79
		% of Total	68.4%	31.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	13.739 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	11.982	1	.001		
Likelihood Ratio	13.910	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	13.566	1	.000		
N of Valid Cases	79				

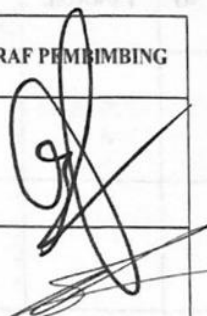

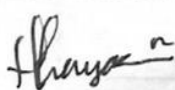
a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.44.

b. Computed only for a 2x2 tabel

## Lampiran 9

## LEMBAR KEGIATAN SEMINAR HASIL

MENGIKUTI SEMINAR HASIL PENELITIAN

NO	TANGGAL	PEMAKALAH	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	28/ Januari 2022	Sabila Krdanti (71180811055)	Hubungan antara religiusitas dengan tingkat stress selama menghadapi situasi pandemi covid-19 di mahasiswa iain usw	
2	18/ Januari 2022	Hafifah Mutia Rizky (71180811018)	Hubungan Kategori Hipertensi Dengan kategori Fungsi Keperawatan Pada Lansia usia di Puskesmas Sambirejo kec. Binjai, Kab. Langkat 2021	
3	23/ Februari 2022	Subriani (7118081075)	Hubungan paparan media sosial dengan tingkat kecemasan terkait pandemi covid-19 pd mahasiswa	

## Lampiran 10

## DATA PENELITIAN

No	Nama Pasien	Umur	Jenis kelamin	Diagnosa
1	R	40	PR	D
2	RH	43	PR	S
3	R	60	PR	SD
4	S	63	LK	SD
5	T	75	LK	SD
6	FS	37	PR	D
7	IE	63	LK	SD
8	Z	41	PR	S
9	LBS	60	PR	SD
10	SAR	48	LK	SD
11	NN	50	PR	SD
12	MJN	69	LK	SD
13	RS	59	PR	S
14	DSD	70	LK	SD
15	FS	73	LK	SD
16	MJN	69	LK	SD
17	B	67	LK	SD
18	HL	77	PR	S
19	SY	49	PR	D
20	M	57	PR	D
21	MESH	76	LK	SD
22	H	54	PR	SD
23	ME	59	PR	TSD
24	LN	44	PR	SD
25	NM	54	PR	D
26	J	42	PR	D
27	MMS	40	LK	SD
28	M	62	LK	SD
29	MS	74	LK	TSD

30	DDS	63	PR	D
31	RNE	40	PR	D
32	VN	49	PR	D
33	SS	59	LK	SD
34	A	62	PR	SD
35	DMHDI	77	LK	TSD
36	M	51	LK	TSD
37	AS	65	PR	SD
38	M	44	PR	D
39	SH	63	PR	TSD
40	E	42	PR	TSD
41	RN	63	PR	TSD
42	S	65	PR	D
43	DSHS	75	PR	TSD
44	E	61	PR	SD
45	S	64	LK	TSD
46	S	74	PR	SD
47	HS	67	PR	D
48	JH	60	PR	SD
49	HL	53	LK	SD
50	D	54	PR	D
51	RS	47	LK	SD
52	M	52	PR	D
53	MDH	74	LK	D
54	TL	47	PR	SD
55	RL	86	PR	SD
56	A	66	PR	SD
57	NS	64	PR	TSD
58	PLL	58	LK	SD
59	PS	68	LK	SD

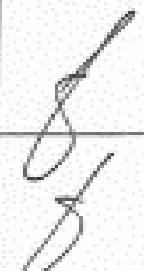





60	VE	59	PR	TSD
61	UK	76	PR	SD
62	LS	48	LK	SD
63	EK	69	PR	SD
64	MW	52	PR	TSD
65	S	52	PR	SD
66	N	71	PR	SD
67	A	67	PR	SD
68	LLG	53	LK	SD
69	HUSM	71	LK	TSD
70	IFM	66	LK	TSD
71	S	51	LK	SD
72	TBA	66	PR	SD
73	TS	58	PR	TSD
74	RDM	71	PR	TSD
75	R	49	PR	S
76	IJ	59	PR	S
77	NP	57	PR	TSD
78	SN	70	PR	S
79	HR	64	PR	TSD

## Lampiran 11

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Dr. H. Faisal Galotif - M. Kes. PA

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
4/ Januari /22	Bab IV Spss	Bab IV	
21/ Januari /22	Univariate	Bab IV	
3/ Februari /22	Bivariate	Bab IV	
10/ Februari /22	Univariate Bivariate	Bab IV	
17/ Februari /22	Stabil & Pembahasan	Bab IV & V	
21/ Maret /22	Keseluruhan	Keseluruhan	

Lampiran 12

LEMBAR DOKUMENTASI

