

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENINGKATAN KADAR
GULA DARAH PADA PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN
NASIONAL DI RUMAH SAKIT UMUM MUFID
KOTA SIGLI TAHUN 2024**

Oleh

MUHAMMAD FATHAN ZHAFRAN ISMY

71210811001



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENINGKATAN KADAR
GULA DARAH PADA PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN
NASIONAL DI RUMAH SAKIT UMUM MUFID
KOTA SIGLI TAHUN 2024**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

**MUHAMMAD FATHAN ZHAFRAN ISMY
71210811001**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENINGKATAN KADAR
GULA DARAH PADA PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN
NASIONAL DI RUMAH SAKIT UMUM MUFID KOTA SIGLI TAHUN
2024**

Yang Dipersiapkan Oleh :

**MUHAMMAD FATHAN ZHAFRAN ISMY
71210811001**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 5 juli 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing

dr. Tri Makmur, Sp.S

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

dr. Ismurrizal, S.H., M.H., Sp.F., D.Bioeth

dr. Muhammad Budi Syahputra, M.Biomed

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan kadar gula darah pada pasien peserta Jaminan Kesehatan Nasiona di Rumah Sakit Umum Mufid Kota Sigli 2024

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD FATHAN ZHAFRAN ISMY

Nomor Induk Mahasiswa : 71210811001

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada hari Jumat, 20 Desember 2024.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Ismurrizal, S.H.,M.H., Sp.F.,D.Bioeth)

(dr. Muhammad Budi Syahputra,
M.Biomed)

Diketahui,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah Puji dan Syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENINGKATAN KADAR GULA DARAH PADA PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RUMAH SAKIT UMUM MUFID KOTA SIGLI TAHUN 2024**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan sarjana kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Safrida, S.E.,M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp.S, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Nondang Purnama, M.Sc, selaku KaProdi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
4. dr. Tri Makmur, Sp.S, selaku dosen pembimbing saya yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu, menyemangati dan mendukung serta memberikan nasehat, masukan, koreksi, motivasi dan bantuannya kepada saya selama proses penyusunan skripsi
5. dr. Ismurrizal, S.H., M.H., Sp.F.,D.Bioeth selaku dosen pembanding I dan dr. Muhammad Budi Syahputra, M.Biomed selaku dosen pembanding II yang telah meluangkan waktu serta memberikan masukan saran untuk kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dosen dan staff Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu selama masa pendidikan dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.

7. Kepada kedua surgaku, mama dan papa tersayang dan tercinta, Diana Hasan dan Romaynoor Ismy. Penulis menyadari bahwa tiada kata yang mampu sepenuhnya menggambarkan rasa syukur ini. Namun, dengan penuh cinta dan ketulusan, izinkan penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mama&papa. Terima kasih atas segalanya, terima kasih doa, dukungan dan cinta yang tiada henti-hentinya diberikan kepada penulis, khususnya sepanjang perjalanan penelitian skripsi ini. Terima kasih telah menjadi orang tua yang supportif. Terima kasih telah berjuang bersama penulis, mengorbankan banyak waktu, tenaga dan upayanya. Tanpa mama & papa, orang tua yang sangat luar biasa, pencapaian ini tidak mungkin terwujud, karena kalian merupakan sumber inspirasi dan kekuatan yang tak tergantikan bagi penulis. Peneliti berharap dengan terselesaikannya skripsi ini, dapat menjadi bentuk penghormatan dan apresiasi atas segala perjuangan dan kasih sayang yang kalian berikan. Untuk mama&papa, semoga Allah senantiasa memberkahinya dengan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan dan umur panjang. Terima kasih telah memberikan rumah ternyaman untuk pulang. *Thank you for all the sacrifices and love so far. Hopefully we can gather in the world and heaven of Allah.*
8. Kepada adik yang saya sayangi juga, Fathiyya Zharifa Ismy, yang selalu menghibur penulis selama proses penyusunan skripsi dan juga memberi semangat kepada penulis
9. Kepada Suci dwi meishindy, Terima kasih selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka, selalu mendengar keluh kesah, selalu memberikan dukungan kepada penulis, terima kasih telah menjadi *support system* Penulis, memberikan energy positif kepada penulis dan juga selalu membawa keceriaan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis.
10. Kepada sahabat-sahabat saya, Penghuni surga (Abdan Naszir, Tengku Muhammad Luthfi, Sofian Renaldi, Rizki Perkasa) yang tidak ada habisnya memberikan hiburan kepada penulis dikala gelisah dan bingung.
11. Kepada teman-teman saya juga yang berada dikampung yaitu teman-teman

se-komplek (BIBD), teman seperjuangan dari Pesantren (Kuat jak dan JSN) yang telah memberikan semangat, keceriaan dan masukan sehingga membuat penulis mendapatkan banyak inspirasi.

12. Kepada Sahabat saya juga, Sahabat skripsi, Alya Zahrona Nasution dan Fildzah Hani, yang telah membantu banyak selama proses penyusunan skripsi, semoga persahabatan ini tidak hanya sekedar skripsi tapi juga bisa memudahkan sesama untuk perjalanan panjang kedepannya.
13. Seluruh teman-teman tergokil, terkocak angkatan 2021 Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara yang telah memberikan dukungan, bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi ini, salam hangat untuk kalian
14. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu yang telah membantu dan memberi dukungan penulis mulai dari awal perkuliahan hingga berada di titik sekarang ini.
15. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya.

Medan, 20 Desember 2024

Muhammad Fathan Zhafran Ismy

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	I
	LEMBAR PENGESAHAN	II
	KATA PENGANTAR	III
	ABSTRAK	VI
	ABSTRACT	VII
	DAFTAR ISI	VIII
	DAFTAR TABEL	XI
	DAFTAR GAMBAR	XII
	DAFTAR ISTILAH	XIII
	DAFTAR LAMPIRAN	XV
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	5
1.3	Tujuan Penelitian	5
1.3.1	Tujuan Umum.....	5
1.3.2	Tujuan Khusus.....	5
1.4	Manfaat Penelitian	6
1.4.1	Bagi Penelitian.....	6
1.4.2	Bagi Responden	6
1.4.3	Bagi Peneliti lain	6
1.4.4	Bagi Peneliti lain	6
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Diabetes Melitus	7
2.1.1	Definisi Diabetes Melitus	7
2.1.2	Klasifikasi Diabetes Melitus	8
2.1.3	Etiologi Diabetes Melitus	10
2.1.4	Komplikasi Diabetes Melitus	11
2.1.5	Faktor yang Dapat Mempengaruhi Gula Darah	13
2.1.6	Tanda dan Gejala Diabetes Melitus.....	21
2.2	Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)	22

2.2.1	Definisi JKN.....	22
2.3	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS)	23
2.3.1	Definisi BPJS	23
2.3.2	Fungsi BPJS	23
2.3.3	Fasilitas Kesehatan Bagi peserta BPJS.....	23
2.3.4	Pelayanan Yang Dijamin	25
2.4	Prolanis	26
2.5	Kerangka Teori.....	27
2.6	Hipotesis Penelitian.....	28
2.7	Kerangka Konsep	28
BAB III	METODE PENELITIAN	29
3.1	Jenis Penelitian	29
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	29
3.2.2	Waktu Penelitian.....	29
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.3.1	Populasi Penelitian.....	29
3.3.2	Sampel Penelitian	30
3.4	Perhitungan Besar Sampel.....	30
3.5	Teknik Pengambilan Sampel.....	31
3.6	Variabel Penelitian	31
3.6.1	Variabel Independen.....	31
3.6.2	Variabel Dependen	31
3.7	Definisi Operasional	32
3.8	Instrumen Penelitian	34
3.8.1	Instrumen Penelitian Variabel Dependen.....	34
3.8.2	Instrumen Penelitian Variabel Independen	34
3.9	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.9.1	Data Primer	36
3.9.2	Data Sekunder	36
3.10	Prosedur Penelitian	37
3.11	Pengolahan Data dan Analisis Data.....	37

3.11.1 Pengolahan Data	37
3.11.2 Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	39
4.2 Hasil Analisa Data.....	39
4.2.1 Analisa Univariat.....	39
4.2.2 Hasil Analisa Bivariat.....	44
4.3 Pembahasan Penelitian	51
4.3.1 Faktor Risiko yang paling signifikan dalam peningkatan kadar gula darah	51
4.3.2 Persentase dari masing-masing faktor risiko dalam peningkatan kadar gula darah	52
4.3.3 Faktor yang paling dominan dalam peningkatan kadar gula darah.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Etiologi Diabetes Mellitus.....	10
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	32
Tabel 3.2	Uji Validitas Kuisisioner Variabel Dependen.....	34
Tabel 3.3	Uji Validitas Kuisisioner Variabel Independen.....	35
Tabel 4.1	Karakteristik Responden berdasarkan jenis kelamin.....	39
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	40
Tabel 4.3	Distribusi frekuensi indeks massa tubuh responden berdasarkan kejadian diabetes melitus.....	40
Tabel 4.4	Distribusi frekuensi tekanan darah responden berdasarkan kejadian diabetes melitus	41
Tabel 4.5	Distribusi frekuensi riwayat keluarga responden berdasarkan kejadian diabetes melitus.....	42
Tabel 4.6	Distribusi frekuensi aktivitas fisik responden berdasarkan kejadian diabetes melitus	42
Tabel 4.7	Distribusi frekuensi jenis kelamin responden berdasarkan kejadian diabetes melitus	43
Tabel 4.8	Distribusi frekuensi usia responden berdasarkan kejadian diabetes melitus	44
Tabel 4.9	Hubungan Indeks massa tubuh responden dengan diabetes melitus	45
Tabel 4.10	Hubungan tekanan darah responden dengan kejadian diabetes melitus	46
Tabel 4.11	Hubungan aktivitas fisik responden dengan kejadian diabetes melitus.....	47
Tabel 4.12	Hubungan riwayat keluarga menderita diabetes melitus dengan kejadian diabetes melitus.....	48
Tabel 4.13	Hubungan jenis kelamin responden dengan kejadian diabetes melitus	49
Tabel 4.14	Hubungan usia responden dengan kejadian diabetes melitus	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori	27
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	28

DAFTAR ISTILAH

ADA	: American Diabetes Assosiation
BB	: Berat Badan
BMI	: Body Mass Index
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
DMG	: Diabetes Mellitus Gestasional
GDPT	: Glukosa Darah Puasa Terganggu
HDL	: High-Density-Lipoprotein
HbA1c	: Hemoglobin A1c
IDF	: International Diabetes Federation
IDDM	: Insulin Dependen Diabetes Mellitus
IMT	: Indeks Massa Tubuh
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
Kasi	: Kepala Seksi
Keswa	: Kesehatan Jiwa
MenKes	: Menteri Kesehatan
MODY	: Maturity Onset Diabetes Of The Young
NIDDM	: Non Insulin Dependen Diabetes Mellitus
PP	: Post Prandial
P2PTM	: Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular

RSU	: Rumah Sakit Umum
SJSN	: Sistem Jaminan Sosial Nasional
TGT	: Toleransi Glukosa Terganggu
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
TB	: Tinggi Badan
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1.....		60
Lampiran 2.....		61
Lampiran 3.....		62
Lampiran 4.....		63
Lampiran 5.....		64
Lampiran 6.....		67
Lampiran 7.....		69
Lampiran 8.....		71
Lampiran 9.....		86
Lampiran 11.....		90


Daftar Pustaka

- Astutisari, I. D. A. E. C., AAA Yulianti Darmini, A. Y. D., & Ida Ayu Putri Wulandari, I. A. P. W. (2022). Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Manggis I. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 6(2), 79–87. <https://doi.org/10.37294/jrkn.v6i2.350>
- BPJS. (2014). Panduan praktis Prolanis (Program pengelolaan penyakit kronis).
- BPJS Kesehatan. BPJS. (2015). panduan layanan bagi peserta BPJS kesehatan. *Panduan Layanan Bagi Peserta BPJS Kesehatan*, II(1), 2.
- Dinas Kesehatan Aceh (p. 1). (2023). AJNN.net. www.ajnn.netDwiharini, P., & Hadi, K. Y. L. (2020). Diabetes Mellitus, Stres dan Manajemen Stres. In *Stikes Majapahit Mojokerto*.
- Fahmi, N. F., Firdaus, N., & Putri, N. (2020). Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dengan Metode Poct Pada Mahasiswa. *Ilmiah Ilmu Keperawatan*, 11(2), 1– 11.
- Katuuk, M. E., Sitorus, R., & Sukmarini, L. (2020). Penerapan Teori Self Care Orem Dalam Asuhan Keperawatan Pasien Diabetes Melitus. *Jurnal Keperawatan*, 8(1), 1–22. <https://doi.org/10.35790/jkp.v8i1.28405>
- Kemendes RI. (2019). Buku Panduan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Bagi Populasi Kunci. *Jaminan Kesehatan Nasional*, April, 3–4. [https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/BUKU_PANDUAN_JK N_BA GI_POPULASI_KUNCI_2016.pdf](https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/BUKU_PANDUAN_JK_N_BA_GI_POPULASI_KUNCI_2016.pdf)
- Lestari, N. Y., Safri, & Zulfitri, R. (2019). Hubungan Pengendalian Diabetes Mellitus Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan*, 6(1), 254– 262.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar*, November, 237–241
- Melani, H., & Handayani, W. K. (2021). Analisis Tingkat Stres Terkait Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II. *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition* (3), 101–113. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/IJPHN>
- Noradina, Herlina, M., Mastari, E. S., & Tampubolon, C. M. (2022). Edukasi Kesehatan Tentang Faktor Risiko Dan Pencegahan Diabetes Di Kelurahan

- Labuhan Deli, Medan Marelan Tahun 2022. *Jurnal Pengabdian Ilmu Kesehatan*, 2(2), 22–27.
- Nugroho, S. (2012). *MEDIKORA Vol. IX, No 1 Oktober 2012. IX(1)*.
- Pahlevi, R. (2021). *Jumlah Penderita Diabetes Indonesia Terbesar Kelima di Dunia*. Databook. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/11/22/jumlah-penderita-diabetes-indonesia-terbesar-kelima-di-dunia>
- Panggabean, L. S. (2023). Gambaran Faktor Resiko yang Menyebabkan Terjadinya Diabetes Melitus (DM) pada Pasien DM Tipe 2 di RSUD Mitra Sejati Medan. *Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, Dm*, 44. <http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id/xmlui/handle/123456789/7956>
- Pranatha, G. G. W., Sucandra, I. M. A. K., & Sinardja, C. D. (2020). Pengaruh Bersepeda Statis Terhadap Vo2 Max Pada Siswa Kelas Viii Berberat Badan Lebih (Overweight) Di Smp Negeri 4 Tembuku Bangli. *Jurnal Medika Udayana*, 9(6), 19–23. doi:10.24843.MU.2020.V9.i6.P05
- Purwanto, N. (2019). Variabel Dalam Penelitian Pendidikan. *Jurnal Teknodik*, 6115, 196–215. <https://doi.org/10.32550/teknodik.v0i0.554>
- Putri, A. I. P., Nursiswati, N., & Nugraha, B. A. (2022). Peningkatan Kapasitas Masyarakat dalam Penatalaksanaan Diabetes Melitus Tipe 2 Dan Fatigue Related Diabetes. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 5(12), 4211–4221. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v5i12.7637>
- Rahma Sri Susanti, Sri Dewi Anugrawati, Fitrah, Jusman Usman, & Yusrianto. (2023). Analisis Faktor Risiko Penyebab Diabetes Melitus dengan Menggunakan Regresi Logistik Biner. *Jurnal MSA (Matematika Dan Statistika Serta Aplikasinya)*, 11(2), 37–45. <https://doi.org/10.24252/msa.v11i2.41051>
- Siregar Wilda Wahyuni, et algar. (2021). *Jurnal Mutiara Kesehatan Masyarakat. Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Keselamatan Berkendara (Safety Riding) Pada Pekerja, Vol.6 No.2(1)*, 53–61.
- Soelistijo, S. (2021). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. *Global Initiative for Asthma*, 46. www.ginasthma.org.
- Webber, S. (2013). International Diabetes Federation. In *Diabetes Research and Clinical Practice* (Vol. 102, Issue 2) <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2013.10>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Pengesahan Judul Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

JUDUL TELAH DI-ACC

Judul : Faktor-Faktor yang mempengaruhi peningkatan kadar gula darah pada pasien peserta (JKM) Jaminan Kesehatan Nasional di Rumah sakit Umum Mupid kota Sigli tahun 2024.


Tujuan Umum : Menganalisis Faktor-faktor yang berkontribusi terhadap kadar gula darah pada peserta JKM

Tujuan Khusus : → Mengidentifikasi faktor risiko yang paling signifikan dalam peningkatan kadar gula darah
→ Menganalisis Faktor yang paling dominan dalam Peningkatan kadar gula darah.
→ Mengetahui persentase dari masing-masing Faktor risiko dalam peningkatan kadar gula darah.

Nama : Muhammad Fathun Zhafran Ismy

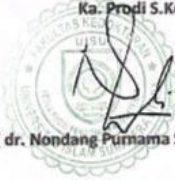
N I M : 71210811001

Pembimbing



(dr. Tri Andhary, Sp.S)
 No. 012701000



Ka. Prodi S.Ked



(dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

Lampiran 2 : Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN 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 :	<u>Muhammad Fathan Zulfan (SM)</u>
NPM :	<u>71210811001</u>
Judul Skripsi :	<u>Faktor-Faktor yang mempengaruhi peningkatan Kadar Gula Darah Pada pasien Peserta Jaminan Kesehatan Nasional di Rumah Sakit Umum MUDA Kota Sigli Tahun 2024</u>
Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
Dosen Pembimbing Skripsi	
 (<u>dr. Tri Makmur, Sp.S</u>) NIDK. 0127018503	

Lampiran 3 : Surat *Ethical Clearance*



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.069/EC/KEPK.UISU/VIII/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Muhammad Fathan Zhafran Ismy
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENINGKATAN KADAR GULA DARAH PADA PASIEN
 PESERTA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RUMAH SAKIT UMUM MUFID KOTA SIGLI TAHUN 2024"**

*"FACTORS INFLUENCING INCREASED BLOOD SUGAR LEVELS IN PATIENTS PARTICIPATING NATIONAL HEALTH
 INSURANCE AT MUFID GENERAL HOSPITAL, SIGLI CITY, 2024"*


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.

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.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 September 2024 sampai dengan tanggal 19 September 2025.

This declaration of ethics applies during the period September 19, 2024 until September 19, 2025.



September 19, 2024
 Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 5 : Surat Persetujuan (Informed Consent)**LEMBAR PENJELASAN KEPADA RESPONDEN PENELITIAN**

Saya yang bernama Muhammad Fathan Zhafran Ismy, mahasiswa program studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang akan melakukan penelitian yang berjudul " Faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan kadar gula darah pada pasien peserta (JKN) Jaminan Kesehatan Nasional di Rumah Sakit Umum Mufid Kota Sigli Tahun 2024 ".

Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui apa saja yang menjadi faktor-faktor yang berhubungan dengan Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Pasien Peserta JKN.

1. Prosedur Penelitian

Apabila calon subjek bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka calon subjek diminta untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah di sediakan. Prosedur Selanjutnya adalah:

- Peneliti akan memberikan lembaran berupa kuisisioner untuk menanyakan data data yang diperlukan dalam penelitian.
- Subjek mengisi lembar kuisisioner dengan jujur sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

2. Risiko

Tidak ada risiko yang diperoleh setelah mengikuti penelitian ini

3. Manfaat

Keuntungan yang didapatkan adalah dapat mengetahui apa saja yang menjadi faktor-faktor yang berhubungan dengan Peningkatan Kadar Gula Darah.

4. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti, Hasil penelitian akan di publikasikan tanpa identitas subjek penelitian.

5. Kompensasi

Peneliti akan memberikan bingkisan kecil sebagai tanda terima kasih atas keterlibatan penelitian ini.

6. Pembiayaan

Semua biaya yang berkaitan dengan penelitian ini akan di tanggung oleh peneliti.

7. Informasi tambahan

Anda diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu membutuhkan penjelasan lebih lanjut dapat menghubungi Muhammad Fathan Zhafran Ismy, Nomor Whatsapp : 085362876042, Instagram : fathanzhafran_, atau melalui email : fathanzhafran3@gmail.com.

8. Kesukarelaan

Calon subjek bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila calon subjek sudah memutuskan untuk ikut, calon subjek juga bebas untuk mengundurkan diri atau berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai sanksi apapun. Bila calon subjek tidak bersedia untuk berpartisipasi maka hal tersebut tidak mempengaruhi hubungan subjek dengan tim peneliti.

INFORMED CONSENT
(FORMULIR PERSETUJUAN)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Alamat Lengkap :

Setelah mendapatkan keterangan yang cukup dan dapat dimengerti tentang manfaat dari penelitian ini, dengan ini saya menyatakan menyetujui dan bersedia secara suka rela untuk *menjadi* responden pada penelitian ini dan berhak mengundurkan diri dari penelitian yang sedang berlangsung.

Sigli, 2024

(.....)

Lampiran 6. Daftar Pertanyaan

Faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan kadar gula darah pada pasien peserta (JKN) Jaminan Kesehatan Nasional di Rumah Sakit Umum Mufid Kota Sigli Tahun 2024

A. Karakteristik Responden

1. Nama :
2. Usia :
3. Jenis Kelamin :
4. Berat Badan :
5. Tinggi Badan :
6. IMT (Diisi Peneliti) :

B. Riwayat Keluarga

1. Apakah anda memiliki keluarga yang pernah menderita penyakit Diabetes Mellitus / Gula?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Jika ada siapa diantara pilihan berikut yang menderita Diabetes Mellitus/ Gula?
 - a. Ayah Kandung
 - b. Ibu Kandung
 - c. Saudara Perempuan
 - d. Saudara laki-laki
 - e. Kakek/Nenek
 - f. Paman/Bibi

C. Hipertensi

1. Apakah anda memiliki Riwayat Hipertensi / Darah tinggi?
 - a. Ada
 - b. Tidak
2. Berapa Tekanan darah anda?mmHg

D. Aktivitas Fisik

1. Apakah anda memiliki biasa melakukan aktifitas fisik seperti jalan kaki atau pekerjaan rumah?
 - a. Ada
 - b. Tidak
2. Berapa lama durasi anda melakukan aktifitas fisik?
 - a. Lebih atau sama 30 menit/hari
 - b. Kurang dari 30 menit/hari
3. Biasanya berapa kali dalam seminggu anda melakukan aktifitas fisik tersebut?
 - a. 3-5 hari dalam seminggu
 - b. Kurang dari 3 hari dalam semingg

Lampiran 7 : Uji Validitas

Uji Validitas Kuisisioner Variabel Independen

Variabel X

Correlations

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12	X1.13	X_Total
X1.1 Pearson Correlation	1	.203	.182	.312	.049	.044	.129	-.158	-.055	.016	-.041	.240	.318	.448**
Sig. (2-tailed)		.241	.296	.068	.779	.803	.460	.364	.754	.926	.813	.165	.062	.007
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.2 Pearson Correlation	.203	1	.131	.159	.258	.282	.305	.494**	.516**	.404*	.258	.000	.060	.518**
Sig. (2-tailed)	.241		.454	.362	.134	.100	.075	.003	.001	.016	.134	1.000	.731	.001
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.3 Pearson Correlation	.182	.131	1	.821**	.146	.169	.333	.006	-.109	.200	.146	.189	.126	.453**
Sig. (2-tailed)	.296	.454		.000	.402	.332	.050	.973	.535	.250	.402	.276	.471	.006
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.4 Pearson Correlation	.312	.159	.821**	1	.317	.370*	.441**	.053	.018	.232	.226	.328	.085	.621**
Sig. (2-tailed)	.068	.362	.000		.063	.029	.008	.763	.917	.180	.191	.054	.629	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.5 Pearson Correlation	.049	.258	.146	.317	1	.889**	.889**	.211	.149	.420*	.424*	.028	.059	.669**
Sig. (2-tailed)	.779	.134	.402	.063		.000	.000	.223	.392	.012	.011	.875	.738	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.6 Pearson Correlation	.044	.282	.169	.370*	.889**	1	.785**	.221	.286	.413*	.403*	.107	.066	.694**
Sig. (2-tailed)	.803	.100	.332	.029	.000		.000	.202	.095	.014	.016	.541	.708	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.7 Pearson Correlation	.129	.305	.333	.441**	.889**	.785**	1	.235	.160	.554**	.457**	.190	.207	.787**
Sig. (2-tailed)	.460	.075	.050	.008	.000	.000		.174	.360	.001	.006	.273	.232	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.8 Pearson Correlation	-.158	.494**	.006	.053	.211	.221	.235	1	.694**	.694**	.391*	.087	-.119	.425*
Sig. (2-tailed)	.364	.003	.973	.763	.223	.202	.174		.000	.000	.020	.621	.496	.011
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.9 Pearson Correlation	-.055	.516**	-.109	.018	.149	.286	.160	.694**	1	.506**	.239	.141	-.070	.420*
Sig. (2-tailed)	.754	.001	.535	.917	.392	.095	.360	.000		.002	.166	.420	.688	.012
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.10 Pearson Correlation	.016	.404*	.200	.232	.420*	.413*	.554**	.694**	.506**	1	.510**	.217	.214	.685**
Sig. (2-tailed)	.926	.016	.250	.180	.012	.014	.001	.000	.002		.002	.212	.218	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.11 Pearson Correlation	-.041	.258	.146	.226	.424*	.403*	.457**	.391*	.239	.510**	1	.512**	.180	.591**
Sig. (2-tailed)	.813	.134	.402	.191	.011	.016	.006	.020	.166	.002		.002	.302	.000
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.12 Pearson Correlation	.240	.000	.189	.328	.028	.107	.190	.087	.141	.217	.512**	1	.435**	.486**
Sig. (2-tailed)	.165	1.000	.276	.054	.875	.541	.273	.621	.420	.212	.002		.009	.003
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X1.13 Pearson Correlation	.318	.060	.126	.085	.059	.066	.207	-.119	-.070	.214	.180	.435**	1	.374*
Sig. (2-tailed)	.062	.731	.471	.629	.738	.708	.232	.496	.688	.218	.302	.009		.027
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
X_Total Pearson Correlation	.448**	.518**	.453**	.621**	.669**	.694**	.787**	.425*	.420*	.685**	.591**	.486**	.374*	1
Sig. (2-tailed)	.007	.001	.006	.000	.000	.000	.000	.011	.012	.000	.000	.003	.027	
N	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Semua item pada variabel X valid karena memiliki nilai Sig<0,05

Uji Validitas Kuisiner Variabel Dependen

Variabel Y

Correlations

		Y	Y_Total
Y	Pearson Correlation	1	1.000**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	35	35
Y_Total	Pearson Correlation	1.000**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	35	35

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Semua item pada variabel Y valid karena memiliki nilai $Sig < 0,0$

Lampiran 8 : Output Data

Statistics						
N		Kategori Kadar Gula Darah	Kategori IMT	Riwayat Hipertensi	Kategori Riwayat Keluarga	Kategori Aktivitas Fisik
		Valid	100	100	100	100
Missing	0	0	0	0	0	

Statistics			
N		Kategori Jenis Kelamin	Kategori Usia
		Valid	
Missing		0	

Frequency Table

Kategori Kadar Gula Darah					
Valid		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
		Diabetes Melitus	83	83.0	83.0
KGD Normal	17	17.0	17.0	100.0	
Total	100	100.0	100.0		

Kategori IMT					
Valid		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
		Obesitas	44	44.0	44.0
Tidak Obesitas	56	56.0	56.0	100.0	
Total	100	100.0	100.0		

Riwayat Hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipertensi	57	57.0	57.0	57.0
	Tidak Hipertensi	43	43.0	43.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Kategori Riwayat Keluarga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	73	73.0	73.0	73.0
	Tidak Ada	27	27.0	27.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Kategori Aktivitas Fisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Cukup	32	32.0	32.0	32.0
	Cukup	68	68.0	68.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Kategori Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	58	58.0	58.0	58.0
	Laki-Laki	42	42.0	42.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Kategori Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>40 Tahun	92	92.0	92.0	92.0
	<40 Tahun	8	8.0	8.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Kat_Asal_RK

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		27	27.0	27.0	27.0
	Ayah Kandung	24	24.0	24.0	51.0
	Ayah Kandung DAN Saudara	1	1.0	1.0	52.0
	Ibu Kandung	19	19.0	19.0	71.0
	Ibu Kandung DAN Saudara L	1	1.0	1.0	72.0
	Saudara Laki-Laki	23	23.0	23.0	95.0
	Saudara Perempuan	3	3.0	3.0	98.0
	Saudara Perempuan DAN	1	1.0	1.0	99.0
	Saudara Perempuan DAN	1	1.0	1.0	100.0
	Sau				
	Total	100	100.0	100.0	

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori IMT * Kategori Kadar Gula Darah	100	100.0%	0	0.0%	100	100.0%

Kategori IMT * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

	Kategori Kadar Gula Darah		Total
	Diabetes Melitus	KGD Normal	

Kategori IMT	Obesitas	Count	44	0	44
		Expected Count	36.5	7.5	44.0
		% within Kategori IMT	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	53.0%	0.0%	44.0%
		% of Total	44.0%	0.0%	44.0%
	Tidak Obesitas	Count	39	17	56
		Expected Count	46.5	9.5	56.0
		% within Kategori IMT	69.6%	30.4%	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	47.0%	100.0%	56.0%
		% of Total	39.0%	17.0%	56.0%
Total	Count	83	17	100	
	Expected Count	83.0	17.0	100.0	
	% within Kategori IMT	83.0%	17.0%	100.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	83.0%	17.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	16.093 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	14.013	1	.000		
Likelihood Ratio	22.425	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	15.932	1	.000		
N of Valid Cases	100				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,48.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

Value	95% Confidence Interval
-------	-------------------------

		Lower	Upper
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	1.436	1.208	1.707
N of Valid Cases	100		

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Riwayat Hipertensi * Kategori Kadar Gula Darah	100	100.0%	0	0.0%	100	100.0%

Riwayat Hipertensi * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

		Kategori Kadar Gula Darah		
		Diabetes Melitus	KGD Normal	
Riwayat Hipertensi	Hipertensi	Count	53	4
		Expected Count	47.3	9.7
		% within Riwayat Hipertensi	93.0%	7.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	63.9%	23.5%
		% of Total	53.0%	4.0%
	Tidak Hipertensi	Count	30	13
		Expected Count	35.7	7.3
		% within Riwayat Hipertensi	69.8%	30.2%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	36.1%	76.5%
		% of Total	30.0%	13.0%
Total	Count	83	17	
	Expected Count	83.0	17.0	
	% within Riwayat Hipertensi	83.0%	17.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%	
	% of Total	83.0%	17.0%	

Riwayat Hipertensi * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

			Total
Riwayat Hipertensi	Hipertensi	Count	57

	Expected Count	57.0
	% within Riwayat Hipertensi	100.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	57.0%
	% of Total	57.0%
Tidak Hipertensi	Count	43
	Expected Count	43.0
	% within Riwayat Hipertensi	100.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	43.0%
	% of Total	43.0%
Total	Count	100
	Expected Count	100.0
	% within Riwayat Hipertensi	100.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%
	% of Total	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	9.362 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	7.789	1	.005		
Likelihood Ratio	9.508	1	.002		
Fisher's Exact Test				.003	.003
Linear-by-Linear Association	9.268	1	.002		
N of Valid Cases	100				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,31.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

Value	95% Confidence Interval	
	Lower	Upper

Odds Ratio for Riwayat Hipertensi (Hipertensi / Tidak Hipertensi)	5.742	1.718	19.193
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	1.333	1.081	1.643
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = KGD Normal	.232	.081	.662
N of Valid Cases	100		

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Riwayat Keluarga *	100	100.0%	0	0.0%	100	100.0%
Kategori Kadar Gula Darah						

Kategori Riwayat Keluarga * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

Kategori Riwayat Keluarga		Count	Kategori Kadar Gula Darah	
			Diabetes Melitus	KGD Normal
Ada	Count	63	10	
	Expected Count	60.6	12.4	
	% within Kategori Riwayat Keluarga	86.3%	13.7%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	75.9%	58.8%	
	% of Total	63.0%	10.0%	
	Tidak	Count	20	7
Ada	Count	20	7	
	Expected Count	22.4	4.6	
	% within Kategori Riwayat Keluarga	74.1%	25.9%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	24.1%	41.2%	
	% of Total	20.0%	7.0%	

Total	Count	83	17
	Expected Count	83.0	17.0
	% within Kategori Riwayat Keluarga	83.0%	17.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%
	% of Total	83.0%	17.0%

**Kategori Riwayat Keluarga * Kategori Kadar Gula Darah
Crosstabulation**

		Total	
Kategori Riwayat Keluarga	Ada	Count	73
		Expected Count	73.0
		% within Kategori Riwayat Keluarga	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	73.0%
		% of Total	73.0%
	Tidak Ada	Count	27
		Expected Count	27.0
		% within Kategori Riwayat Keluarga	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	27.0%
		% of Total	27.0%
Total	Count	100	
	Expected Count	100.0	
	% within Kategori Riwayat Keluarga	100.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	
	% of Total	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.088 ^a	1	.148		
Continuity Correction ^b	1.312	1	.252		
Likelihood Ratio	1.954	1	.162		
Fisher's Exact Test				.228	.127
Linear-by-Linear Association	2.068	1	.150		
N of Valid Cases	100				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,59.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Riwayat Keluarga (Ada / Tidak Ada)	2.205	.742	6.552
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	1.165	.915	1.483
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = KGD Normal	.528	.224	1.247
N of Valid Cases	100		

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
	Kategori Aktivitas Fisik * Kategori Kadar Gula Darah	100	100.0%	0	0.0%	100

Kategori Aktivitas Fisik * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

		Kategori Kadar Gula Darah		
		Diabetes Melitus	KGD Normal	
Kategori Aktivitas Fisik	Tidak Cukup	Count	25	7
		Expected Count	26.6	5.4
		% within Kategori Aktivitas Fisik	78.1%	21.9%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	30.1%	41.2%
		% of Total	25.0%	7.0%
	Cukup	Count	58	10
		Expected Count	56.4	11.6
		% within Kategori Aktivitas Fisik	85.3%	14.7%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	69.9%	58.8%
		% of Total	58.0%	10.0%
Total	Count	83	17	
	Expected Count	83.0	17.0	
	% within Kategori Aktivitas Fisik	83.0%	17.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%	
	% of Total	83.0%	17.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.793 ^a	1	.373		

Kategori Aktivitas Fisik * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

				Total
Kategori Aktivitas Fisik	Tidak Cukup	Count		32
		Expected Count		32.0
		% within Kategori Aktivitas Fisik		100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah		32.0%
		% of Total		32.0%
	Cukup	Count		68
		Expected Count		68.0
		% within Kategori Aktivitas Fisik		100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah		68.0%
		% of Total		68.0%
Total	Count		100	
	Expected Count		100.0	
	% within Kategori Aktivitas Fisik		100.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah		100.0%	
	% of Total		100.0%	
Continuity Correction ^b	.366	1	.545	
Likelihood Ratio	.767	1	.381	
Fisher's Exact Test				.401
Linear-by-Linear Association	.785	1	.376	
N of Valid Cases	100			

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,44.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Aktivitas Fisik (Tidak Cukup / Cukup)	.616	.210	1.802
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	.916	.744	1.128
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = KGD Normal	1.488	.623	3.549
N of Valid Cases	100		

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Jenis Kelamin * Kategori Kadar Gula Darah	100	100.0%	0	0.0%	100	100.0%

Kategori Jenis Kelamin * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

		Kategori Kadar Gula Darah		
		Diabetes Melitus	KGD Normal	
Kategori Jenis Kelamin	Perempuan	Count	47	11
		Expected Count	48.1	9.9
		% within Kategori Jenis Kelamin	81.0%	19.0%
	Laki-Laki	Count	36	6
		Expected Count	34.9	7.1
		% within Kategori Jenis Kelamin	85.7%	14.3%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	56.6%	64.7%
		% of Total	47.0%	11.0%

	% of Total	36.0%	6.0%
Total	Count	83	17
	Expected Count	83.0	17.0
	% within Kategori Jenis Kelamin	83.0%	17.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%
	% of Total	83.0%	17.0%

Kategori Jenis Kelamin * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

		Total	
Kategori Jenis Kelamin	Perempuan	Count	58
		Expected Count	58.0
		% within Kategori Jenis Kelamin	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	58.0%
		% of Total	58.0%
	Laki-Laki	Count	42
		Expected Count	42.0
		% within Kategori Jenis Kelamin	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	42.0%
		% of Total	42.0%
Total	Count	100	
	Expected Count	100.0	
	% within Kategori Jenis Kelamin	100.0%	
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	
	% of Total	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.378 ^a	1	.539		
Continuity Correction ^b	.119	1	.730		
Likelihood Ratio	.384	1	.536		
Fisher's Exact Test				.599	.369
Linear-by-Linear Association	.374	1	.541		

N of Valid Cases	100			
------------------	-----	--	--	--

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,14.
b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Jenis Kelamin (Perempuan / Laki-Laki)	.712	.241	2.108
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	.945	.793	1.127
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = KGD Normal	1.328	.533	3.305
N of Valid Cases	100		

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Usia * Kategori Kadar Gula Darah	100	100.0%	0	0.0%	100	100.0%

Kategori Usia * Kategori Kadar Gula Darah Crosstabulation

		Kategori Kadar Gula Darah			
		Diabetes Melitus	KGD Normal	Total	
Kategori Usia	>40 Tahun	Count	79	13	92
		Expected Count	76.4	15.6	92.0
		% within Kategori Usia	85.9%	14.1%	100.0%
		% within Kategori Kadar Gula Darah	95.2%	76.5%	92.0%
		% of Total	79.0%	13.0%	92.0%
<40 Tahun	Count	4	4	8	
	Expected Count	6.6	1.4	8.0	

	% within Kategori Usia	50.0%	50.0%	100.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	4.8%	23.5%	8.0%
	% of Total	4.0%	4.0%	8.0%
Total	Count	83	17	100
	Expected Count	83.0	17.0	100.0
	% within Kategori Usia	83.0%	17.0%	100.0%
	% within Kategori Kadar Gula Darah	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	83.0%	17.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.711 ^a	1	.010		
Continuity Correction ^b	4.410	1	.036		
Likelihood Ratio	5.139	1	.023		
Fisher's Exact Test				.027	.027
Linear-by-Linear Association	6.644	1	.010		
N of Valid Cases	100				


a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,36.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Usia (>40 Tahun / <40 Tahun)	6.077	1.349	27.370
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = Diabetes Melitus	1.717	.855	3.451
For cohort Kategori Kadar Gula Darah = KGD Normal	.283	.120	.666
N of Valid Cases	100		

Lampiran 9 : Surat Izin Penelitian dan Surat Selesai penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 Telp. (061) 42778962

Nomor : 194 /U/E.03/X/2024 Medan, 08 Rabiul Akhir 1446 H
 Lampiran : - 11 Oktober 2024 M
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Direktur RSU. Mufid Kota Sigli
 Di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Pasien Peserta Jaminan Kesehatan Nasional Di Rumah Sakit Umum Mufid Kota Sigli Tahun 2024" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Muhammad Fathan Zhafran Ismy
 NPM : 71210811001

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian RSU. Mufid Kota Sigli.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



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

Tembusan :
 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan hand sanitizer.



Sigli, 11 November 2024

Nomor : 1661.a/RSUM/DIR/XI/2024
Lampiran : -
Perihal : Pemberitahuan

Kepada Yth,
Universitas Islam Sumatera Utara
c/q Bidang Akademik
di-
Tempat

Assalamu'allaikum Wr. Wb

Sehubungan dengan surat yang kami terima perihal Permohonan Izin Penelitian guna penyusunan Proposal Skripsi, maka dengan ini kami beritahukan bahwa mahasiswa Fakultas Kedokteran UISU telah selesai melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Mufid. Adapun Biodata mahasiswa tersebut sebagai berikut :

Nama : Muhammad Fathan Zhafran Ismy
NIM : 71210811001
Judul Penelitian : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Pasien Peserta Jaminan Kesehatan Nesional Di Rumah Sakit Umum Mufid Kota Sigli Tahun 2024

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Direktur
Rumah Sakit Umum Mufid

dr. Muhammad Syahrul Rozi
NIP. RSUM : 02.020.94.2020

Tembusan :
1 Arsip

Lampiran 10 : Dokumentasi





Lampiran 11 : Daftar Riwayat Hidup

Nama : **Muhammad Fathan Zhafran Ismy**

Tempat, Tanggal Lahir : **Banda Aceh, 14 juni 2003**

Agama : **Islam**

Alamat : **Jl. Mutiara Ix No.26 Kompl Bmi,Alue awe**

Riwayat Pendidikan : **1.TK Kemala Bhayangkari Lhokseumawe (2007- 2009)**
2.SDN 4 BANDA SAKTI (2009-2015)
3.MTS ULUMUDDIN (2015-2018)
4.MAS ULUMUDDIN (2018-2021)
5.Universitas Islam Sumatera Utara (2021-Sekarang)

Riwayat Organisasi **1.Organisasi Pengurus Dayah Terpadu Ulumuddin (2020-2021)**
2.Rumah Khitan Kita Bersama (2023-sekarang)