

**HUBUNGAN INDEKS BRINKMAN DENGAN KADAR KOLESTEROL
TOTAL PADA PASIEN HIPERTENSI YANG MEROKOK
DI PUSKESMAS AMPLAS**

SKRIPSI

OLEH

SALWA ADELIA

71210811079



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

**HUBUNGAN INDEKS BRINKMAN DENGAN KADAR KOLESTEROL
TOTAL PADA PASIEN HIPERTENSI YANG MEROKOK
DI PUSKESMAS AMPLAS**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

SALWA ADELIA

71210811079



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN INDEKS BRINKMAN DENGAN KADAR KOLESTEROL
TOTAL PADA PASIEN HIPERTENSI YANG MEROKOK
DI PUSKESMAS AMPLAS**

Yang dipersiapkan oleh :

SALWA ADELIA
71210811079

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 11 Februari 2025

Dosen Pembimbing

(dr. Lucia Aktalina, M.Biomed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M. Kes,
M. Ked (PD), Sp. PD (K))

(dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **HUBUNGAN INDEKS BRINKMAN DENGAN
KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA
PASIEN HIPERTENSI YANG MEROKOK
DI PUSKESMAS AMPLAS**

Nama Mahasiswa : **SALWA ADELIA**

Nomor Induk Mahasiswa : **71210811079**

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** di Depan Tim Penguji pada 11 Februari 2025.

Dosen Pembimbing

(dr. Lucia Aktalina, M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.
Kes, M. Ked (PD), Sp. PD (K))

(dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp. S)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbi ‘alamin segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Indeks Brinkman Dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi Yang Merokok di Puskesmas Amplas” sebagai syarat bagi penulis dalam menyelesaikan Program Studi Pendidikan Dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan serta doa dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Dr. Safrida, SE, M. Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp. S, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Lucia Aktalina, M. Biomed, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan, bantuan, saran, serta motivasi yang berguna bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Julahir Hodmatua Siregar, M. Kes, M. Ked (PD), Sp. PD (K), selaku dosen penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu, saran, dan koreksi.
5. dr. Siti Kemala Sari, M. Biomed selaku dosen penguji II yang telah memberikan ilmu, kritik dan saran kepada penulis sebagai penyempurnaan skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang penulis sayangi Ayah tercinta Bapak Aman Batubara dan Ibunda tersayang yaitu ibu Wahyuni yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terima kasih atas semangat, dukungan, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya dalam perjalanan penulisan skripsi.
7. Kakak dan adik yang penulis sayangi, dr. Amallia Yunindi, Windy Suntari, S. Psi, Alda Natasya, S.E, Salma Adelia dan Asya Tsyarwa Tsyakieb yang telah

memberikan motivasi dan dukungan serta tanpa lelah mendengar keluh kesah penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.

8. Sahabat seperjuangan perkuliahan penulis Ridha Safithri, Fazila Az-zahra, Nadya Anggraini Damanik, Tiyas Utami, Nisrina Nabilah Abdi, Teuku Shehan Arifa Pasha, Harits Ariqoh Putra yang telah menjadi penyemangat, pendengar, pemberi saran dan segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh dosen pengajar dan Civitas Akademik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
10. dr. Muhammad Irvan Lubis, SH.MH (Kes) selaku Kepala Puskesmas Amplas yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Puskesmas Amplas Kota Medan.
11. drg. Khairiyah Nasution, selaku Kepala Tata Usaha Puskesmas Amplas yang telah memberikan izin, masukan dan saran kepada peneliti untuk melakukan penelitian di Puskesmas Amplas.
12. Ibu Rahmayani Pasaribu, S. Kep., Ners selaku penanggung jawab penelitian di Puskesmas Amplas yang telah memberikan dukungan serta arahan dalam pelaksana penelitian.
13. Seluruh teman seperjuangan, mahasiswa angkatan 2021 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
14. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 11 Februari 2025

Penulis,

Salwa Adelia

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR SINGKATAN	xii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiii
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang Masalah	1
1.2.	Rumusan Masalah	3
1.3.	Tujuan Penelitian	3
1.3.1.	Tujuan Umum	3
1.3.2.	Tujuan Khusus	4
1.4.	Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1.	Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.4.2.	Manfaat Bagi Institusi	4
1.4.3.	Manfaat Bagi Peneliti Lain	4
1.4.4.	Manfaat Bagi Masyarakat	4
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.	Kolesterol	5
2.1.1.	Definisi Kolesterol	5
2.1.2.	Klasifikasi Kolesterol.....	6
2.1.3.	Metabolisme Kolesterol	8
2.1.4.	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kolesterol.....	10
2.2.	Hipertensi	11
2.2.1.	Definisi Hipertensi	11
2.2.2.	Klasifikasi Hipertensi.....	12
2.2.3.	Etiologi Hipertensi	12
2.2.4.	Patofisiologi Hipertensi.....	13
2.2.5.	Faktor Risiko Hipertensi	14
2.2.6.	Penatalaksanaan Hipertensi.....	14

2.3.	Rokok	17
2.3.1.	Definisi Rokok dan Perokok	17
2.3.2.	Kandungan Rokok.....	18
2.3.3.	Jenis Rokok	18
2.4.	Indeks Brinkman	19
2.5.	Hubungan Indeks Brinkman Dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi Yang Merokok	20
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Jenis Penelitian	24
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	24
3.2.2	Waktu Penelitian	24
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3.1	Populasi Penelitian	24
3.3.2	Kriteria Inklusi	25
3.3.3	Kriteria Ekslusi	25
3.3.4	Sampel Penelitian.....	25
3.4	Perhitungan Jumlah Sampel	25
3.5	Teknik Pengambilan Sampel.....	26
3.6	Variabel Penelitian	26
3.7	Definisi Operasional.....	27
3.8	Instrumen Penelitian	27
3.8.1	Angket.....	27
3.9	Prosedur Penelitian.....	28
3.10	Teknik Pengumpulan Data	28
3.11	Pengolahan Data.....	29
3.12	Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Gambaran Umum	31
4.1.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	31
4.2	Hasil Penelitian	31
4.2.1	Analisis Univariat.....	31
4.2.1.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia	32
4.2.1.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kadar Kolesterol Total	32
4.2.1.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Indeks Brinkman....	33
4.2.1.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Derajat Hipertensi ..	33

4.2.2	Analisis Bivariat	34
4.2.2.1	Hubungan Indeks Brinkman dengan Kadar Kolesterol Total.....	34
4.3	Pembahasan.....	35
4.3.1	Pembahasan Univariat.....	35
4.3.2	Pembahasan Bivariat.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
5.2.1	Bagi Pasien Hipertensi.....	41
5.2.2	Bagi Peneliti Selanjutnya	42
5.3	Keterbatasan Penelitian	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Kadar Lipid Serum Normal.....	8
Tabel 2.2	Klasifikasi Hipertensi menurut WHO-ISHWG	12
Tabel 3.1	Definisi Operasional	27
Tabel 4.1	Frekuensi Responden Berdasarkan Usia.....	31
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kadar Kolesterol Total.....	32
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Indeks Brinkman.....	32
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Derajat Hipertensi.....	33
Tabel 4.5	Hasil Uji Somers'd Hubungan <i>Indeks Brinkman</i> dengan Kadar Kolesterol Total.....	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	23

DAFTAR SINGKATAN

AHA	: <i>American heart association</i>
CETP	: <i>Cholesterol ester transfer protein</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
ENDS	: <i>Electronic Nicotine Delivery System</i>
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HCT	: <i>Hydrochlorothiazide</i>
IB	: <i>Indeks Brinkman</i>
IDL	: <i>Intermediate-density lipoprotein</i>
ISHWG	: <i>International Society of Hypertension Working Group</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LCAT	: <i>Enzim lecithin cholesterol acyltransferase</i>
NCEP-ATP III	: <i>National Cholesterol Education Program Adult Panel III</i>
NEFA	: <i>Non-esterified fatty acid</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
SSP	: <i>Sistem Saraf Pusat</i>
SR-A	: <i>Scavenger-A</i>
TAG	: <i>Tryacylglycerol</i>
VLDL	: <i>Very low density lipoprotein</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Lembar Pengesahan Judul	47
Lampiran 2	Surat Permohonan Survei Awal	48
Lampiran 3	Surat Izin Survei Awal	50
Lampiran 4	Surat Selesai Survei Awal	51
Lampiran 5	Lembar Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka	52
Lampiran 6	Lembar Kegiatan Mengikuti Seminar Proposal Penelitian	53
Lampiran 7	Surat Izin Penelitian.....	54
Lampiran 8	Surat Ethical Clearance	55
Lampiran 9	Surat Selesai Penelitian	56
Lampiran 10	Lembar Informed Consent.....	57
Lampiran 11	Angket	58
Lampiran 12	Master data Penelitian.....	59
Lampiran 13	Hasil Uji SPSS.....	62
Lampiran 14	Dokumentasi Penelitian.....	68
Lampiran 15	Daftar Riwayat Hidup.....	69

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, W. M. A. W., Ahmed, F., Noor, N. F. M., Aleng, N. A., Ghazali, F. M. M., & Alam, M. K. (2022). Prediction and Elucidation of Triglycerides Levels Using a Machine Learning and Linear Fuzzy Modelling Approach. *BioMed Research International*, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/7511806>
- Alnweiri, A. M. S. (2015). Hubungan Derajat Merokok Dengan Skor Kesehatan Fisik Pada Karyawan Kampus II Dan III Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. *Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah*, 1–87. [http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/38056/1/abdelaan m s alnweiri-fkik.pdf](http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/38056/1/abdelaan%20m%20s%20alnweiri-fkik.pdf)
- Amelia. N & Sutanto. H. (2022). Hubungan Derajat Perokok dengan Kejadian Hipertensi pada Pekerja Konstruksi PT. Takenaka Indonesia Tahun 2020. *Tarumanegara Medical Journal*. Vol.4, No.1, 163-170
- Aristawati, I. V., Nurbaiti, U., & Fianti, F. (2021). Uji Kadar CO, CO₂ dan HC pada Pembakaran Rokok Konvensional tanpa Pengaruh Udara Luar dengan Outomotive Emission Analyzer. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2), 91. <https://doi.org/10.56064/jps.v23i2.626>
- Artiyaningrum, B, 2015. Faktor faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi Tidak Terkendali pada Penderita yang Melakukan Pemeriksaan Rutin Di Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang Tahun 2014.Semarang.
- Azzizah, A.R. (2023). Hubungan Kadar Kolesterol dengan Hipertensi pada usia produktif di Desa Pulosari Kecamatan Ngunut Kabupaten Tulungagung. Karya Tulis Ilmia Program Studi D-III Analisa Kesehatan STIKes Karya Putra Bangsa, Tulungagung.
- Casmuti, C., & Fibriana, A. I. (2023). Kejadian hipertensi di wilayah kerja puskesmas Kedungmundu Kota Semarang. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 7(1), 123-134.
- Fadhli, W. M. (2018). Hubungan antara gaya hidup dengan kejadian hipertensi pada usia dewasa muda di Desa Lamakan Kecamatan Karamat Kabupaten Buol.

Jurnal KESMAS, 7(6), 1–14.


- Gumus, A., et al. (2014). The Relationship Between Cigarette Smoking and Obesity. *Journal of Experimental and Clinical Medicine*, 30 (4), 311-315. <https://doi.org/10.5835/jecm.omu.30.04.006>.
- Holme, S. A. N., Sigsgaard, T., Holme, J. A., et al. (2020). Effects of particles on atherosclerosis: Links through high-density lipoprotein (HDL) function?. *Particle and Fibre Toxicology*, 17, 36. <https://doi.org/10.1186/s12989-020-00367-x>
- Fitriyani Yosi, Sugiarto, W. C. (2020). Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi Esensial di Desa Kemingking dalam Kabupaten Muaro Jambi. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 6(1), 449–458. <http://www.jurnal.uui.ac.id/index.php/JHTM/article/download/712/325>
- Kurniawan. I. (2017). Hubungan Perilaku Merokok dengan Kejadian Hipertensi di Puskesmas Pajangan Bantul. Skripsi Program Studi Ilmu Keperawatan STIKes Jenderal Achmad Yani, Yogyakarta.
- Kusumasari, P. (2015). Hubungan Antara Merokok dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pegawai Pabrik Gula Tasikmadu Karanganyar. Skripsi pada Jurusan Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta, hal 6-14.
- Marieta, A., & Lestari, K. (2021). Narrative Review : Rokok Dan Berbagai Masalah Kesehatan Yang Ditimbulkannya. *Farmaka*, 18, 53–59.
- Mohammed, M., & Abdelhafiz, K. (2015). Autoantibodies in the sera of breast cancer patients: Antinuclear and anti-double stranded DNA antibodies as example. *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, 11(2), 341–344. <https://doi.org/10.4103/0973-1482.157314>
- Mulyani, N. S., Al Rahmad, A. H., & Jannah, R. (2018). Faktor resiko kadar kolesterol darah pada pasien rawat jalan penderita jantung koroner di RSUD Meuraxa. *Action: Aceh Nutrition Journal*, 3(2), 132. <https://doi.org/10.30867/action.v3i2.113>
- Musliana. (2022). The Relationship Of Lifestyle actors With Boold Pressure In Hypertension Patiens. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 21(1), 83–90.
- Notoatmojo, S. (2018). Metode Penelitian Kesehatan.

- Nurida, A., Levani, Y., & Hakam, M.T. (2019). Hubungan Merokok dengan Kejadia Hipertensi Pada Pria di Area Pedesaan Mojo Dowo Kecamatan Kemlangi Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 4(2), 169-173
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara, M. (2017). Buku Ajar Dasar-dasar Statistik Penelitian. In *Sibuku Media*.
- Oktarina, A., & Ayu, M. S. (2024). Analysis the Risk Factors of Hypertension in Amplas Health Center Medan City. *Ibnu Sina*, 23(2), 62–70.
- Onor, I. C. O., Stirling, D. L., Williams, S. R., Bediako, D., Borghol, A., Harris, M. B., Darensburg, T. B., Clay, S. D., Okpechi, S. C., & Sarpong, D. F. (2017). Clinical effects of cigarette smoking: Epidemiologic impact and review of pharmacotherapy options. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(10), 1–16. <https://doi.org/10.3390/ijerph14101147>
- Permatasari, R., Suriani, E., & Kurniawan. (2022). Hubungan Kadar Kolesterol Total Dengan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi Pada Usia \geq 40 Tahun. *Jurnal Labora Medika*, 6(2022), 16–21.
- Purbayanto, M. I., Studi, P., Dokter, P., Umum, F. K., & Surakarta, U. M. (2019). *Tubuh Dengan Tekanan Darah Anggota Korem 074 Warastratama Surakarta*.
- Putra.A.C.S, Aprilia.C.A, Indrawati.R (2018). Pengaruh Derajat Merokok Aktif dengan Kejadia Hipertensi Primer pada Pengemudi Bus Non-AC di PT. Mayasari Bakti Periode Mei 2016. *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 26(3) : 119-130.
- Raditya, I. G. B. A., Sundari, C. D. W. H., & Karta, I. W. (2019). Gambaran Kadar Kolesterol Low Density Lipoprotein (LDL) pada Perokok Aktif di Banjar Taman Desa Darmasaba Kecamatan Abiansemal Badung. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 6, 78–87.
- Rafsanjani, M. S., Asriati, A., Kholidha, A. N., & Alifariki, L. O. (2019). Hubungan Kadar High Density Lipoprotein (HDL) Dengan Kejadian Hipertensi. *Jurnal Profesi Medika : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 13(2), 74–81. <https://doi.org/10.33533/jpm.v13i2.1274>
- Sari, S.R. (2022). Hubungan Merokok terhadap Kejadian Hipertensi. Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Saskia, M., Putri, R., Hendriyono, F. X., & Rudiansyah, M. (2019). *Korelasi Kadar Kolesterol Total Dan Massa Lemak*. 489–494.
- Sastroasmoro, S., & Ismael, S. (2014). *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis* (5th ed.). SAGUNG SETO.
- Setyanda Gita, dkk. Padang: Jurnal FK Unandk dengan Kejadian Hipertensi pada Laki-Laki Usia 35-65 Tahun di Kota Padang. Padang: Jurnal FK Unand.
- Syarifah, S. (2022). Gambaran kadar kolesterol total pada mahasiswa perokok aktif di Kota Garut.
- Tias, S.K. (2022). Hubungan Perokok dengan Kadar Kolesterol Total. Skripsi Ilmu Keperawatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan Insan Cendekia Media.
- Trisanti, I. (2020). Remaja dan Perilaku Merokok. *Remaja Dan Perilaku Merokok*, April, 328–342.
<https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/6772/35.Ika>
- Tumanggor, S. D. (2022). HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN DERAJAT HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA KECAMATAN MEDAN TEMBUNG. *Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sumatera Utara*.
- Umbas, I. M., Tuda, J., & Numansyah, M. (2019). Hubungan Antara Merokok Dengan Hipertensi Di Puskesmas Kawangkoan. *Jurnal Keperawatan*, 7(1).
<https://doi.org/10.35790/jkp.v7i1.24334>
- Waani, O. T., Tiho, M., & Kaligis, S. H. M. (2016). Gambaran kadar kolesterol total darah pada pekerja kantor. *Jurnal E-Biomedik*, 4(2), 0–5.
<https://doi.org/10.35790/ebm.4.2.2016.14606>
- WHO. 2018. *A Global Brief on Hypertension* (World Healthy Day).
- Widhya Hana Sundari, C. D. (2019). Gambaran Kadar Kolesterol Low Density Lipoprotein (Ldl) Pada Perokok Aktif Di Banjar Taman Desa Darmasaba Kecamatan Abiansemal Badung. *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 6(2), 78–87. <https://doi.org/10.33992/m.v6i2.465>
- Wulandari, A., Sari, S. A., & Ludiana. (2023). Penerapan Relaksasi Benson Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi Di Rsud Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022. *Jurnal Cendikia Muda*, 3(2), 163–171.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengesahan Judul



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 : Hubungan indeks Brinkman dengan kadar kolesterol total pada pasien hipertensi yang merokok di Puskesmas Amplo


Tujuan Umum : Mengetahui hubungan antara kolesterol total dengan derajat merokok pada pasien

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui kuantitatif responden berdasarkan usia, jenis kelamin, pekerjaan
 2. Mengetahui Distribusi responden berdasarkan Kadar Kolesterol total
 3. Mengetahui Distribusi responden berdasarkan derajat merokok
 4. Mengetahui Distribusi responden berdasarkan derajat hipertensi

Nama : SAWA ADELIA


NIM : 71210811079

Pembimbing



(dr. Lucia Anshama, M. Biomed)

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 Permohonan Survei Awal



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 : 949 /L/E.03/M/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 9 Dzulqaidah 1445 H
28 Mei 2024 M

Kepada Yth.
Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan
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 " Hubungan Indeks Brinkman Dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi Yang Merokok Di Puskesmas Amplas " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Salwa Adelia

NPM : 71210811079

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Puskesmas Amplas.

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. Peninggal

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



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	: 946 /L/E.03/M/2024	Medan, 19 Dzulqaidah 1445 H
Lampiran	: -	28 Mei 2024 M
Hal	: Permohonan Survei Awal	

Kepada Yth.
 Kepala Puskesmas Amplas
 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 " Hubungan Indeks Brinkman Dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi Yang Merokok Di Puskesmas Amplas " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Salwa Adelia

NPM : 71210811079

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Puskesmas Amplas.

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. Pertinggal

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

Lampiran 3 Surat Izin Survei Awal



PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS KESEHATAN

Jalan Hutan Komplek Petisah Nomor 1, Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara, Medan 20119
Telepon / Faksimil (061) 4520331
Laman di <http://www.pemerintahkotamedan.id> / ke@pemerintahkotamedan.go.id

Nomor : 440/154-53/VI/2024
Lampiran : -
Hal : Izin Survei Awal

10 Juni 2024

Yth :
Kepala UPT.Puskesmas
Amplas
di-
Tempat

Sehubungan dengan surat Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, Nomor 996/LE.03/VI/2024, tanggal 28 Mei 2024, hal Permohonan Izin Survei Awal di lingkungan Dinas Kesehatan Kota Medan, kepada:

Nama : Sawa Apolla
NIM : 71210611079
Judul : Hubungan Indeks Brinkman Dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi yang Merokok di Puskesmas Amplas.

Berkas dengan hal tersebut di atas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami:

1. Dapat menyetujui kegiatan Penelitian/ Riset yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat Penelitian/ Riset membantu memberikan data dan informasi yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
3. Surat Keterangan Penelitian/ Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan dan dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak menandatangani ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.

Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Dinas Kesehatan
Ka. Bidang Sumber Daya Kesehatan,

Rukun Ramdani, Rr Karo, SKM, M.K.M
Perhalwa (Mia)
NIP.-19830706 201101 2 010

Lampiran 4 Surat Selesai Survei Awal



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS AMPLAS
 Jalan Garu II B Kel. Harjosari I Kec. Medan Amplas - 20147
 Telepon (061)7851094
 Pos-el uptpkmampas@gmail.com

Medan, 12 Juni 2024

Nomor : 445/331/Pusk.A/VII/2024
 Lampiran : -
 Hal : Izin Survey Awal

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

Berdasarkan surat dari Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Medan Nomor 440/194.53/V/2024 tanggal 10 Juni 2024 tentang Izin Survey Awal di UPT Puskesmas Amplas, kepada :

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	SALWA ADELIA	71210811079	Hubungan Indeks Brinkman dengan Kadar Kolesterol Total pada Pasien Hipertensi yang Merokok di Puskesmas Amplas

Puskesmas Amplas memberikan Izin untuk melaksanakan Survey Awal kepada Mahasiswa tersebut.

Demikian di sampaikan, atas perhatian diucapkan terima kasih.

Dikeluarkan di : Medan
 Pada Tanggal : 12 Juni 2024
KEPALA PUSKESMAS AMPLAS

 Irvan Lubis, SH.MH (Kes)
 NIP. 19700102007011022

Lampiran 5 Lembar 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 : Salwa Adelia
 NPM : 71210811079
 Judul Skripsi : Hubungan Indeks Brinkman dengan kadar
Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi
Yang Merokok di Puskesmas Ampias




Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Lucia Ahtalins, M. Biomed)

Lampiran 6 Lembar Kegiatan Mengikuti Seminar Proposal Penelitian

MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL

NO	TANGGAL	PEMAKALAH	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	15/05/2024	Agus Maruli Tuz Siregar	Uji efektivitas antibakteri elektro kimia dengan metode Pembudidayaan secara invitro	
2	06/06/2024	Nyia Rahma Lianto	Hubungan tingkat stress dan kepadatan hipertensi pada tubuh manusia usia menengah di kelas wanita kelas II A UNDA	
3	20/06/2024	Hani Ariyah Putra	Analisis perbedaan kadar MDL, LDL dan kolesterol total pada penderita stroke lokemik dan hemoragik	

Lampiran 7 Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS KESEHATAN

Jalan Rotan Komplek Petisah Nomor 1, Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara, Medan 20112
Telepon / Faksimile (061) 4520331
Laman dinkes.pemkomedan.go.id, Pos-el dinkes@pemkomedan.go.id

Nomor :000/22941
Sifat : Biasa
Lamp : -
Perihal : izin Penelitian

30 Desember 2024

Kepada Yth

1. Ka.Bidang P2P
 2. Ka.UPT Puskesmas Amplas
- Di -
Tempat

Sehubungan dengan surat dari Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan .Nomor : 000.9/3171 Tanggal 23 Desember 2024 Perihal tentang Permohonan Izin penelitian di Kota Medan,Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Sebagai Berikut:

Nama : Salwa Adella
Nim : 71210911079
Judul : Hubungan Indeks Brinkman dengan kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi Yang merokok di Puskesmas Amplas.

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami :

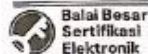
1. Dapat menyetujui kegiatan izin Penelitian yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat penelitian membantu memberikan data dan info yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
3. Surat keterangan ini hanya berlaku 1 bulan sejak di tandatangani

Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas Kesehatan,

Yuda Pratwi Sellawan, S.STP, M.SP
Pembina Tk. I (P/mb)
NIP 198204072006121003



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSN
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 8 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.097/EC/KEPK.UISU/XII/2024

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

Peneliti utama : Salwa Adelia
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran UISU
Name of the Institution

Dengan judul :
Title

"Hubungan Indeks Brinkman dengan Kadar Kolesterol Total Pasien Hipertensi yang Merokok di Puskesmas Amplas"
"The Relationship between Brinkman Index and Total Cholesterol Levels of Hypertension Patients Who Smoke at Puskesmas Amplas"

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 09 Desember 2024 sampai dengan tanggal 09 Desember 2025.

This declaration of ethics applies during the period December 09, 2024 until December 09, 2025.



December 09, 2024
Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS AMPLAS
 Jalan Garu II B Kel. Harjosari I Kec. Medan Amplas - 20147
 Telepon (061) 7851094
 Pos-el uptpkmampas@gmail.com

Medan, 06 Februari 2025

Nomor : 400.14.5.4 /158/Pusk.A/II/2025
 Lampiran : -
 Hal : **Selesai Penelitian**

Yth.
 Dekan Fakultas Kedokteran Utara
 Universitas Islam Sumatera (UISU)
 di
 Tempat

Berdasarkan surat dari Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Medan No.000/22941 tanggal 30 Desember 2024 tentang Izin Penelitian di UPT Puskesmas Amplas , kepada :

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Salwa Adelia	71210911079	Hubungan Indeks Brinkman dengan kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi yang merokok di puskesmas Amplas

Melakukan Riset pada tanggal 31 Desember 2025 dan telah selesai pada tanggal 06 Februari 2025 di lingkungan Puskesmas Amplas.

Demikian di sampaikan, atas perhatian diucapkan terima kasih.

Dikeluarkan di : Medan
 Pada Tanggal : 06 Februari 2025
KEPALA PUSKESMAS AMPLAS



Dr. MUHAMMAD IRVAN LUBIS, M.H
 NIP. 19761110 200701 1 022

Lampiran 10 Lembar *Informed Consent*

INFORMED CONSENT
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Usia :

Saya yang tersebut diatas menyatakan SETUJU dan BERSEDIA untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “**Hubungan Indeks Brinkman dengan Kadar Kolesterol Total Pada Pasien Hipertensi yang Merokok Di Puskesmas Amplas**” yang diselenggarakan oleh Salwa Adelia (71210811079).

Dalam kegiatan ini, saya telah menyadari, memahami, dan menerima bahwa:

1. Saya diminta untuk memberikan informasi yang sejujur-jujurnya.
2. Identitas dan informasi yang saya berikan akan DIRAHASIAKAN dan tidak akan disampaikan secara terbuka kepada umum.
3. Untuk menunjang kelancaran penelitian yang akan dilaksanakan, maka segala hal yang terkait dengan waktu dan tempat akan disepakati bersama.

Dalam menandatangani lembar ini, saya TIDAK ADA PAKSAAN dari pihak manapun sehingga saya bersedia untuk mengikuti penelitian.

Medan,

2024

Peneliti

Responden

()

()

Lampiran 11 Angket**ANGKET****HUBUNGAN INDEKS BRINKMAN DENGAN KADAR KOLESTEROL
TOTAL PADA PASIEN HIPERTENSI YANG MEROKOK DI
PUSKESMAS AMPLAS**

1. Identitas Diri

Nama :

Usia (tahun) :

Jenis Kelamin :

2. Data Mengenai Merokok

a. Berapa banyak rokok yang dihisap dalam sehari:

.....batang

b. Sudah berapa lama anda merokok :.....
tahun

c. Jenis rokok apa yang anda hisap:

d. Kapan anda mulai merokok :

Lampiran 12 Master data Penelitian

No	Nama	Usia	Kategori Usia	Kolesterol	Kategori Kolesterol	Kategori Indeks Brinkman	Indeks Brinkman	Derajat Hipertensi
1	Tn. R	59	Middle Age	211	Tinggi	Berat	21 x 29 = 609	Hipertensi derajat 1
2	Tn. M	52	Middle Age	205	Tinggi	Berat	24 x 34 = 816	Hipertensi derajat 1
3	Tn. A	57	Middle Age	254	Tinggi	Berat	24 x 39 = 936	Hipertensi derajat 1
4	Tn. Y	58	Middle Age	317	Tinggi	Berat	25 x 36 = 900	Hipertensi derajat 2
5	Tn. S	62	Elderly	307	Tinggi	Berat	15 x 41 = 615	Hipertensi derajat 2
6	Tn. T	50	Middle Age	165	Normal	Sedang	16 x 30 = 480	Hipertensi derajat 1
7	Tn. J	48	Middle Age	185	Normal	Sedang	24 x 21 = 504	Hipertensi derajat 2
8	Tn. AK	52	Middle Age	231	Tinggi	Berat	20 x 33 = 660	Hipertensi derajat 2
9	Tn. SM	49	Middle Age	221	Tinggi	Berat	20 x 31 = 620	Hipertensi derajat 1
10	Tn. B	45	Middle Age	190	Normal	Sedang	16 X 23 = 368	Hipertensi derajat 1
11	Tn. S	50	Middle Age	212	Tinggi	Berat	20 X 31 = 620	Hipertensi derajat 2
12	Tn. B	45	Middle Age	203	Tinggi	Sedang	15 X 22 = 330	Hipertensi derajat 1
13	Tn. D	57	Middle Age	165	Normal	Berat	16 x 39 = 624	Hipertensi derajat 2

14	Tn. SU	45	Middle Age	205	Tinggi	Sedang	$23 \times 19 = 437$	Hipertensi derajat 1
15	Tn. I	45	Middle Age	209	Tinggi	Sedang	$19 \times 28 = 532$	Hipertensi derajat 1
16	Tn. SA	53	Middle Age	242	Tinggi	Berat	$24 \times 31 = 744$	Hipertensi derajat 1
17	Tn. BU	50	Middle Age	201	Tinggi	Sedang	$15 \times 32 = 480$	Hipertensi derajat 1
18	Tn. Y	55	Middle Age	252	Tinggi	Berat	$20 \times 34 = 680$	Hipertensi derajat 1
19	Tn. U	61	Elderly	241	Tinggi	Berat	$15 \times 44 = 660$	Hipertensi derajat 2
20	Tn. RD	48	Middle Age	189	Normal	Berat	$27 \times 30 = 810$	Hipertensi derajat 1
21	Tn. K	54	Middle Age	280	Tinggi	Sedang	$15 \times 33 = 495$	Hipertensi derajat 1
22	Tn. DE	48	Middle Age	202	Tinggi	Berat	$21 \times 30 = 630$	Hipertensi derajat 2
23	Tn. JO	52	Middle Age	215	Tinggi	Berat	$20 \times 34 = 680$	Hipertensi derajat 1
24	Tn. P	55	Middle Age	225	Tinggi	Berat	$22 \times 38 = 836$	Hipertensi derajat 1
25	Tn. K	49	Middle Age	195	Normal	Sedang	$15 \times 32 = 480$	Hipertensi derajat 1
26	Tn. MK	54	Middle Age	240	Tinggi	Berat	$25 \times 32 = 800$	Hipertensi derajat 2
27	Tn. F	52	Middle Age	219	Tinggi	Berat	$18 \times 35 = 630$	Hipertensi derajat 1
28	Tn. PR	47	Middle Age	177	Normal	Sedang	$21 \times 25 = 525$	Hipertensi derajat 2

29	Tn. MA	52	Middle Age	198	Normal	Berat	19 x 35 = 665	Hipertensi derajat 1
30	Tn. T	45	Middle Age	225	Tinggi	Berat	25 x 26 = 650	Hipertensi derajat 2
31	Tn. TR	57	Middle Age	190	Normal	Berat	20 x 32 = 640	Hipertensi derajat 1
32	Tn. N	48	Middle Age	174	Normal	Sedang	16 x 23 = 368	Hipertensi derajat 1
33	Tn. US	55	Middle Age	229	Tinggi	Berat	23 x 36 = 828	Hipertensi derajat 2
34	Tn. FA	51	Middle Age	211	Tinggi	Berat	22 x 29 = 638	Hipertensi derajat 2
35	Tn. DE	54	Middle Age	206	Tinggi	Sedang	14 x 37 = 518	Hipertensi derajat 2
36	Tn. L	49	Middle Age	238	Tinggi	Berat	25 x 31 = 775	Hipertensi derajat 1

Lampiran 13 Hasil Uji SPSS

Frequency Table

Kat_Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Middle age	34	94.4	94.4	94.4
	Elderly	2	5.6	5.6	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Kat_Kolesterol

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	10	27.8	27.8	27.8
	Tinggi	26	72.2	72.2	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Derajat_Hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Derajat 1	22	61.1	61.1	61.1
	Derajat 2	14	38.9	38.9	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Kat_IndeksBrinkman

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sedang	12	33.3	33.3	33.3
	Berat	24	66.7	66.7	100.0
	Total	36	100.0	100.0	

Nonparametric Correlations

Correlations

			Kat_Kolesterol	Kat_IndeksBrinkman
Spearman's rho	Kat_Kolesterol	Correlation Coefficient	1.000	.351*
		Sig. (2-tailed)	.	.036
		N	36	36
Kat_IndeksBrinkman	Kat_IndeksBrinkman	Correlation Coefficient	.351*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.036	.
		N	36	36

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

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kat_IndeksBrinkman * Kat_Kolesterol	36	100.0%	0	0.0%	36	100.0%

Kat_IndeksBrinkman * Kat_Kolesterol Crosstabulation

Count

		Kat_Kolesterol		Total
		Normal	Tinggi	
Kat_IndeksBrinkman	Sedang	6	6	12
	Berat	4	20	24
Total		10	26	36

Directional Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Ordinal by Ordinal	Somer's d Symmetric	.350	.167	1.986	.047
	Kat_IndeksBrinkman Dependent	.369	.176	1.986	.047
	Kat_Kolesterol Dependent	.333	.163	1.986	.047

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Ordinal by Ordinal	Gamma	.667	.221	1.986	.047
N of Valid Cases		36			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Kat_IndeksBrinkman * Kat_Kolesterol Crosstabulation

		Kat_Kolesterol		Total	
		Normal	Tinggi		
Kat_IndeksB rinkman	Sedang	Count	6	6	12
		% within Kat_IndeksBrinkman	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Kat_Kolesterol	60.0%	23.1%	33.3%
		% of Total	16.7%	16.7%	33.3%
Berat		Count	4	20	24
		% within Kat_IndeksBrinkman	16.7%	83.3%	100.0%
		% within Kat_Kolesterol	40.0%	76.9%	66.7%
		% of Total	11.1%	55.6%	66.7%
Total		Count	10	26	36
		% within Kat_IndeksBrinkman	27.8%	72.2%	100.0%
		% within Kat_Kolesterol	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	27.8%	72.2%	100.0%

Directional Measures

			Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Uncertainty Coefficient	Symmetric	.097	.092	1.042	.039 ^c
		Kat_IndeksBrinkman Dependent	.093	.089	1.042	.039 ^c
		Kat_Kolesterol Dependent	.101	.095	1.042	.039 ^c
Ordinal by Ordinal	Somers' d	Symmetric	.350	.167	1.986	.047
		Kat_IndeksBrinkman Dependent	.369	.176	1.986	.047
		Kat_Kolesterol Dependent	.333	.163	1.986	.047

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

c. Likelihood ratio chi-square probability.

Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 15 Daftar Riwayat Hidup

Biodata Diri



Nama : Salwa Adelia
Tempat,Tanggal Lahir : Kisaran, 27 Mei 2002
Agama : Islam
Alamat Sekarang : Artha Vista Residence blok C3, Jl. STM
Kecamatan Medan Johor Kota Medan
Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri 010132 Bandar Pulau
2. SMP Negeri 1 Bandar Pulau
3. SMA Negeri 1 Kisaran
4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Riwayat Organisasi :

1. Anggota OSIS SMA Negeri 1 Kisaran (T.A 2018/2019)
2. Anggota PMR SMA Negeri 1 Kisaran (2017-2020)
3. Anggota Komisi III DPM FK UISU (Periode 2022/2023)
4. Sekretaris Umum DPM FK UISU (Periode 2023/2024)
5. Sekretaris Umum BEM FK UISU (Periode 2024/2025)