

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DAN PERSENTASE
LEMAK TUBUH DENGAN TEKANAN DARAH PADA
PEGAWAI FK UISU MEDAN TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

DIVA TRIANTA GUNTARA

71190811018



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DAN PERSENTASE
LEMAK TUBUH DENGAN TEKANAN DARAH PADA
PEGAWAI FK UISU MEDAN TAHUN 2022**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

DIVA TRIANTA GUNTARA

71190811018



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul:

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DAN PERSENTASE
LEMAK TUBUH DENGAN TEKANAN DARAH PADA
PEGAWAI FK UISU MEDAN TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan oleh:

DIVA TRIANTA GUNTARA

71190811018

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 23 Februari 2023

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Sisca Devy, M.Biomed)

Pembanding I

Pembanding II

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

(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan
Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah
pada Pegawai FK UISU Medan Tahun 2022
Nama Mahasiswa : Diva Trianta Guntara
Nomor Induk Mahasiswa : 71190811018

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan Tim Penguji pada hari Jum'at, 3
Februari 2022.

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

(dr. Sisca Devy, M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

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

(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)

Diketahui

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, serta para keluarga dan sahabat saya. Berkat bantuan dan dorongan yang telah membantu terselesainya skripsi dengan judul “HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DAN PERSENTASE LEMAK TUBUH DENGAN TEKANAN DARAH PADA PEGAWAI FK UISU TAHUN 2022”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Terima kasih sebesar-besarnya semua pihak atas bantuan dan dorongan semangat bagi penulis terutama kepada:

1. Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M.A.P, selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. H. Indra Janis, MKT, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M. Si selaku Ka Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Sisca Devy, M. Biomed, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dukungan, dan masukan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen Pembanding I yaitu dr. Irma Yanti Rangkuti, M. Si dan Dosen Pembanding II yaitu dr. Aulia Novasyra, M. Kes yang telah meluangkan waktu dan bersedia memberikan masukan dan kritikan yang membangun penyusunan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen, Staf dan Karyawan Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, yang telah banyak membantu dalam menuntut ilmu dan menjalankan praktikum dan labskill selama perkuliahan.
7. Bapak Ir. Guntarayadi, Ibu Ir. Emmi Shinta Sitanggang selaku orang tua saya, Alvin Syahputra Guntara, Tara Niate Guntara, Deril Shinfia Guntara, Najwa Khairunnisa Guntara selaku kakak dan adik kandung saya, serta seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan semangat, dukungan moril dan maupun materil, dan terima kasih untuk doa-doanya, sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan dan menyusun skripsi ini dengan baik.
8. Sahabat-sahabat terbaik saya Alwi Gibran Wijaya, Muhammad Alva Siregar, Nadhilah Umarah Syamdra, Amelyasari Fortuna Saragih yang telah memberikan dukungan, doa, serta membantu saya baik dalam waktu dan tenaga yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat terbaik sekaligus teman seperjuangan saya M. Rafli, Rama Muhammad Bintang Sunaryo, Owen Daffa Riandy, Aidil Yuridzaky, Ervan Yuli Sastra, Muhammad Rayhan Aditia, Ruhus Raga Nasution, Fahreza Rahwana, Dio Pria Andana, Alfatah M. Kesen Tondang, Aldi Kurniawan yang telah memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman angkatan 2019 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang tidak dapat saya sebutkan yang telah banyak membantu dalam skripsi ini.
11. 67 responden yang sudah bersedia membantu penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Tidak ada kata yang pantas diberikan, selain balasan dari Tuhan Yang Maha Esa untuk kemajuan kita bersama. Akhirnya penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Medan, 23 Februari 2023

Penulis

Diva Trianta Guntara

71190811018

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	ABSTRAK	vi
	ABSTRACT	vii
	DAFTAR ISI	viii
	DAFTAR TABEL	xi
	DAFTAR GAMBAR/SKEMA	xii
	DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiv
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.3.1	Tujuan Umum	3
1.3.2	Tujuan Khusus	3
1.4	Manfaat Penelitian	3
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Tekanan Darah	4
2.1.1	Definisi Tekanan Darah	4
2.1.2	Klasifikasi Pengukuran Tekanan Darah.....	4
2.1.3	Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah.....	5
2.2	Indeks Massa Tubuh	6
2.2.1	Cara Menghitung dan Klasifikasi Indeks Massa Tubuh	7

2.2.2	Komponen Indeks Massa Tubuh.....	7
2.2.3	Faktor yang Mempengaruhi Indeks Massa Tubuh.....	8
2.3	Persentase Lemak Tubuh	10
2.3.1	Definisi Persentase Lemak Tubuh	10
2.3.2	Faktor yang Mempengaruhi Persentase Lemak Tubuh.....	10
2.3.3	Cara Menghitung Lemak Tubuh	11
2.3.4	Klasifikasi Persentase Lemak Tubuh	12
2.4	Hubungan IMT dan Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah	12
2.5	Kerangka Teori.....	14
2.6	Kerangka Konsep	15
2.7	Hipotesis.....	15
BAB III	METODE PENELITIAN	16
3.1	Jenis Penelitian.....	16
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2.1	Tempat Penelitian.....	16
3.2.2	Waktu Penelitian	16
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.3.1	Populasi	16
3.3.2	Sampel dan Besar Sampel.....	17
3.4	Kriteria Pemilihan Sampel	17
3.4.1	Kriteria Inklusi	17
3.4.2	Kriteria Eksklusi.....	17
3.5	Variabel Penelitian	17
3.6	Definisi Operasional.....	18
3.7	Instrumen Penelitian.....	19
3.8	Teknik Pengumpulan Data	20

3.9 Teknik Pengolahan Data	20
3.10 Analisis Data	21
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	22
4.1 Deskripsi lokasi penelitian	22
4.2 Karakteristik Responden	22
4.3 Hasil Analisis Data.....	23
4.3.1 Analisis Univariat.....	23
4.3.2 Analisis Bivariat.....	25
4.4 Pembahasan.....	26
4.4.1 Pembahasan Berdasarkan Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tekanan Darah	26
4.4.2 Pembahasan Berdasarkan Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah	27
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	28
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Definisi dan Klasifikasi Tingkat Tekanan Darah Kantor.....	5
Tabel 2.2	Klasifikasi IMT Dewasa Menurut Rikesdas (2018)	7
Tabel 2.3	Klasifikasi Persentase Lemak Tubuh Berdasarkan Jenis Kelamin	12
Tabel 4.1	Distribusi Karakteristik Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	23
Tabel 4.2	Distribusi Karakteristik Sampel Berdasarkan Usia.....	23
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Indeks Massa Tubuh.....	24
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Persentase Lemak Tubuh.....	24
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tekanan Darah.....	25
Tabel 4.6	Hasil Uji Korelasi IMT dengan Tekanan Darah	26
Tabel 4.7	Hasil Uji Korelasi Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah..	26

DAFTAR GAMBAR/SKEMA

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	14
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	15

DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN

BIA	: <i>Bioelectrical Impedance Analysis</i>
FK	: Fakultas Kedokteran
IMT	: Indeks Massa Tubuh
Kg	: Kilogram
NHANNES	: <i>The National Health and Nutrition Examination Survey</i>
UISU	: Universitas Islam Sumatera Utara
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	<i>Curriculum Vitae</i> (CV)	35
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul Skripsi	36
Lampiran 3	Surat Permohonan Survei Awal	37
Lampiran 4	<i>Ethical Clearance</i>	38
Lampiran 5	Surat Permohonan Izin Penelitian	39
Lampiran 6	Surat Keterangan Selesai Penelitian	40
Lampiran 7	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	41
Lampiran 8	Lembar Penjelasan Subjek Penelitian	42
Lampiran 9	Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	44
Lampiran 10	Alat Ukur Penelitian	45
Lampiran 11	Master Data.....	47
Lampiran 12	<i>Output</i> SPSS Uji Univariat	50
Lampiran 13	<i>Output</i> SPSS Uji Bivariat	54
Lampiran 14	Dokumentasi	56
Lampiran 15	Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian.....	58
Lampiran 16	Lembar Mengikuti Seminar Proposal.....	60
Lampiran 17	Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian	61
Lampiran 18	Lembar Mengikuti Seminar Hasil Penelitian	62

DAFTAR PUSTAKA

- Abineno, A. (2022). Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tekanan Darah pada orang dewasa. *Indonesian Journal of Nursing and Health Sciences*, 3.
- Abramowitz. (2004). *Etiology in Modern Nutrition in Health and Disease* (Smith GS (ed.)). Lucent Books.USA.
- Adam, J. . (2009). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi V*. Balai Penerbit FK UI.
- Arisman. (2004). *Gizi dalam daur kehidupan: buku ajar ilmu gizi* (2nd ed.). Jakarta EGC.
- Arisman. (2008). *Buku Ajar Ilmu Gizi; Obesitas, Diabetes Mellitus, dan Dislipidemia* (1st ed.). Jakarta UI Press, 2008.
- Arroyo. 2012. Comparison of Predicted Body Fat Percentage from Anthropometric Methods and from Impedance in University Students. *Br J Nutr.* (2012), 92, 827–832.
- Booth, et al .(2017). Evidence of perceived psychosocial stress as a risk factor for stroke in adults: a meta-analysis. American Heart Association
- Departemen Kesehatan RI. (2015). *Petunjuk Teknis Pemantauan Status Gizi Orang Dewasa dengan Indeks Massa Tubuh*. Kementerian Kesehatan, Direktorat Bina Upaya Kesehatan Masyarakat. Direktorat Gizi Masyarakat.
- Flegal, Katherine M., et al. 2012. Prevalence and Trends in Obesity Among US Adults. *J Am Med Assoc*, 303(3):235-241.
- French S.A., et al. 2000. Fast Food Restaurant Use Among Women in the Pound of Prevention Study: Dietary, Behavioral and Demographic Correlates. *In J Obes Relat Metab Disord*, 24:1353–1359.
- Gallagher, Dympna, et al. 2000. Healthy Percentage Body Fat Ranges: an Approach for Developing Guidelines Based on BMI. *Am J Clin Nutr*, 72:694-701.
- Herdiani, N. (2019). Hubungan IMT dengan Hipertensi pada Lansia di Kelurahan Gayungan Surabaya. *MTPH Journal*, 3.

- Hill. (2006). *Obesity: Etiology in Modern Nutrition in Health and Disease*. Lippincot Wilkins. USA.
- Iqbal, J., & Hussain, M. M. (2009). Intestinal Lipid Absorption. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism*, 296(6), E1183–E1194. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.90899.2008>
- Jebb S, McCarthy D, Fry T. *New Body Fat Reference Curves for Adult. Obesity Review (NAASO) 2004* [diakses 30 Juni 2012];A156 (suppl):1032-1036. Tersedia dari: URL:<http://www.tanita.co.uk>.
- Johansyah, T. K. ., Lestari, W. A., & Herawati, S. (2020). Hubungan antara Indeks Massa Tubuh dengan Tekanan Darah pada Pengunjung Lapangan Renon pada tahun 2018. *Jurnal Medika Udayana*, 9.
- Kristina, Pangaribuan, L., & Bisara, D. (2015). *Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Hipertensi pada Wanita Usia Subur (Analisis Data Riskesdas 2018)*.
- Laevastu, T. (2005). *Mayo Clinic Hipertensi, Mengatasi Tekanan Darah Tinggi*.
- Linderman, G. C., Lu, J., Lu, Y., Sun, X., Xu, W., Nasir, K., Schulz, W., Jiang, L., & Krumholz, H. M. (2018). Association of Body Mass Index With Blood Pressure Among 1.7 Million Chinese Adults. *JAMA Network Open*, 1(4), e181271. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2018.1271>
- Malinti, E., & Elon, Y. (2019). Hubungan Asupan Natrium, Kalium, Indeks Massa Tubuh, Lingkar Pinggang dengan Tekanan Darah Pria Dewasa Muda. *Riset Informasi Kesehatan*, 8.
- NHANNES. (2003). The seventh report of the joint national committee on prevention, detection, evaluation and treatment of high blood pressure. *Health, National Institutes of National Heart, Lung, and Blood Seventh, Intitute*.
- Paul deurenberg. (1991). Body mass index as a measure of body fatness: age- and sex- specific prediction formulas. *British Journal of Nutrition*, 105–114.
- PERHI. (2019). *Konsensus Penatalaksanaan Hipertensi*.
- Ridwan, M. (2017). Mengenal, Mencegah, Mengatasi Silent Killer, Hipertensi. *Pustaka Widyawarma*.

- Riskesdas, 2018, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Rikesdas) Nasional Tahun 2018*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Riskesdas Provinsi Sumatera Utara. 2018, *Laporan Provinsi Sumatera Utara Riskesdas 2018*, Lembaga Penerbit Badan Litbang Kesehatan, Jakarta.
- Sediaoetama, Achmad Djaeni. 1989. *Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi di Indonesia Jilid II*. Jakarta: PT. Dian Rakyat.
- Sherwood, L. 2016, *Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem*, Edisi 8, EGC, Jakarta, pp. 373-404.
- Smolin, Lori A., & Grosvenor, Mary B. 1999. *Nutrition Science & Applications 3rd Edition*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc. Gallagher, Dymyna, et al. 2000. Healthy Percentage Body Fat Ranges: an Approach for Developing Guidelines Based on BMI. *Am J Clin Nutr*, 72:694-701.
- Soeharto, Iman. 2004. *Serangan Jantung dan Stroke: Hubungannya dengan Lemak dan Kolesterol*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Soetjiningsih. (2013). *Tumbuh kembang anak* (Ed. 2). Jakarta : EGC.
- Sukmanah, R. (2017). *Hubungan antara Persentase Lemak Tubuh dan Kejadian Hipertensi di Puskesmas Bojongsoang Kabupaten Bandung* [Poltekkes Kemenkes Bandung]. <http://repository.poltekkesbdg.info/items/show/780>
- Sulastri. (2012). *Hubungan Obesitas dengan kejadian hipertensi pada masyarakat etnik Minangkabau di Kota Padang*.
- Supariasa, N. (2001). *Penilaian Status Gizi*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- World Health Organization. 2019, Hypertension, accessed 12th April 2020, Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>
- World Health Organization. (2003). *Health and Development Through Physical Activity and Sport*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 *Curriculum Vitae* (CV)



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Diva Trianta Guntara
Tempat, Tanggal Lahir : Takengon, 11 September 2001
Agama : Islam
Alamat : Jl. Gatot Subroto, Komplek Tomang Mas I, No.8P

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Budi Dharma Takengon (2006-2007)
2. SDS Budi Dharma Takengon (2007-2013)
3. SMP Negeri 1 Takengon (2013-2016)
4. SMA Plus Al-Azhar Medan (2016-2019)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Anggota OSIS SMA Plus Al-Azhar Medan
2. Anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) FK UISU
3. Kadept Senior Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FK UISU

Lampiran 2 Lembar Pengesahan Judul Skripsi

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

(Handwritten initials)

Judul : HUBUNGAN INDEK MASA TUBUH dan MASA LEMAK
TUBUH dengan TEKANAN DARAH dan KOLESTEROL TOTAL
PADA PESAKIT FRUJISA 2022

Tujuan Umum : untuk mengetahui hubungan IMT dan masa lemak tubuh
dengan tekanan darah dan kolesterol.

Tujuan Khusus : 1. untuk mengetahui hubungan IMT dengan tekanan
darah dan kolesterol.
2. untuk mengetahui hubungan masa lemak tubuh
dengan tekanan darah dan kolesterol.

Nama : DIVA TELANTA GUNTARA


NIM : 71150811010

Pembimbing : *(Signature)*
 (dr. FICA DEVI, M. NERS)

Ka. Prodi S.Ked : *(Signature)*
 (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

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

Lampiran 3 Surat Permohonan Survei Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SML RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962


LEMBAR PERMOHONAN SURAT SURVEI AWAL

Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Proposal Skripsi, maka saya sertakan tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : Diva Trianta Guntara
 NPM : 7450811018
 Judul Skripsi : Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Persentase Lemak Tubuh terhadap Tekanan Darah Penderita Fk USU Medan Tahun 2022
 Lokasi Penelitian : Fakultas Kedokteran USU
 Tujuan Surat : Daftar Fakultas Kedokteran USU
 No. HP : 0823 2374 3016

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Survey Awal untuk Seminar Proposal Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

 (dr. Susca Devy, M. Prioned)

NB : Tujuan surat diisi kepada siapa surat ditujukan. Lokasi Penelitian diisi dimana tempat atau lokasi Penelitian bakal diambil.

Lampiran 4 *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.334/EC/KEPK.UISU/XII/2022

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

Peneliti utama : Diva Trianta Guntara
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah pada pegawai FK UISU Tahun 2022"
"Relationship between Body Mass Index and Body Fat Percentage with Blood Pressure in UISU FK employees in 2022"

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) Kerahasiann dan Privacy, dan 7) Peretujuan 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 Benefit, 4) Risk, 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 22 Desember 2022 sampai dengan tanggal 22 Desember 2023.

This declaration of ethics applies during the period December 22, 2022 until December 22, 2023.



December 22, 2022
Professor and Chairperson,



dr. Suryani Eka Murtika, Sp.PA

Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS II - STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

LEMBAR PERMOHONAN SURAT IZIN PENELITIAN

Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Hasil Skripsi, maka saya bertanda tangan di bawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : DIVA TRJANTA GUNTARA
 NPM : 7120201010
 Judul Skripsi : HUBUNGAN DUKES MALJA TURUK DAN
PELAYATAN LEMAR TUBUH BUDAH TERAKHIR
DASAR DINA PESAWAI PE ULSU TAHUN 2002
 Lokasi Penelitian : Fakultas Kedokteran Ulsu
 Tujuan Surat : DEKIM PE ULSU
 No. HP : 0823 1179 2010

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Izin Penelitian untuk Seminar Hasil Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi




(dr. Silca devy, M. Stevia)

Nb : Tujuan surat izin kepada siapa surat ditujukan. Lokasi Penelitian diisi dimana tempat atau lokasi Penelitian tidak sama

Lampiran 6 Surat Keterangan 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
<u>SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN</u> Nomor : 62/E/1.02/I/2023	
Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :	
Nama	: Diva Trianta Gustara
NPM	: 71190811018
Judul Penelitian	: Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Persentase Lemak Tubuh Dengan Tekanan Darah Pada Pegawai FK UITSU Tahun 2022.
Lokasi Penelitian	: Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Nama tersebut diatas telah menyelesaikan penelitian tersebut di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.	
Demikianlah surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.	
<p>Medan, 11 Januari 2023</p>  <p>Dr. Indah Susana, MKT</p>	

Lampiran 7 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA	
Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh	
Nama Mahasiswa	: <u>Diva Triantia Gustara</u>
NPM	: <u>7190811018</u>
Judul Skripsi	: <u>Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan</u> <u>Perentase Lemak Tubuh terhadap Tekanan</u> <u>Darah Pegawai FK UISU Medan Tahun</u> <u>2022</u>
Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
Dosen Pembimbing Skripsi	
	
(dr. Sisca Denny, M.Biomed)	

Lampiran 8 Lembar Penjelasan Subjek Penelitian

LEMBARAN PENJELASAN SUBJEK PENELITIAN

Perkenalkan saya Diva Trianta Guntara adalah mahasiswa yang sedang menjalani pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dengan ini saya meminta kesediaan Saudara/i untuk ikut berpartisipasi sebagai subjek penelitian saya yang berjudul “**Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah Pegawai FK UISU Tahun 2022**”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan indeks massa tubuh dan persentase lemak tubuh dengan tekanan darah pada pegawai FK UISU.

1. Prosedur Penelitian

Apabila calon subjek bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka calon subjek diminta untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan. Prosedur selanjutnya ialah:

- Peneliti akan memberikan lembaran *informed consent* untuk menanyakan data yang diperlukan dalam penelitian.
- Peneliti akan mendokumentasi tinggi badan, berat badan, indeks massa tubuh, persentase lemak, dan tekanan darah sesuai prosedur penelitian.
- Hasil dari penelitian dicatat.

2. Risiko

Segala risiko yang terjadi selama penelitian menjadi tanggung jawab peneliti.

3. Manfaat

Manfaat yang didapatkan ialah mengetahui IMT, persentase lemak tubuh, dan tekanan darah subjek penelitian.

4. Kerahasiaan

Semua Informasi mengenai identitas akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti. Hasil dipublikasi tanpa identitas subjek penelitian.

5. Kompensasi

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

6. Pembiayaan

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

Lampiran 9 Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)**LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONSENT*)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama :

Menyatakan bahwa :

Saya yang telah mendapat penjelasan segala sesuatu mengenai penelitian yang berjudul **“Hubangan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Persentase Lemak Tubuh dengan Tekanan Darah Pegawai FK UISU Medan Tahun 2022”**. Setelah saya memahami penjelasan tersebut, saya bersedia ikut serta dalam penelitian ini dengan penuh kesadaran dan tanpa adanya paksaan dari siapapun dengan kondisi.

1. Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah.
2. Apabila saya menginginkan, saya boleh memutuskan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini dan harus menyampaikan alasan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi.

Medan, November 2022

yang membuat pernyataan

()

Lampiran 10 Alat Ukur Penelitian

**LEMBAR PENELITIAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN
PERSENTASE LEMAK TERHADAP TEKANAN DARAH
PEGAWAI FK UISU TAHUN 2022**

No. Kartu :

--	--

A. IDENTITAS RESPONDEN

NAMA :
UMUR :
STATUS :
JENIS KELAMIN : Laki-Laki/Perempuan

B. RIWAYAT PENYAKIT

1. Hipertensi : Ada / Tidak ada
2. Hipotensi : Ada / Tidak ada
3. Diabetes melitus : Ada / Tidak ada

C. RIWAYAT KELUARGA

1. Hipertensi : Ada / Tidak
2. Hipotensi : Ada / Tidak
3. Diabetes Melitus : Ada / Tidak
4. Kelebihan berat badan (obesitas) : Ada / Tidak

D. POLA KEBIASAAN

1. Berapa kali makan dalam sehari?

3 kali sehari 2 kali sehari 1 kali sehari

Lainnya :

2. Apakah anda merokok : Ya Tidak

3. Berapa batang rokok yang anda habiskan sehari? Batang

E. DATA RESPONDEN

1. IMT

Tinggi badan : cm.

Berat badan : kg.

2. PERSENTASE LEMAK : %.

3. TEKANAN DARAH

Sistolik/Diastolik : / mmHg.

Lampiran 11 Master Data

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	IMT	Kategori	Persentase Lemak Tubuh	Kategori	Tekanan Darah	Kategori
1.	AG	33	Laki-laki	23	Gemuk	22	Overfat	133/98	Pre Hipertensi
2.	AB	50	Laki-laki	28	Obesitas I	27	Obesitas	127/88	Hipertensi I
3.	AS	56	Laki-laki	34	Obesitas II	33	Obesitas	179/128	Hipertensi III
4.	DSH	33	Laki-laki	25	Gemuk	26	Obesitas	115/74	Normal
5.	AQ	43	Laki-laki	26	Gemuk	26	Obesitas	132/89	Pre Hipertensi
6.	AY	37	Laki-laki	46	Obesitas II	41	Obesitas	160/88	Hipertensi II
7.	DA	34	Perempuan	28	Obesitas I	35	Obesitas	97/75	Normal
8.	DY	31	Perempuan	34	Obesitas II	43	Obesitas	103/80	Normal
9.	EA	39	Perempuan	22	Normal	34	Overfat	103/69	Normal
10.	FA	47	Perempuan	30	Obesitas I	40	Obesitas	113/80	Normal
11.	FHH	52	Perempuan	22	Normal	35	Obesitas	131/78	Pre hipertensi
12.	HA	43	Laki-laki	30	Obesitas I	24	Overfat	134/95	Pre Hipertensi
13.	HM	35	Laki-laki	34	Obesitas II	35	Obesitas	133/79	Pre Hipertensi
14.	IKS	31	Perempuan	21	Normal	28	Normal	99/64	Normal
15.	IBS	41	Laki-laki	48	Obesitas II	41	Obesitas	141/89	Hipertensi I
16.	IK	40	Perempuan	27	Obesitas I	35	Obesitas	130/85	Pre Hipertensi
17.	IMS	56	Laki-laki	32	Obesitas II	33	Obesitas	174/95	Hipertensi III
18.	IB	40	Laki-laki	27	Obesitas I	27	Obesitas	136/87	Pre Hipertensi
19.	JS	41	Laki-laki	26	Obesitas I	24	Obesitas	133/80	Pre hipertensi
20.	JUH	30	Laki-laki	24	Gemuk	32	Obesitas	113/71	Normal
21.	JUN	60	Laki-laki	26	Obesitas I	27	Obesitas	136/87	Pre Hipertensi
22.	JUL	40	Perempuan	29	Obesitas I	36	Obesitas	117/76	Normal
23.	KS	54	Laki-laki	25	Gemuk	23	Overfat	128/90	Normal
24.	KHS	31	Laki-laki	34	Obesitas II	34	Obesitas	104/69	Normal
25.	MM	32	Laki-laki	20	Normal	16	Normal	110/59	Normal
26.	MHD	54	Laki-laki	28	Obesitas I	27	Obesitas	136/78	Pre Hipertensi

27.	MAP	34	Laki-laki	26	Obesitas I	28	Obesitas	134/92	Pre Hipertensi
28.	NO	38	Laki-laki	21	Normal	25	Obesitas	132/85	Pre Hipertensi
29.	MA	57	Perempuan	37	Obesitas II	45	Obesitas	154/85	Hipertensi I
30.	MS	35	Perempuan	29	Obesitas I	40	Obesitas	129/87	Normal
31.	PA	36	Perempuan	28	Obesitas I	37	Obesitas	108/73	Normal
32.	QMN	39	Perempuan	23	Normal	35	Obesitas	117/83	Normal
33.	RA	42	Laki-laki	22	Normal	18	Normal	126/86	Normal
34.	RH	33	Laki-laki	26	Obesitas I	25	Obesitas	109/96	Normal
35.	RK	40	Laki-laki	26	Obesitas I	25	Obesitas	124/96	Normal
36.	RB	34	Laki-laki	28	Obesitas I	33	Obesitas	123/79	Normal
37.	RJ	50	Laki-laki	26	Obesitas I	30	Obesitas	150/87	Hipertensi I
38.	SN	48	Laki-laki	30	Obesitas I	29	Obesitas	174/91	Hipertensi II
39.	RO	50	Perempuan	24	Gemuk	32	Obesitas	121/87	Normal
40.	SE	30	Perempuan	26	Obesitas I	39	Obesitas	127/94	Normal
41.	SO	33	Perempuan	26	Obesitas I	33	Obesitas	91/57	Normal
42.	SS	32	Perempuan	23	Gemuk	30	Overfat	100/84	Normal
43.	SW	45	Perempuan	32	Obesitas II	42	Obesitas	111/88	Normal
44.	SH	34	Perempuan	27	Obesitas I	36	Obesitas	104/87	Normal
45.	SDF	48	Perempuan	26	Obesitas I	35	Obesitas	128/78	Normal
46.	SU	59	Laki-laki	25	Gemuk	21	Overfat	127/80	Normal
47.	WA	52	Laki-laki	24	Gemuk	25	Obesitas	144/94	Hipertensi I
48.	YU	40	Laki-laki	37	Obesitas II	38	Obesitas	143/86	Hipertensi I
49.	ZUL	52	Laki-laki	19	Normal	26	Obesitas	140/80	Hipertensi I
50.	ZK	38	Perempuan	23	Gemuk	28	Normal	127/78	Normal
51.	CR	34	Perempuan	25	Gemuk	30	Normal	117/80	Normal
52.	FI	37	Perempuan	27	Obesitas I	32	Overfat	120/82	Normal
53.	DA	38	Laki-laki	30	Obesitas I	35	Obesitas	131/84	Pre Hipertensi
54.	DMR	38	Laki-laki	32	Obesitas II	33	Obesitas	140/88	Hipertensi I
55.	DS	26	Laki-laki	23	Gemuk	22	Overfat	103/67	Normal

56.	ABM	35	Laki-laki	27	Obesitas I	24	Overfat	118/79	Normal
57.	AIM	64	Laki-laki	25	Gemuk	26	Obesitas	131/80	Pre Hipertensi
58.	HDB	42	Laki-laki	37	Obesitas II	38	Obesitas	142/84	Hipertensi I
59.	IMG	28	Laki-laki	23	Gemuk	21	Overfat	112/60	Normal
60.	MEB	35	Laki-laki	33	Obesitas II	37	Obesitas	134/82	Pre Hipertensi
61.	KNF	28	Perempuan	23	Gemuk	30	Normal	116/73	Normal
62.	MR	33	Perempuan	24	Gemuk	28	Normal	111/69	Normal
63.	PO	56	Laki-laki	26	Obesitas I	32	Obesitas	135/82	Pre Hipertensi
64.	SPP	31	Perempuan	23	Gemuk	34	Overfat	120/67	Normal
65.	SU	34	Perempuan	26	Obesitas I	35	Obesitas	124/72	Normal
66.	WH	56	Laki-laki	26	Obesitas I	30	Obesitas	142/82	Hipertensi I
67.	WR	42	Laki-laki	19	Normal	21	Overfat	128/79	Normal

Lampiran 12 *Output* SPSS Uji Univariat

		Usia Responden			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	26	1	1.5	1.5	1.5
	28	2	3.0	3.0	4.5
	30	2	3.0	3.0	7.5
	31	4	6.0	6.0	13.4
	32	2	3.0	3.0	16.4
	33	5	7.5	7.5	23.9
	34	6	9.0	9.0	32.8
	35	4	6.0	6.0	38.8
	36	1	1.5	1.5	40.3
	37	2	3.0	3.0	43.3
	38	4	6.0	6.0	49.3
	39	2	3.0	3.0	52.2
	40	5	7.5	7.5	59.7
	41	2	3.0	3.0	62.7
	42	3	4.5	4.5	67.2
	43	2	3.0	3.0	70.1
	45	1	1.5	1.5	71.6
	47	1	1.5	1.5	73.1
	48	2	3.0	3.0	76.1
	50	3	4.5	4.5	80.6
	52	3	4.5	4.5	85.1
54	2	3.0	3.0	88.1	
56	4	6.0	6.0	94.0	
57	1	1.5	1.5	95.5	
59	1	1.5	1.5	97.0	
60	1	1.5	1.5	98.5	
64	1	1.5	1.5	100.0	
Total		67	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	41	61.2	61.2	61.2
	Perempuan	26	38.8	38.8	100.0
	Total	67	100.0	100.0	

Indeks Massa Tubuh Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	9	13.4	13.4	13.4
	Gemuk	17	25.4	25.4	38.8
	Obesitas I	28	41.8	41.8	80.6
	Obesitas II	13	19.4	19.4	100.0
	Total	67	100.0	100.0	

Persentase Lemak Tubuh Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	8	11.9	11.9	11.9
	Overfat	12	17.9	17.9	29.9
	Obesitas	47	70.1	70.1	100.0
	Total	67	100.0	100.0	

Tekanan Darah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	37	55.2	55.2	55.2
	Prehipertensi	16	23.9	23.9	79.1
	Hipertensi I	10	14.9	14.9	94.0
	Hipertensi II	2	3.0	3.0	97.0
	Hipertensi III	2	3.0	3.0	100.0
	Total	67	100.0	100.0	

Indeks Massa Tubuh Responden * Jenis Kelamin Responden Crosstabulation

		Jenis Kelamin Responden		Total
		Laki-Laki	Perempuan	
Indeks Massa Tubuh Responden	Normal	5	4	9
	Gemuk	10	7	17
	Obesitas I	16	12	28
	Obesitas II	10	3	13
Total		41	26	67

Persentase Lemak Tubuh Responden * Jenis Kelamin Responden Crosstabulation

Count

		Jenis Kelamin Responden		Total
		Laki-Laki	Perempuan	
Persentase Lemak Tubuh Responden	Normal	2	5	7
	Overfat	8	4	12
	Obesitas	31	17	48
Total		41	26	67

Tekanan Darah * Jenis Kelamin Responden Crosstabulation

Count

		Jenis Kelamin Responden		Total
		Laki-Laki	Perempuan	
Tekanan Darah	Normal	14	23	37
	Prehipertensi	14	2	16
	Hipertensi I	9	1	10
	Hipertensi II	2	0	2
	Hipertensi III	2	0	2
Total		41	26	67

Usia Responden * Jenis Kelamin Responden Crosstabulation

Usia Responden	Jenis Kelamin Responden		Total
	Laki-Laki	Perempuan	
26	1	0	1
28	1	1	2
30	1	1	2
31	1	3	4
32	1	1	2
33	3	2	5
34	2	4	6
35	3	1	4
36	0	1	1
37	1	1	2
38	3	1	4
39	0	2	2
40	3	2	5
41	2	0	2
42	3	0	3
43	2	0	2
45	0	1	1
47	0	1	1
48	1	1	2
50	2	1	3
52	2	1	3
54	2	0	2
56	4	0	4
57	0	1	1
59	1	0	1
60	1	0	1
64	1	0	1
Total	41	26	67

Lampiran 13 Output SPSS Uji Bivariat

Indeks Massa Tubuh Responden * Tekanan Darah Crosstabulation

Count

		Tekanan Darah					Total
		Normal	Prehipertensi	Hipertensi I	Hipertensi II	Hipertensi III	
Indeks Massa Tubuh Responden	Normal	6	2	1	0	0	9
	Gemuk	13	3	1	0	0	17
	Obesitas I	15	9	3	1	0	28
	Obesitas II	3	2	5	1	2	13
Total		37	16	10	2	2	67

Directional Measures

			Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Ordinal by Ordinal	Somers' d	Symmetric	.410	.101	3.325	.001
		Indeks Massa Tubuh Responden Dependent	.420	.107	3.325	.001
		Tekanan Darah Dependent	.415	.098	3.325	.001

a. Not assuming the null hypothesis.

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

Persentase Lemak Tubuh Responden * Tekanan Darah Crosstabulation

Count

		Tekanan Darah					Total
		Normal	Prehipertensi	Hipertensi I	Hipertensi II	Hipertensi III	
Persentase Lemak Tubuh Responden	Normal	7	0	0	0	0	7
	Overfat	10	2	0	0	0	12
	Obesitas	20	14	10	2	2	48
Total		37	16	10	2	2	67

Directional Measures

			Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Ordinal by Ordinal	Somers' d	Symmetric	.403	.064	4.858	.000
		Persentase Lemak Tubuh Responden Dependent	.347	.071	4.858	.000
		Tekanan Darah Dependent	.480	.078	4.858	.000

a. Not assuming the null hypothesis.

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

Lampiran 14 Dokumentasi





Lampiran 15 Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN


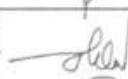

Dosen Pembimbing: dr. Sisca Dery, M. Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
24/3-2022	Konsultasi Judul Skripsi	Membahas dan memilih judul yang tepat untuk diangkat	87
6/6-2022	Mengumpulkan BAB I, II, III	Menyerahkan dan berdiskusi Bab I, II, III	87
20/9-2022	Memberikan Revisi Bab I, II, dan III	Berdiskusi dan menyerahkan Bab I, II, dan III	87
26/9-2022	Memberikan revisi Bab I, II, III	Menyerahkan dan berdiskusi Bab I, II, III	87
11/10-2022	Memberikan Revisi Bab I, II, III	Menyerahkan dan berdiskusi Bab I, II, III	87
13/10-2022	Berdiskusi Bab I, II, III	Berdiskusi	87

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
2/11-2022	ACC Bab I-III	Menandatangani proposal, keabsahan daftar pustaka	8/

Lampiran 16 Lembar Mengikuti Seminar Proposal





MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL

NO	TANGGAL	PEMAKALAH	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1.	3/9 2022	Fahreza Rahwana	Karakteristik dan faktor risiko anak dengan stunting di klinik gusur, kecamatan percut sei Tuan, Deli Serdang	
2.	12/09/22	Aidil Yudianty	Identifikasi sumber puskas pemukiman kumuh retribusi pd remaja sma	
	26/9/22	Aktual m kesan lapangan	Hubungan risiko electric dgn kebersihan peningkeatan T D	

Lampiran 17 Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN




Dosen Pembimbing : dr. Sisca Dely, M. Gomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
16/01 2023	memberikan revisi Bab IV dan V	Berdiskusi	
18/01 2023	memberikan revisi Bab IV dan V	Berdiskusi	
23/01 2023	memberikan revisi Bab IV dan V	Berdiskusi	
25/01 2023	memberikan revisi Bab IV dan V	Berdiskusi	

5

Lampiran 18 Lembar Mengikuti Seminar Hasil Penelitian

MENGIKUTI SEMINAR HASIL PENELITIAN

NO	TANGGAL	PEMAKALAH	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	15/12/2022	Amiah Nahdia Batubara	Systematic Review Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Buah Andajonan	
2	29/12-2022	Nadhilah Umarah Syandra	Perbandingan Perisa dadiah dengan dengan hirsoris postural Paksi Mandasuci; Fk Ulu	
3	5/01/2023	Iqbal Fathrahman	Pambaran pengetahuan Penggunaan cas lah bud mahasiswa Fk Ulu	
4	5/01/2023			