

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN DERAJAT
HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

SKRIPSI

Oleh

SARAH DIVA TUMANGGOR

71180811013



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

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN DERAJAT
HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

SARAH DIVA TUMANGGOR

71180811013



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN DERAJAT
HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

Yang dipersiapkan oleh :

SARAH DIVA TUMANGGOR

71180811013

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 23 Februari 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Lucia Aktalina, M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Anna Yusria, M.Sc)

(dr. Wan Muhammad Ismail, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN
DERAJAT HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

Nama Mahasiswa : **SARAH DIVA TUMANGGOR**

Nomor Induk Mahasiswa : **71180811013**

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

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

(dr. Lucia Aktalina, M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Anna Yusria, M.Sc)

(dr. Wan Muhammad Ismail, M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan judul “Hubungan Kadar Kolesterol Dengan Derajat Hipertensi Di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan dokter (S-1) di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunannya tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. dr. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Lucia Aktalina, M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah berkenan untuk meluangkan waktu, pengarahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi
3. dr. Anna Yusria, M.Sc selaku dosen penguji I yang telah berkenan memberikan kritik dan saran guna melengkapi kekurangan pada skripsi ini.
4. dr. Wan Muhammad Ismail, M.Biomed selaku dosen penguji II yang telah berkenan memberikan kritik dan saran guna melengkapi kekurangan pada skripsi ini.
5. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan doa yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
6. Seluruh staff pengajar dan civitas Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
7. dr. Hafni Tanjung selaku Kepala UPT Puskesmas Mandala yang telah mengizinkan pelaksanaan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.
8. Pasien di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung sebagai responden dalam proses pengumpulan data dalam penelitian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dalam mempelajari dan mengembangkan ilmu kedokteran. Semoga limpahan rahmat, hidayah dan karunia Allah SWT senantiasa tercurahkan untuk kita semua. Amin.

Medan, 2022

Penulis

(Sarah Diva Tumanggor)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Peneliti	4
1.5.2 Bagi Universitas Islam Sumatera Utara	4
1.5.3 Bagi Responden	4
1.5.4 Bagi Peneliti Selanjutnya	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tekanan Darah	5
2.1.1 Fisiologi Tekanan Darah	5
2.2 Hipertensi.....	7
2.2.1 Definisi Hipertensi	7
2.2.2 Klasifikasi Tekanan Darah.....	7
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Hipertensi	7
2.2.4 Patofisiologi Hipertensi.....	11
2.2.5 Manifestasi Hipertensi	11
2.2.6 Komplikasi Hipertensi	12
2.2.7 Pencegahan Hipertensi	12
2.3 Kolesterol.....	12
2.3.1 Definisi Kolesterol	12
2.3.2 Klasifikasi Kolesterol.....	13
2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kolesterol	14
2.3.4 Metabolisme Kolesterol	16
2.3.5 Cara Pengukuran Kolesterol	18
2.3.6 Hiperkolesterolemia	19
2.3.7 Manifestasi Hiperkolesterolemia	19
2.3.8 Komplikasi Hiperkolesterolemia	20

2.3.9 Pencegahan Hiperkolesterolemia.....	20
2.4 Hubungan antara Kadar Kolesterol dengan Hipertensi.....	21
2.5 Kerangka Teori	24
2.6 Hipotesis Penelitian	25
2.7 Kerangka Konsep.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain/Jenis Penelitian.....	26
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
3.2.1 Waktu Penelitian.....	26
3.2.2 Lokasi Penelitian.....	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	26
3.3.1 Populasi Penelitian.....	26
3.3.2 Sampel Penelitian.....	26
3.4. Perhitungan Besar Sampel.....	27
3.5 Teknik Pengambilan Sampel	27
3.6 Variabel Penelitian.....	28
3.7 Definisi Operasional	28
3.8 Instrumen Penelitian	29
3.8.1 Alat.....	29
3.8.2 Bahan	30
3.9 Teknik Pengumpulan Data dan Prosedur Pengukuran Data.....	30
3.9.1 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.9.2 Prosedur Pengukuran Data.....	30
3.10 Rencana Pengolahan dan Analisis Data	31
3.10.1 Pengolahan Data	31
3.10.2 Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	33
4.2 Karakteristik Responden	33
4.3 Hasil Penelitian	34
4.3.1 Analisis Univariat	34
4.3.1.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur	34
4.3.1.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis	34
4.3.1.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan	35
4.3.1.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suku.....	35
4.3.1.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kolesterol	36
4.3.1.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Hipertensi	36
4.3.2 Analisis Bivariat.....	36
4.3.2.1 Hubungan antara Kadar Kolesterol dengan Hipertensi	37
4.4 Pembahasan	37
4.4.1 Karakteristik Responden Hipertensi	37
4.4.2 Hubungan antara Kadar Kolesterol dengan Hipertensi	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.2.2	Klasifikasi Tekanan Darah	7
Tabel 2.3.2	Kadar Lipoprotein	14
Tabel 3.7	Definisi Operasional	28
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Umur	34
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin	34
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Pekerjaan	35
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Suku	35
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kadar Kolesterol	36
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Derajat Hipertensi	36
Tabel 4.7	Hubungan antara Kadar Kolesterol dengan Hipertensi	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.5	Kerangka Teori	24
Gambar 2.7	Kerangka Konsep	25
Gambar 3.8.1	Tensimeter Digital Omron	29
Gambar 3.8.1	Glukometer	29
Gambar 3.8.2	Strip Kolesterol	30
Gambar 4.1	Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung	33

DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN

1. WHO : *World Health Organization*
2. HDL : *High Density Lipoprotein*
3. LDL : *Low Density Lipoprotein*
4. VLDL : *Very Low Density Lipoprotein*
5. IDL : *Intermediate Density Lipoprotein*
6. SR-A : *Reseptor Scavanger-A*
7. RCT : *Reverse Cholesterol Transport*
8. FFA : *Free Fatty Acid*
9. LPL : *Lipoprotein Lipase*
10. ABC-1 : *Adenosine Triphosphate-Binding Cassette Transporter-1*
11. LCAT : *Lechitin Cholesterol Acyltransferase*
12. SR-B1 : *Scavanger Receptor Class B Type 1*
13. CETP : *Cholesterol Ester Transfer Protein*
14. PHS : *Physicians Health Study*
15. JNC : *Joint National Committee*
16. ATP : *Adenosin Triphosphate*
17. NCEP : *National Cholesterol Education Program*

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2 : Lembar Pengesahan Judul Skripsi
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Survei Awal
- Lampiran 4 : Surat Izin Survei awal
- Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6 : Surat Keterangan *Ethical Clearence* Dari FK UISU
- Lampiran 7 : Surat Izin Penelitian Puskesmas
- Lampiran 8 : Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 9 : Lembar Penjelasan Kepada Responden Penelitian
- Lampiran 10 : Lembar Persetujuan (*Informed Consent*) Menjadi Responden
- Lampiran 11 : Lembar Angket Penelitian
- Lampiran 12 : Daftar Absensi Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 13 : Daftar Absensi Bimbingan Hasil Penelitian
- Lampiran 14 : Master Data
- Lampiran 15 : *Output* Hasil Analisis Data (SPSS)
- Lampiran 16 : Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran 17 : Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

- Alhogbi, B. G. (2017) *Pemeriksaan Non Protein Nitrogen*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), hal. 21–25. Tersedia pada: <http://www.elsevier.com/locate/scp>.
- Andrea, G., Chasani, S. dan Ismail, A. (2013) *Korelasi Derajat Hipertensi Dengan Stadium Penyakit Ginjal Kronik Di Rsup Dr. Kariadi Semarang Periode 2008-2012*, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 2(1), hal. 138050.
- Anggraeni, D. (2016) *Kandungan Low Density Lipoprotein (LDL) dan High Density Lipoprotein (HDL) pada Kerang Darah (Anadara granosa) yang Tertangkap Nelayan Sedati, Sidoarjo, ADLN -Perpustakaan Universitas Airlangga, (LDL)*, hal. 1–30. Tersedia pada: <http://repository.unair.ac.id/57143/>. diakses pada tanggal 26 Januari 2021.
- Aristoteles. (2018) *Korelasi Umur dan Jenis Kelamin dengan Penyakit Hipertensi di Emergency Center Unit Rumah Sakit Islam Siti Khadijah Palembang 2017*, *Indonesia Jurnal Keperawatan*, 3(1), hal. 9–16.
- Blaik, P. (2013) *Pengaruh Konsumsi Lemak Terhadap Tekanan Darah Penderita Hipertensi Rawat Jalan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta*, *Gospodarka Materialowai Logistyka*, 26(4), hal. 185–197.
- Ekawati, L. R. (2017) *Pengaruh Prolanis Terhadap Kolesterol Pada Penderita Hipertensi Di Puskesmas Banjardawa Kabupaten Pemalang*, *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, hal. 1–14.
- Febrianti, V. (2019) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Hipertensi pada Penderita Hipertensi Rawat Jalan di Puskesmas Rawat Inap Tanjung Morawa Kec. Tanjung Morawa Tahun 2019*. *Jurnal Keperawatan*

- Fierdania Yusvita, Putri Handayani, A. (2022) *Hubungan Kadar Kolesterol Dengan Tekanan Darah Pada Pekerja di PT.X Tahun 2020*, Jurnal Kesehatan Masyarakat, 10(1), hal. 8–15.
- Garwahasada, E. dan Wirjatmadi, B. (2020) *Hubungan Jenis Kelamin, Perilaku Merokok, Aktivitas Fisik dengan Hipertensi pada Pegawai Kantor*, Media Gizi Indonesia, 15(1), hal. 60–65. Tersedia pada: <https://e-journal.unair.ac.id/MGI/article/view/12314/9068>.
- Gea, S. I. (2010) *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan 2009*, Jurnal Universitas Stuttgart.
- Gunawan, D. dan dr. I Ketut Wibawa Nada, Sp.An, K. (2017) *Fisiologi Sirkulasi, Tesis Fisiologi Sirkulasi Fakultas Kedokteran UNUD RSUP Sangla Denpasar*, hal. 3–70. Tersedia pada: https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/d86da803a59b17df4285c9445d002869.pdf.
- Harefa, M. V. (2017) *Hubungan Kadar Kolesterol dengan Derajat Hipertensi pada Penderita Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Hiliweto Gido, Kabupaten Nias*. Jurnal JNB.
- JNB Mulya, AP Kuntjara, R. S. (2009) *Hiperlipidemia (Hiperkolesterolemia)*, hal. 1–16. Tersedia pada: <http://repository.unair.ac.id/57143/>. diakses pada tanggal 26 Januari 2021.
- Kartikasari, A., Chasani, S. dan Ismail, A. (2012) *Faktor Risiko Hipertensi pada Masyarakat di Desa Kabongan Kidul, Kabupaten Rembang*, Jurnal Kedokteran Diponegoro, 1(1), hal. 115982.
- Katerin, I. (2015) *Hubungan Antara Stres dengan Hipertensi pada Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Rapak Mahang Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur*, Jurnal Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Kemenkes, RI. (2016) *Profil Penyakit tidak Menular*, Journal of Chemical Information and Modeling.
- Kemenkes, RI. (2014) *Tekanan Darah*, Jurnal Poltekkes Yogyakarta.
- Kemenkes RI. (2018) *Laporan Provinsi Sumatera Utara Riskesdas 2018, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Tersedia pada: <http://www.litbang.kemkes.go.id:8080/handle/123456789/84372>.
- Kemenkes, RI. (2019) *Hipertensi Si Pembunuh Senyap*, Kementerian Kesehatan RI, hal.1–5. Tersedia pada: <https://pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatinhipertensi-si-pembunuh-senyap.pdf>.
- L, S. H. et al. (2020) *Hubungan Kadar Kolesterol dengan Hipertensi pada Pegawai di Fakultas Psikologi dan Kesehatan Uin Sunan Ampel*, Indonesian Journal for Health Sciences, 4(1), hal. 10. doi: 10.24269/ijhs.v4i1.2321.
- M. Agrilita. (2020) *Gambaran Asupan Lemak dan Aktivitas Fisik pada Penderita Hiperkolesterolemia*, Journal of Chemical Information and Modeling, 110(9), hal. 1689–1699.
- Mahardika, A. B. (2017) *Perbedaan Kepatuhan Mengikuti Prolanis dengan Kadar Kolesterol pada Penderita Hipertensi di Puskesmas Banjardawa Kabupaten Pemalang*, Perpus Unimus, 39(5), hal. 2–29. Tersedia pada: <http://repository.unimus.ac.id/id/eprint/731>.
- Nopitasari, B. L. et al. (2019) *Pengaruh Kepatuhan dan Ketepatan Waktu Minum Obat Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Primer*, Jurnal Ulul Albab, 23(1), hal. 28. doi: 10.31764/jua.v23i1.646.
- Ogston, S. A. et al. (1991) *Adequacy of Sample Size in Health Studies*, Biometrics Journal, 47(1), hal. 347. doi: 10.2307/2532527.

- Paramitha, I. A. (2017) *Tinjauan Pustaka Lanjut Usia*, Convention Center Tegal Journal, hal. 6–37.
- Paulo. (2019) *Hubungan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Remaja Penderita Hipertensi di Wilayah Binaan Puskesmas Sronдол Kota Semarang*, Jurnal Universitas Ngudi Waluyo, hal. 1–9.
- Ramona, V., Pratiwi, S. E. dan Fitrianingrum, I. (2021) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Hipertensi pada Pegawai Negeri Sipil*, Jurnal Cerebellum, 6(2), hal. 49.
- Sartik, S., Tjekyan, R. S. dan Zulkarnain, M. (2017) *Risk Factors and the Incidence of Hypertension in Palembang*, Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 8(3), hal. 180–191. doi: 10.26553/jikm.2017.8.3.180-191.
- Setiati, S. (2017) *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Edisi VI*. Jakarta: Interna Publishing, hal. 2551.
- Siswanto. (2017) *Darah dan Cairan Tubuh, Diktat Fisiologi Veteriner I*, hal. 1–49. Tersedia pada: https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/b2d83c1ec6b331b5e1fe5f232817a615.pdf.
- Soleha, I. I. S. (2021) *Prehipertensi*. Medan: Jurnal Universitas Sumatera Utara.
- Susila, L. P., Adam, R. H. dan Medan, M. (2018) *Perbedaan Faktor Risiko Stroke Antara Suku Batak dan Non-Batak di RSUP H. Adam Malik Medan*, Jurnal Universitas Sumatera Utara.
- Syafrida, S. (2020) *Bersama Melawan Virus Covid 19 di Indonesia*, Riau: Jurnal Sosial Dan Budaya Syar-I 7, hal. 495–508. Tersedia pada: <http://www.journal.uinjkt.ac.id/index.php/salam/article/view/15325>.

- Tri, N. (2014) *Hubungan Karakteristik (Umur, Jenis Kelamin Tingkat Pendidikan) dan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Lansia di Kelurahan Makam Haji Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo*. Surakarta: Jurnal Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ulfa, A. dan Wahyuni, D. (2017) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi pada Lansia di UPT Puskesmas Cileungsi Kabupaten Bogor Tahun 2016*, Jurnal Ilmiah Kesehatan, 9(1), hal. 15–20. Tersedia pada: <http://www.ejournalhealth.com/index.php/medkes/article/view/381>.
- Veras, R. P. (2012) *Manifestasi Klinis Hipertensi*, Jurnal Poltekkes Jogja, hal. 32.
- Wahjoeni, R., Mewo, Y. M. dan Paruntu, M. E. (2016) *Gambaran Kadar Kolesterol Total Darah pada Mahasiswa Vegetarian Lacto-Ovo*, Jurnal e-Biomedik, 4(1). doi: 10.35790/ebm.4.1.2016.11047.
- Widjaya, N. et al. (2019) *Hubungan Usia dengan Kejadian Hipertensi di Kecamatan Kresek dan Tegal Angus, Kabupaten Tangerang*, YARSI Medical Journal, 26(3), hal. 131. doi: 10.33476/jky.v26i3.756.
- Widyansari, F. (2014) *Hiperkolesterolemia dan Hipertensi*, Skripsi, hal. 11–49.
- Yolanda, W. (2018) *Hiperkolesterolemia*. Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Andalas 1, hal. 6–9. Tersedia pada: <http://scholar.unand.ac.id/61716/2/2>. BAB I.pdf.
- Yuliantini, E., Sari, A. P. dan Nur, E. (2015) *Hubungan Asupan Energi, Lemak dan Serat*, Nutrition and Food Journal, 38(2), hal. 139–147.

- Yuli Hilda Sari, Usman dan Makhrajani Majid. (2019) *Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Hipertensi pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Maiwa Kab.Enrekang*, Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan, 2(1), hal. 68–79. doi: 10.31850/makes.v2i1.125.
- Zhu, Q. O. et al. (2016) *Orthostatic Hypotension Prevalence and Associated Risk Factors Among the Ambulatory Elderly in an Asian Population*, Singapore Medical Journal, 57(8), hal. 444–451. doi: 10.11622/smedj.2016135.
- Zuhroiyyah, S. F., Sukandar, H. dan Sastradinanja, S. B. (2017) *Hubungan Aktivitas Fisik dengan Kadar Kolesterol Total, Kolesterol Low-Density Lipoprotein, dan Kolesterol High-Density Lipoprotein pada Masyarakat Jatinangor*, Jurnal Sistem Kesehatan, 2(3), hal. 116–122. doi: 10.24198/jsk.v2i3.11954.

Lampiran 1 :**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Sarah Diva Tumanggor

Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 7 Maret 2001

Agama : Islam

Alamat : Jl. Tankul

Riwayat Pendidikan :


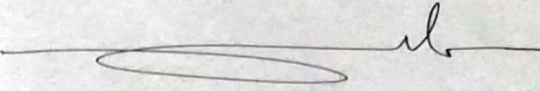

1. TK Al Amanah (2005-2006)
2. SD IT Hikmatul Fadhillah (2006-2012)
3. SMP IT Hikmatul Fadhillah (2012-2015)
4. MAN 2 Model Medan (2015-2018)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018-Sekarang)

Riwayat Organisasi :

1. Medical Research Institute FK UISU
2. Lembaga Studi Kedokteran Islam Thibbul Mu'min FK UISU
3. Badan Eksekutif Mahasiswa 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	
Judul	: <u>Perbedaan kadar Kolesterol Pasien Hipertensi dan Pasien Bukan Hipertensi Pada Puskesmas Sering Kecamatan Medan Tembung</u>
Tujuan Umum	: <u>Untuk mengetahui perbedaan kadar Kolesterol Pasien Hipertensi dan Pasien Bukan Hipertensi</u>
Tujuan Khusus	: <u>1. Untuk mengetahui Nilai Tekanan Darah Pasien Hipertensi dan Pasien Bukan Hipertensi</u> <u>2. Untuk mengetahui kadar Kolesterol Pasien Hipertensi dan Pasien Bukan Hipertensi</u> <u>3. Untuk menganalisis hubungan kadar Kolesterol dengan Hipertensi</u>
Nama	: <u>Sarah Dira Tumanggor</u>
N I M	: <u>115021003</u>
Pembimbing	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  (dr. Lucia Aktalina, M.Biomed) </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> Ka. Prodi S. Ked  (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed) </div> </div>

Lampiran 3 :

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	: 1223 /L/E.03/IX/2021	Medan, 16 Shafar 1443 H
Lampiran	: -	27 September 2021 M
Hal	: Permohonan Survey Awal	

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.

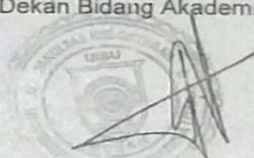
Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Perbedaan Kadar Kolesterol Pasien Hipertensi Dan Bukan Hipertensi Di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Sarah Diva Tumanggor
NPM : 71180811013

Untuk dapat melaksanakan Survey Awal di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah


 dr. Dewi Pangestuti, 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.

Lampiran 4 :

SURAT IZIN SURVEI AWAL



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN

Jalan Rotan Komplek Letisiah Telepon/Faksimile(061) 4520331
 Website : dinkes.pemkomedan.go.id email : dinkes@pemkomedan.go.id
M E D A N

Medan, 6 Oktober 2021

Nomor : 440/374/19/X/2021
 Lamp : -
 Perihal : **Survey awal**

Kepada Yth :
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Sumatera Utara

Di
 Medan


Selubungan dengan Surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Nomor : 1087/L/E.03, VII/2021 Tanggal 07 September 2021 Perihal tentang permohonan melakan survey awal di lingkungan Dinas Kesehatan Kota Medan, kepada :

Nama : Sarah Diva Tunanggor
 NPM : 71178081101
 Judul : **Perbedaan kadar Kolesterol Pasien Hipertensi Dan Bukan Hipertensi Pada Puskesmas Mandala Kec. Medan Tembung.**

Berkenaan hal tersebut diatas maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui kegiatan survey awal yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan tersebut sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku, serta mematuhi pelaksanaan protokol kesehatan penanganan COVID-19 di Wilayah Kerja Puskesmas Mandala Kota Medan.

Dalam rangka meningkatkan Validasi Data hasil survey awal maka diharapkan kepada saudara agar salah satu Dosen Penguji dalam Ujian Proposal Dan Ujian Akhir berasal dari Dinas Kesehatan Kota Medan.

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

PIH. KEPALA DINAS KESEHATAN
 KOTA MEDAN
 SEKRETARIS,

Drg. Hj. IRMA SURYANI, MKM
 PEMBINA TINGKAT I
 NIP.196801131992122001

Tembusan :

1. Kepala Puskesmas Mandala Kota Medan
2. Yang Bersangkutan
3. Pertinggal-

Lampiran 5 :

SURAT IZIN 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	: 222 /L/E.03/II/2022	Medan, 28 Jumadil Akhir 1443 H
Lampiran	: -	31 Januari 2022 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth.
 Kepala Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung
 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 Hiperkolesterolemia Terhadap Derajat Hipertensi di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Sarah Diva Tumanggor

NPM : 71180811013

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.


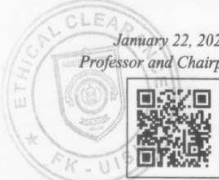

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



di. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Lampiran 6 :

SURAT KETERANGAN ETHICAL CLEARANCE DARI FK UISU

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE <small>KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962</small>
KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"	
No.212/EC/KEPK.UISU/I/2022	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: Sarah Diva Tumanggor
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Dengan judul: <i>Title</i>	
"hubungan hiperkolesterolemia terhadap derajat hipertensi di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung"	
<i>"The relationship of hypercholesterolemia to the degree of hypertension at the Mandala Health Center, Medan Tembung District"</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Januari 2022 sampai dengan tanggal 22 Januari 2023.	
<i>This declaration of ethics applies during the period January 22, 2022 until January 22, 2023.</i>	
 January 22, 2022 Professor and Chairperson,  dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA	

Lampiran 7 :

SURAT IZIN PENELITIAN PUSKESMAS



**PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN KOTA MEDAN
UPT. PUSKESMAS MANDALA**

Jalan Cucak Rawa II Perumnas Mandala
Telp. (061) 7351781, email : medan.pkm.mandala@gmail.com

Medan, 4 Februari 2022

Nomor : 025A/PKM/II/2022
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara
di –
Medan

1. Sehubungan dengan surat Kepala Dinas Kesehatan No : 440/374.19/2021 tanggal 6 Oktober 2021 Perihal Ijin memperoleh data dasar untuk penelitian atas nama :

Nama : Sarah Diva Tumanggor
Program Studi : S1 Kedokteran
NPM : 71180811013
Judul Penelitian : Hubungan Hiperkolesterolemia Terhadap Derajat Hipertensi di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung

2. Berkenaan dengan point satu di atas kami tidak merasa keberatan dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Penelitian harus mengikuti prosedur yang berlaku.
 - Mahasiswa harus memberikan hasil penelitian kepada Kepala Puskesmas Mandala
 - Segala Biaya ditanggung oleh peneliti.
3. Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

KEPALA PUSKESMAS MANDALA



dr. HAPNI TANJUNG
PEMBINA

NIP. 19640519 199903 2 001

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8 :

SURAT SELESAI PENELITIAN



PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS MANDALA

Jalan Cucak Rawa II Perumnas Mandala - M E D A N
 Email : medan.pkm.mandala@gmail.com Telp : (061) 7351781

Nomor : 445 . 28 /PKM/II/2022
 Hal : Balasan Selesai Penelitian

Medan, 08 Februari 2022
 Kepada Yth
 Dekan Fakultas Kedokteran
 UISU
 Di -
 Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat dari Dinas Kesehatan NO:440/374.19/X/2021 Perihal izin penelitian atas nama :

Nama : Sarah Diva Tumanggor
 NPM : 71180811013
 Fakultas : Kedokteran

Telah Selesai melaksanakan penelitian di puskesmas mandala dengan Judul
“Hubungan Hiperkolesterolemia terhadap Derajat Hipertensi di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung ”

Demikian surat ini kami perbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala UPT Puskesmas Mandala



Dr. Fitri Tanjung
 Nip : 19640519 199903 2

Lampiran 9 :

LEMBAR PENJELASAN KEPADA RESPONDEN PENELITIAN

Saya, Sarah Diva Tumanggor, mahasiswi Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang akan melakukan penelitian yang berjudul “**Hubungan Kadar Kolesterol Dengan Derajat Hipertensi Di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung**”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar kolesterol dengan derajat hipertensi pada pasien di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung tahun 2022.

1. Prosedur Penelitian

Apabila calon responden bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka calon responden diminta untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah di sediakan. Prosedur Selanjutnya adalah peneliti akan memberikan lembaran angket yang berisi pertanyaan-pertanyaan mengenai kadar kolesterol dan hipertensi lalu dilakukan pengukuran. Prosedur dalam penelitian ini menggunakan angket serta pengukuran tekanan darah dengan *Tensimeter Digital Omron* dan pengukuran kadar kolesterol dengan alat tes *Easy Touch GCU*.

2. Risiko

Tidak ada risiko yang diperoleh setelah mengikuti penelitian ini.

3. Manfaat

Keuntungan yang didapatkan adalah dapat mengetahui seberapa kuat hubungan kadar kolesterol terhadap derajat hipertensi.

4. Kerahasiaan

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

5. Kompensasi

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

6. Pembiayaan

Semua biaya yang berkaitan dengan penelitian ini akan di tanggung oleh si 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 sarah diva tumanggor, nomor whatsapp: 081290629817, id line: sarahdiva_t, instagram: sarahdyva, atau melalui email: dyvasarahh@gmail.com

8. Kesukarelaan

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

Saya sangat berharap saudara maupun saudari dapat berpartisipasi untuk menjawab angket ini serta melakukan pengukuran tekanan darah dengan *Tensimeter Digital Omron* dan pengukuran kadar kolesterol dengan alat tes *Easy Touch GCU*. Diharapkan dalam pengisian angket sesuai dengan apa yang saudara maupun saudari alami dan untuk hasil pengukuran langsung ditulis dalam angket. Kerahasiaan semua informasi yang didapat dari penelitian ini akan dijamin dan tidak akan disebarluaskan. Seluruh informasi hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian. Jadi saya berharap jawaban yang diberikan oleh saudara maupun saudari adalah jujur dan benar. Atas partisipasi dan kesediaan waktu saudara maupun saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, 2022

(Sarah Diva Tumanggor)

Lampiran 10 :**LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONSENT*)
MENJADI RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

No. Responden :

Alamat :

Setelah mendapat keterangan secara terperinci dan jelas tentang penelitian yang berjudul “**Hubungan Kadar Kolesterol Dengan Derajat Hipertensi Di Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Tembung**”. Maka dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia untuk berpartisipasi secara sukarela dengan penuh kesadaran dan tanpa 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, 2022

Yang membuat pernyataan

()

Lampiran 11 :**LEMBAR ANGKET PENELITIAN****HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL DENGAN DERAJAT****HIPERTENSI DI PUSKESMAS MANDALA****KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

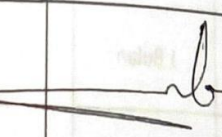
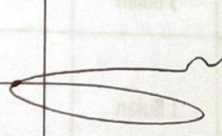

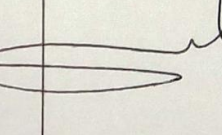
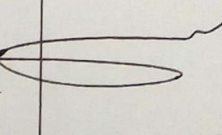
- No. Responden :
- Tanggal Pengambilan Data :
1. Data Responden :
- Nama :
- Usia :
- Jenis Kelamin :
- Alamat :
2. Riwayat Penyakit Responden :
3. Riwayat Pengobatan Responden :
4. Riwayat Makanan Responden :
5. Riwayat Kehamilan Responden :
6. Nilai Kadar Kolesterol :
7. Nilai Tekanan Darah :

Lampiran 12 :

DAFTAR ABSENSI BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : ...Dr. Lucia... Alatalina... M. Bidmed.....


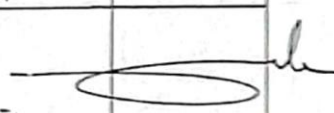



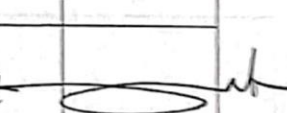
TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
05/June/2021	Bimbingan proposal persiapan judul skripsi	Membahas tentang judul skripsi	
18/June/2021	Bimbingan proposal pengisian sunci awal	Tanda tangan sunci awal	
23/Agustus/2021	Bimbingan Bab I-III	Penilaian laporan proposal	
04/Oktober/2021	Revisi Bab I-III	Analisis pembahasan	
03/November/2021	Revisi Bab I-III dan pengecekan daftar pustaka	ACC proposal dan keabsahan daftar pustaka	

Lampiran 13 :

DAFTAR ABSENSI BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Lucia Aketina, M.Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
15 Februari 2022	Pengajuan Bab IV dan V	Pengajuan Bab IV dan V	
17 Februari 2022	Revisi Pengajuan Bab IV dan V	Revisi Pengajuan Bab IV dan V	
18 Februari 2022	Revisi Bab IV dan V	Revisi Bab IV dan V	
19 Februari 2022	Revisi Bab IV dan V	Revisi Bab IV dan V	
21 Februari 2022	Pengajuan Revisi Bab IV dan V	Pengajuan Revisi Bab IV dan V	
23 Februari 2022	Acc Bab IV & V	Acc Bab IV & V	

MASTER DATA

No	Nama	Usia	Jenis	kode	Pekerjaan	Kode	kode	Suku	Kode	Tekanan	Derajat	Jumlah Kolesterol	N/Hpk	Kode
1	Nyonya Z	61	Perempuan	1	Wiraswasta	1	1	Jawa	1	140/90	1	241	Hpk	2
2	Nyonya U	68	Perempuan	1	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	141/94	1	248	Hpk	2
3	Tuan I	67	Laki-Laki	2	Wiraswasta	1	1	Jawa	1	147/97	1	247	Hpk	2
4	Nyonya K	69	Perempuan	1	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	143/95	1	243	Hpk	2
5	Tuan S	63	Laki-Laki	2	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	148/96	1	249	Hpk	2
6	Tuan R	59	Laki-Laki	2	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	141/91	1	241	Hpk	2
7	Nyonya P	70	Perempuan	1	Wiraswasta	1	1	Jawa	1	150/99	1	243	Hpk	2
8	Nyonya H	71	Perempuan	1	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	151/99	1	241	Hpk	2
9	Nyonya S	70	Perempuan	1	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	153/99	1	249	Hpk	2
10	Nyonya T	73	Perempuan	1	Wiraswasta	1	2	Jawa	1	155/98	1	249	Hpk	2
11	Tuan E	57	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	161/101	2	254	Hpk	2
12	Nyonya F	69	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	162/102	2	255	Hpk	2
13	Tuan D	69	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	167/107	2	257	Hpk	2
14	Nyonya S	71	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	170/110	2	259	Hpk	2
15	Nyonya S	69	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	169/109	2	259	Hpk	2
16	Nyonya R	69	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	168/106	2	259	Hpk	2
17	Nyonya S	73	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	170/101	2	259	Hpk	2
18	Tuan J	68	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	169/110	2	259	Hpk	2

19	Nyonya M	67	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	168/103	2	255	Hpk	2
20	Nyonya Y	75	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	170/110	2	256	Hpk	2
21	Tuan L	70	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	181/118	3	261	Hpk	2
22	Nyonya R	75	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	185/121	3	265	Hpk	2
23	Nyonya T	75	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	190/140	3	270	Hpk	2
24	Nyonya R	74	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	183/113	3	263	Hpk	2
25	Tuan F	73	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	181/119	3	261	Hpk	2
26	Tuan H	72	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	186/124	3	268	Hpk	2
27	Tuan R	70	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	181/111	3	263	Hpk	2
28	Tuan A	71	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	185/120	3	265	Hpk	2
29	Nyonya H	74	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	189/130	3	269	Hpk	2
30	Tuan S	75	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	190/141	3	270	Hpk	2
31	Tuan M	74	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	189/127	3	267	Hpk	2
32	Nyonya B	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	185/130	3	265	Hpk	2
33	Nyonya R	67	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	183/114	3	263	Hpk	2
34	Nyonya E	69	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	182/111	3	261	Hpk	2
35	Nyonya T	74	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	189/141	3	269	Hpk	2
36	Nyonya P	67	Perempuan	1	PNS	2	2	Batak	2	181/113	3	261	Hpk	2

37	Tuan B	68	Laki-Laki	2	PNS	2	2	Batak	2	183/111	3	263	Hpk	2
38	Nyonya J	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	186/114	3	266	Hpk	2
39	Nyonya D	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	186/112	3	266	Hpk	2
40	Nyonya M	73	Perempuan	1	PNS	2	2	Batak	2	184/124	3	264	Hpk	2
41	Nyonya T	69	Perempuan	1	PNS	2	2	Batak	2	181/111	3	261	Hpk	2
42	Nyonya M	71	Perempuan	1	PNS	2	2	Batak	2	183/119	3	263	Hpk	2
43	Tuan B	67	Laki-Laki	2	PNS	2	2	Batak	2	181/111	3	261	Hpk	2
44	Nyonya L	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	186/121	3	261	Hpk	2
45	Tuan J	71	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	187/129	3	267	Hpk	2
46	Nyonya P	69	Perempuan	1	PNS	2	2	Batak	2	183/112	3	263	Hpk	2
47	Nyonya E	73	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	190/141	3	270	Hpk	2
48	Nyonya P	68	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	181/111	3	261	Hpk	2
49	Tuan P	70	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	186/119	3	266	Hpk	2
50	Tuan M	69	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	183/117	3	263	Hpk	2
51	Tuan S	67	Laki-Laki	2	PGS	3	1	Batak	2	181/113	3	261	Hpk	2
52	Tuan C	68	Laki-Laki	2	PGS	3	1	Batak	2	183/114	3	268	Hpk	2
53	Nyonya H	69	Perempuan	1	PGS	3	1	Batak	2	185/116	3	269	Hpk	2
54	Nyonya E	69	Perempuan	1	PGS	3	1	Batak	2	184/111	3	267	Hpk	2

55	Nyonya M	67	Perempuan	1	PGS	3	1	Batak	2	181/111	3	263	Hpk	2
56	Nyonya M	70	Perempuan	1	PGS	3	1	Batak	2	186/121	3	266	Hpk	2
57	Nyonya N	71	Perempuan	1	PGS	3	1	Batak	2	187/119	3	267	Hpk	2
58	Nyonya M	69	Perempuan	1	PGS	3	2	Batak	2	184/111	3	265	Hpk	2
59	Tuan S	68	Laki-Laki	2	PGS	3	2	Batak	2	183/111	3	264	Hpk	2
60	Nyonya A	67	Perempuan	1	PGS	3	2	Batak	2	181/111	3	261	Hpk	2
61	Tuan S	60	Laki-Laki	2	PGS	3	6	Aceh	3	143/97	1	241	Hpk	2
62	Tuan B	65	Laki-Laki	2	PGS	3	6	Aceh	3	159/99	1	249	Hpk	2
63	Tuan T	67	Laki-Laki	2	PGS	3	6	Aceh	3	157/99	1	243	Hpk	2
64	Tuan S	69	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	141/90	1	230	n	1
65	Tuan P	61	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	149/97	1	231	n	1
66	Nyonya T	60	Perempuan	1	PGS	3	3	Aceh	3	143/93	1	233	n	1
67	Tuan Z	63	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	140/90	1	240	n	1
68	Tuan A	66	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	158/99	1	239	n	1
69	Tuan F	62	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	157/97	1	238	n	1
70	Tuan S	68	Laki-Laki	2	PGS	3	3	Aceh	3	143/93	1	237	n	1
71	Nyonya S	69	Perempuan	1	PGS	3	4	Jawa	1	161/101	2	254	Hpk	2
72	Nyonya S	69	Perempuan	1	PGS	3	5	Jawa	1	175/110	2	239	n	1

73	Nyonya J	67	Perempuan	1	PGS	3	5	Jawa	1	173/110	2	238	n	1
74	Nyonya V	68	Perempuan	1	PGS	3	5	Jawa	1	174/110	2	237	n	1
75	Nyonya T	70	Perempuan	1	PGS	3	4	Jawa	1	165/107	2	255	Hpk	2
76	Nyonya W	71	Perempuan	1	PGS	3	4	Jawa	1	169/109	2	256	Hpk	2
77	Nyonya V	69	Perempuan	1	PGS	3	4	Jawa	1	170/110	2	257	Hpk	2
78	Tuan I	68	Laki-Laki	2	PGS	3	4	Jawa	1	170/110	2	259	Hpk	2
79	Tuan J	67	Laki-Laki	2	PGS	3	4	Jawa	1	169/109	2	258	Hpk	2
80	Tuan J	70	Laki-Laki	2	PGS	3	4	Jawa	1	170/110	2	259	Hpk	2
81	Nyonya L	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	186/119	3	261	Hpk	2
82	Nyonya L	70	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	188/121	3	265	Hpk	2
83	Tuan F	70	Laki-Laki	2	PNS	2	1	Batak	2	187/119	3	263	Hpk	2
84	Nyonya E	73	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	190/141	3	270	Hpk	2
85	Nyonya S	75	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	190/141	3	269	Hpk	2
86	Nyonya V	71	Perempuan	1	PNS	2	1	Batak	2	190/141	3	267	Hpk	2

Keterangan :

PNS (Pegawai Negeri Sipil)

PGS (Pegawai Swasta)

Lampiran 15 :

OUTPUT HASIL ANALISIS DATA (SPSS)**Analisi Univariat**

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	57	1	1.2	1.2	1.2
	59	1	1.2	1.2	2.3
	60	2	2.3	2.3	4.7
	61	2	2.3	2.3	7.0
	62	1	1.2	1.2	8.1
	63	2	2.3	2.3	10.5
	65	1	1.2	1.2	11.6
	66	1	1.2	1.2	12.8
	67	11	12.8	12.8	25.6
	68	9	10.5	10.5	36.0
	69	16	18.6	18.6	54.7
	70	15	17.4	17.4	72.1
	71	8	9.3	9.3	81.4
	72	1	1.2	1.2	82.6
	73	6	7.0	7.0	89.5
	74	4	4.7	4.7	94.2
	75	5	5.8	5.8	100.0
Total		86	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	52	60.5	60.5	60.5
	Laki-Laki	34	39.5	39.5	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

		Pekerjaan			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Wiraswasta	10	11.6	11.6	11.6
	PNS	46	53.5	53.5	65.1
	PGS	30	34.9	34.9	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

Suku

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawa	20	23.3	23.3	23.3
	Batak	56	65.1	65.1	88.4
	Aceh	10	11.6	11.6	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

Hiperkolesterolemia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kolesterol Normal	10	11.6	11.6	11.6
	Hiperkolesterolemia	76	88.4	88.4	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

Tekanan Darah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipertensi Derajat 1	20	23.3	23.3	23.3
	Hipertensi Derajat 2	20	23.3	23.3	46.5
	Hipertensi Derajat 3	46	53.5	53.5	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

Analisis Bivariat**Uji Spearman Rho**

Correlations

			Kolesterol	TD
Spearman's rho	Kolesterol	Correlation Coefficient	1.000	.435**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	86	86
	TD	Correlation Coefficient	.435**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	86	86

Hubungan antara Kadar Kolesterol dengan Hipertensi

Count		Derajat Hipertensi			Total
		Derajat 1	Derajat 2	Derajat 3	
Kadar	Normal	7	3	0	10
Kolesterol	Hiperkolesterolemia	13	17	46	76
Total		20	20	46	86

Lampiran 16 :

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 UNIT PENELITIAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

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

Nama Mahasiswa : Sarah Dina Tunawijaya
 NPM : 110311013
 Judul Skripsi : Pembedaan kadar kolesterol terhadap derajat hipertensi pada Puskesmas Mandala Kecamatan Medan Sembung tahun 2021

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(Dr. Lucia Akmalina M. Biomed)

Lampiran 17 :

DOKUMENTASI

