

**KORELASI KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN STATUS
TEKANAN DARAH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



**Oleh :
Anindiya Rosi Mahrani
11180739N**

**PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2022**

**KORELASI KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN STATUS
TEKANAN DARAH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



**Oleh :
Anindiya Rosi Mahrani
11180739N**

**PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi:

**KORELASI KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN STATUS
TEKANAN DARAH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

**Oleh :
Anindiya Rosi Mahrani
11180739N**

Surakarta, Juli 2022

Menyetujui Untuk Sidang Skripsi

Pembimbing Utama



dr. Ratna Herawati, M.Biomed
NIS. 01200504012108

Pembimbing Pendamping



dr. Raden Mas Narindro Karsanto, MM
NIS. 01201710161231

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi:

**KORELASI KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN STATUS
TEKANAN DARAH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG
KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

**Oleh :
Anindiya Rosi Mahrani
11180739N**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juli 2022
Menyetujui,

	Tandatangan	Tanggal
Penguji I : dr. Amiroh Kurniati, Sp.PK (K)		14-08-2022
Penguji II : Rumeysa Chitra Puspita, S.ST., MPH		29-08-2022
Penguji III : dr. Raden Mas Narindro Karsanto, MM		29-08-2022
Penguji IV : dr. Ratna Herawati, M.Biomed		02-09-2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi

Ketua Program Studi
D4 Analis Kesehatan


Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D
NIDK. 8893090018


Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si
NIS. 01201304161170

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Syukur Alhamdulillah kepadamu ya Allah, atas limpahan karuniamu, atas segala nikmat yang engkau berikan kepada hambamu yang tak bisa ku hitung, atas perlindunganmu, atas ujianmu.

Skripsi ini saya persembahkan untuk semua orang yang sudah mendukung saya dari awal hingga akhir. Terimakasih atas semua bantuan, doa, dan semangat yang sudah diberikan. Mohon maaf jika pada persembahan ini banyak orang-orang baik yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Skripsi ini saya persembahkan kepada

Ibu Harni, Bapak Warto dan Keluarga besar yang tidak ada habisnya memberikan doa, kasih sayang dan selalu memberikan semangat dan dukungan.

Dani Saputro, Ibda, Saras, Chindy, Destria, Sania, Ridha, Rodiyah yang selalu ada disaat saya ingin menyerah, yang selalu memberikan wejangan yang membuat saya bangkit.

Teman-Teman sejawat prodi D4 Analis Kesehatan angkatan 2018 yang sudah berjuang bersama-sama.

Saya sendiri terimakasih telah berjuang sampai detik ini, walaupun banyak sekali rintangan dalam hidup tetapi kamu tetap bangkit dan berjuang.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul Korelasi Kadar Kolesterol Total Dengan Status Tekanan Darah Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila Skripsi ini merupakan jiplakan dari Penelitian/ karya ilmiah/ Skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, Juli 2022



Anindiya Rosi Mahrani

NIM. 11180739N

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga Skripsi yang Berjudul **“KORELASI KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN STATUS TEKANAN DARAH PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA”** dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban mahasiswa yang harus dilaksanakan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan D4 Analis Kesehatan di Universitas Setia Budi. Pada kesempatan yang diberikan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku rektor Universitas Setia Budi Surakarta
2. Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si, Selaku Ketua Program Studi D4 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta
4. dr. Ratna Herawati M.Biomed selaku Pembimbing Utama, yang telah membimbing penulis dan berkenan memberikan tambahan ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan Skripsi ini.
5. dr. Raden Mas Narindro Karsanto, MM selaku pembimbing pendamping, yang telah membimbing penulis dan berkenan memberikan tambahan ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan Skripsi ini.
6. dr. Amiroh Kurniati, Sp.PK (K) selaku penguji I dan Rumeyda Chitra Puspita, S.ST., MPH selaku penguji II, yang telah menyediakan waktu untuk menguji dan memberikan masukan dalam pembuatan skripsi
7. Kedua Orang Tua dan Keluarga besar saya tercinta yang sudah memberikan doa, dukungan serta semangat yang tidak henti-hentinya untuk penulis
8. Teman Teman seangkatan D4 Analis Kesehatan angkatan 2018 terkhusus Ibda Zuama, Tri Retno, Chindy Widya, Destria, Ridha Elli, Sania Nur,

Rodiyah Ida yang sudah membantu dan memberikan semangat kepada penulis.

9. Sahabat-Sahabat saya yang jauh di Jakarta yang sudah memberikan semangat untuk penulis.
10. Dani Saputro yang sudah memberikan dukungan, semangat, juga bantuan untuk penulis.
11. Semua pihak yang langsung maupun yang tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang program studi Analisis Kesehatan

Surakarta, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat penelitian.....	3
E. Tabel Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Penyakit Jantung Koroner (PJK).....	5
1. Pengertian.....	5
2. Patofisiologi	6
3. Faktor Risiko.....	6
4. Klasifikasi	9
5. Gejala	10

B. Tekanan Darah	11
1. Pengertian.....	11
2. Patofisiologi	12
3. Klasifikasi	12
4. Gejala dan Tanda	13
5. Faktor Risiko.....	14
6. Komplikasi.....	17
7. Pengobatan	18
C. Kolesterol	19
1. Pengertian.....	19
2. Pengangkutan	20
3. Metabolisme.....	22
4. Manfaat Kolesterol di Dalam Tubuh	23
5. Metode Pemeriksaan	23
D. Kolesterol Total.....	24
E. Hubungan Kolesterol Total dengan Hipertensi terhadap PJK ..	25
F. Landasan Teori.....	26
G. Kerangka Pikir	27
H. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan penelitian	28
B. Waktu dan Tempat Penelitian	28
1. Waktu Penelitian	28
2. Tempat Penelitian	28
C. Populasi dan Sampel	28
D. Variabel Penelitian	29
E. Alat dan Bahan	29
1. Alat.....	29

2. Bahan	29
F. Prosedur penelitian.....	30
1. Tahap Penelitian.....	30
2. Tahap Analisis.....	30
3. Tahap Akhir	30
G. Teknik Pengumpulan Data.....	30
H. Teknik Analisis Data.....	30
I. Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian	32
1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	32
2. Analisis Univariant	33
3. Uji Korelasi Kolesterol Total dengan Tekanan Darah.....	33
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia kolesterol (PIBN, 2022)	19
Gambar 2. Kerangka Pikir	27
Gambar 3. Alur Penelitian	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Penyimpanan Rahasia Rekam Medis	44
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	45
Lampiran 3. Lampiran Surat Izin Permohonan Penelitian	46
Lampiran 4. Lampiran Surat Izin Pelaksanaan Penelitian	47
Lampiran 5. Lampiran Data Hasil Pemeriksaan	48
Lampiran 6. Hasil Uji Statistik Data Pasien	51
Lampiran 7. Dokumentasi Pengambilan Data Sekunder	54
Lampiran 8. Surat Pernyataan Pengambilan Data	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Klasifikasi Derajat hipertensi Menurut JNC 7	13
Tabel 3. Nilai Normal Kolesterol Total, HDL, LDL, dan Trigliserida.....	25
Tabel 4. Definisi Operasional	29
Tabel 5. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	32
Tabel 6. Analisis Univariat Kolesterol Total dan Tekanan Darah	33
Tabel 7. Uji korelasi Spearman Kolesterol Total dengan Tekanan Darah...	34
Tabel 8. Interpretasi Uji Kolerasi	34

DAFTAR SINGKATAN

ACE-i	<i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ACE	<i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ADH	<i>Antidiuretik Hormon</i>
ANS	<i>Autonomy Nervus System</i>
ARBs	<i>Angiotensin Receptor Blockers</i>
CHOD-PAP	<i>Cholesterol Oxidase-Peroksidase Aminoantipyrine Phenol</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
IHME	<i>Institute for Health Metrics and Evaluation</i>
IDL	<i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
IMA	<i>Infark Miokard Akut</i>
IMT	<i>Indeks Masa Tubuh</i>
JNC	<i>Joint National Committe</i>
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
LPL	<i>Lipoprotein Lipase</i>
Mg	<i>Miligram</i>
dL	<i>Desiliter</i>
mmHg	<i>Milimeter raksa</i>
OSA	<i>Obstructive Sleep Apnea</i>
PERKI	<i>Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia</i>
PIBN	<i>Pusat Informasi Bioteknologi Nasional</i>
PJK	<i>Penyakit Jantung Koroner</i>
PTM	<i>Penyakit Tidak Menular</i>
RAAS	<i>Renin Angiotensin Aldosteron System</i>
Rikesdas	<i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RSUD	<i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
VLDL	<i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

INTISARI

Mahrani, A R. 2022. Korelasi Kadar Kolesterol Total Dengan Status Tekanan Darah Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta. Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Penyakit jantung koroner merupakan kelainan yang disebabkan oleh penyempitan pembuluh arteri. Faktor risiko yang dapat menyebabkan terjadinya penyakit jantung koroner salah satunya adalah hipertensi dan kolesterol tinggi. Hipertensi diakibatkan oleh tingginya tekanan darah yang tidak terkontrol sehingga menjadi kronis sehingga menyebabkan kerusakan sistem pembuluh darah arteri dan menyebabkan penyumbatan lumen pada pembuluh arteri koroner. Kadar kolesterol yang tinggi menyebabkan terjadinya pembentukan plak pada arteri koroner. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui korelasi antara kadar kolesterol total dengan status tekanan darah pada pasien penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta.

Jenis penelitian ini menggunakan desain analitik *observasional* dengan pendekatan *cross sectional* yang dilakukan pada bulan april – juli di RSUD Dr. Moewardi. Pemilihan sampel pada penelitian ini dengan metode purposive sampling. Total sampel pada penelitian ini berjumlah 96 data pasien penyakit jantung koroner yang dianalisis menggunakan uji korelasi spearman.

Berdasarkan penelitian data pasien diperoleh hasil uji korelasi spearman sebesar $p = 0.025$ ($p < 0.05$) dan $r = 0.229$. Penelitian ini dapat disimpulkan ada korelasi yang bermakna antara kadar kolesterol total dengan status tekanan darah pada pasien penyakit jantung koroner, dengan arah korelasi searah dan derajat korelasi lemah. Pasien penyakit jantung koroner disarankan melakukan *medical check up* untuk mencegah komplikasi yang tidak diharapkan.

Kata kunci : Kolesterol Total, Tekanan Darah, Penyakit Jantung Koroner

ABSTRACT

Mahrani, A R. 2022. Correlation of Total Cholesterol Levels With Blood Pressure Status in Coronary Heart Disease Patients at Dr. Moewardi Surakarta Hospital.. Bachelor's Degree Program in Medical Laboratory Technology, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Coronary heart disease is a disorder caused by the narrowing of the arteries. One of the risk factors that can cause coronary heart disease is hypertension and high cholesterol. Hypertension is caused by uncontrolled high blood pressure so that it becomes chronic, causing damage to the arterial vascular system and causing lumen blockage in the arteries of the choriria. High cholesterol levels lead to the formation of plaque on the chorindrial arteries. The purpose of this study was to determine the correlation between total cholesterol levels and blood pressure status in coronary heart disease patients at the Dr. Moewardi Surakarta Hospital.

This type of research uses an observational analytical design with a cross-sectional approach which was carried out in April – July at Dr. Moewardi Hospital. Sample selection in this study using the purposive sampling method. The total sample in this study amounted to 96 coronary heart disease patient data analyzed using spearman correlation test.

Based on patient data research, spearman correlation test results were obtained of $p\ 0.025$ ($p < 0.05$) and $r\ 0.229$. This study can be concluded that there is a meaningful correlation between total cholesterol levels and blood pressure status in coronary heart disease patients, with a unidirectional correlation direction and a weak correlation degree. Coronary heart disease patients are advised to have a medical check-up to prevent unexpected complications.

Keywords : Total Cholesterol, Blood Pressure, Coronary Heart Disease

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian

Jantung adalah salah satu organ yang menyusun sistem kardiovaskular yang bentuknya menyerupai piramid. Penyakit jantung koroner ialah suatu penyakit yang menyerang sistem kardiovaskular dimana merupakan penyebab utama kematian serta kecacatan dalam suatu negara berkembang (Anggraini *et al.*, 2017). Pada tahun 2017, *Institute for Health Metrics and Evaluation* (IHME) memaparkan bahwasanya penyakit kardiovaskular menyumbang sejumlah 33,1% penyebab kematian di dunia atau dapat dikatakan sejumlah 53,3 juta orang kematiannya disebabkan oleh penyakit jantung (Siregar *et al.*, 2020)

Berdasarkan data *World Health Organization* (WHO) (2016), kematian diseluruh dunia sebanyak 56 juta jiwa, dimana sejumlah 38 juta diantaranya dikarenakan Penyakit Tidak Menular (PTM) dan proporsi penyebab PTM 37% merupakan penyakit kardiovaskular. WHO juga memaparkan bahwasanya kematian yang disebabkan penyakit jantung 7,4 juta diantara korbannya mengalami penyakit jantung koroner (PJK) (Amisi *et al.*, 2018). Menurut Riset Kesehatan Dasar (Rikesdas), (2019) didasarkan dari hasil diagnosa dokter, prevalensi dari PJK di Indonesia pada tahun 2018 didapati sejumlah 1,5% atau dapat dikarakan sejumlah 1.071.290 orang. Khususnya penderita PJK di Jawa Tengah mencapai 132.565 orang (1,6%).

Penyakit jantung koroner (PJK) ialah suatu kelainan dimana penyebabnya yakni adanya penyempitan dalam pembuluh arteri khususnya pada ventrikel kiri yang memompa darah keseluruh tubuh yang diakibatkan oleh aterosklerosis (Sutrisno *et al.*, 2015). Pada orang yang memiliki usia di atas 40 tahun memiliki peluang besar dalam terkena jantung koroner. Hal tersebut dilatarbelakangi pada usia ini biasanya orang menjadi kurang aktivitas fisik sehingga banyak penyakit yang akan bermunculan salah satunya penyakit kardiovaskuer (Lubna, 2014).

Faktor risiko PJK yang tidak dapat dihindari ialah umur, jenis kelamin dan gen, sedangkan faktor resiko yang dapat dihindari adalah

stress, aktivitas fisik kurang, merokok, kolesterol tinggi, diabetes melitus, hipertensi, dan obesitas (Zahrawardani *et al.*, 2020).

Kolesterol merupakan salah satu komponen dalam membentuk lemak. Kolesterol berfungsi sebagai pembangun dinding yang ada pada membran sel di tubuh. Selain itu, fungsi lain dari kolesterol ialah sebagai produksi hormon seks, vitamin D serta memiliki peranan penting untuk keberjalanan fungsi saraf dan otak (Ulfah *et al.*, 2016). Kadar kolesterol total lebih dari 200 mg/dL menunjukkan adanya dislipidemia. Kadar kolesterol yang melebihi batas normal berpeluang 9,2 kali lebih besar akan terkena PJK dibanding dengan seseorang yang memiliki kadar kolesterol dalam rentangan normal (Malaeny *et al.*, 2017). Kadar kolesterol yang melebihi batas normal akan mengendap dalam pembuluh arteri dimana ini menyadi penyebab adanya penyempitan pembuluh yang umumnya dikenali dengan sebutan aterosklerosis atau plak. Kejadian tersebut menjadikan tingginya beban yang dialami oleh jantung dan hipertrofi, sehingga menyebabkan kebutuhan akan aliran oksigen pada darah menuju jantung mengalami peningkatan dan menjadikan terjadinya PJK (Zahrawardani *et al.*, 2020).

Hipertensi ialah kejadian meningkatnya tekanan darah sitolik yang melebihi 140 mmHg dan diastoliknya melebihi 90 mmHg dimana ini dilakukan sebanyak 2X pengukuran dengan selang waktu lima menit yang mana pasien dalam keadaan yang tenang (Robbins, 2010). Hipertensi dapat meningkatkan risiko penyakit jantung koroner 2,6 kali dibanding dengan yang tidak hipertensi (Amisi *et al.*, 2018). Tekanan darah yang melebihi batas normal secara terus menerus akan menjadikan sistem pembuluh darah arteri menjadi rusak secara perlahan, dimana arteri menjadi mengeras yang dikarenakan oleh adanya endapan lemak atas kadar kolesterol yang berlebih pada dinding, dimana hal ini menjadikan penyempitan lumen yang nantinya akan menjadikan aliran darah terhambat dan tidak lancar. Apabila pada pembuluh arteri koroneria mengalami penyumbatan maka akan menjadikan seseorang mengalami penyakit jantung koroner (Zahrawardani *et al.*, 2020).

Penelitian Margarita *et al.*, (2013), menyebutkan bahwa “terdapat korelasi antara kadar kolesterol total dengan tekanan darah

sistolik (nilai $p = 0,005$) dan diastolik (nilai $p = 0,002$)". Penelitian Yusvita *et al.*, (2021), menyebutkan bahwa "terdapat hubungan antara kadar kolesterol dan tekanan darah pada pekerja di sebuah perusahaan dengan hubungan korelasi sangat kuat ($r = 0,649$ dan $0,768$)". Berdasarkan paparan tersebut peneliti berminat untuk melakukan penelitian dengan judul "Korelasi Kadar Kolesterol Total Dengan Status Tekanan Darah Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta".

B. Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini sesuai paparan pada latar belakang di atas ialah "Apakah ada korelasi antara kadar kolesterol total dengan status tekanan darah pada pasien penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta"?

C. Tujuan Penelitian

Guna diketahuinya korelasi antara kadar kolesterol total dengan status tekanan darah pada pasien penyakit jantung koroner di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta.

D. Manfaat penelitian

1. Bagi Institusi

Menambah literatur pada khususnya dalam bidang kimia klinis serta kepustakaan bagi mahasiswa D4 Analis Kesehatan mengenai kolesterol total serta status dari tekanan darah yang dialami pasien penyakit jantung koroner.

2. Bagi Peneliti

- a. Sebagai salah satu syarat dalam memenuhi tugas akhir
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan serta pengalaman dalam mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama masa perkuliahan.

3. Bagi Masyarakat

- a. Sebagai informasi dan masukan bagi masyarakat terkait bahaya kadar kolesterol yang tinggi dan status tekanan darah atas resiko terkena penyakit jantung koroner.

E. Tabel Keaslian Penelitian

Tabel 1Tabel Keaslian Penelitian

NO	Peneliti dan Judul Penelitian	Jumlah Subyek penelitian	Tujuan, Hasil dan Simpulan penelitian
1	Margarita <i>et al</i> (2016) Kadar Kolesterol Total dan Tekanan Darah Orang Dewasa Indonesia	51 subjek penelitian berusia > 30 tahun yang tidak mengonsumsi obat antihipertensi ataupun antikolesterol	Bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar kolesterol total dengan tekanan darah. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan yang bermakna secara statistik antara kadar kolesterol total dengan tekanan darah sistolik (nilai $p = 0,005$) maupun diastolik (nilai $p = 0,002$).
2	Yusvita <i>et al</i> (2021) Hubungan Kadar Kolesterol Dengan Tekanan Darah Pada Pekerja di Sebuah Perusahaan Tahun 2020	Jumlah responden adalah 97 orang.	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar kolesterol total dengan tekanan darah pada pekerja di sebuah perusahaan tahun 2020. Analisis data menggunakan uji korelasi pearson. Hasil penelitian ini menunjukkan $p\ value = 0.002$ dan nilai korelasi (r) = 0.649 (untuk tekanan darah sistolik) an $p\ value = 0.001$ dan $r = 0.768$ (untuk tekanan darah diastolik) sehingga dapat didimpilkan ada hubungan antara kadar kolesterol dan tekanan darah dengan kekuatan korelasi yang tergolong sangat kuat.