

**HUBUNGAN KADAR HbA1C, TRIGLISERIDA, DAN LDL
DENGAN HASIL ANGIOGRAFI
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG**

SKRIPSI



FLORENTINA DEWI PRAMESUARI
19.P1.0009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2022**

**HUBUNGAN KADAR HbA1C, TRIGLISERIDA, DAN LDL
DENGAN HASIL ANGIOGRAFI
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Program Studi Pendidikan Dokter



Diajukan oleh:

FLORENTINA DEWI PRAMESUARI
19.P1.0009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya, Florentina Dewi Pramesuari, mahasiswa Fakultas Kedokteran, Nim 19.P1.0009, skripsi saya yang berjudul “Hubungan Kadar HbA1C, Trigliserida, dan LDL dengan Hasil Angiografi pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Telogorejo Semarang”

Menyatakan:

1. Bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi.
2. Bahwa sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi ini seluruhnya merupakan hasil plagiasi, maka saya rela dibatalkan dengan segala akibat hukumnya sesuai dengan peraturan yang berlaku pada Universitas Katolik Soegijapranata dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.
4. Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 16 Desember 2022



Florentina Dewi Pramesuari

19.P1.0009

**HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN KADAR HbA1C, TRIGLISERIDA, DAN LDL DENGAN
HASIL ANGIOGRAFI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG**

Proposal Penelitian Skripsi

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Pada Program Studi Pendidikan Dokter

Disusun oleh

FLORENTINA DEWI PRAMESUARI

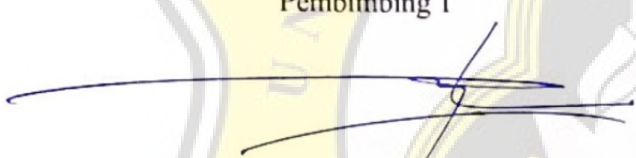
19.P1.0009

Semarang, 20 September 2022

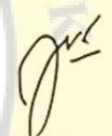
Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2


dr. Sugeng Ibrahim, M.Biomed (AAM)

NPP. 05812018325

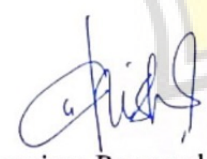

dr. Jessica Christanti, M.Kes

NPP. 05812019369

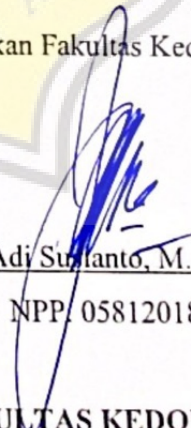
Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

Dekan Fakultas Kedokteran


dr. Fransisca Prameshinta H, M.Si.Med

NPP. 05812091370


dr. Indra Adi Suplanto, M.Si.Med, Sp. OG

NPP. 05812018334

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN KADAR HbA1C, TRIGLISERIDA, DAN LDL DENGAN
HASIL ANGIOGRAFI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER
DI RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG**

Telah dipertahankan di depan penguji dan dinyatakan diterima sebagai syarat
melakukan penelitian untuk skripsi.

Pada Senin, 17 Oktober 2022

1. dr. Fransisca Pramesshinta H, M.Si.Med

(.....)

2. dr. Alberta Widya Kristanti, Sp.THT-KL

(.....)

3. dr. Sugeng Ibrahim, M.Biomed (AAM)

(.....)

4. dr. Jessica Christanti, M.Kes

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Andra Adi Susanto, M.Si.Med., Sp. OG

NPP. 05812018334

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN KADAR HbA1C, TRIGLISERIDA, DAN LDL DENGAN HASIL ANGIOGRAFI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG

SKRIPSI


Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan diterima sebagai bagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata.

Pada Kamis, 22 Desember 2022

1. dr. Fransisca Pramesshinta H, M.Si.Med (.....)
2. dr. Alberta Widya Kristanti, Sp.THT-KL (.....)
3. dr. Sugeng Ibrahim, M.Biomed (AAM) (.....)
4. dr. Jessica Christanti, M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran


dr. Indra Adi Susianto, M.Si.Med., Sp. OG

NPP. 05812018334

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Florentina Dewi Pramesuari

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Hubungan Kadar HbA1C, Trigliserida, dan LDL dengan Hasil Angiografi pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RS Telogorejo Semarang”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 22 Desember 2022

Yang menyatakan



Florentina Dewi Pramesuari

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Hubungan Kadar HbA1C, Trigliserida, dan LDL dengan Hasil Angiografi pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di RS Telogorejo Semarang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran di Universitas Katolik Soegijapranata Semarang .

Tanpa bantuan dari berbagai pihak, maka akan sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Ferdinand Hindiarto, S.Psi, M.Psi., selaku rektor Universitas Katolik Soegijapranata Semarang
2. dr. Indra Adi Susianto, M.Si Med, Sp.OG, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata Semarang
3. dr. Fransisca Prameshinta H, M,Si Med, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Soegijapranata
4. dr. Sugeng Ibrahim, M. Biomed (AAM) selaku dosen pembimbing satu
5. dr. Jessica Christanti, M.Kes selaku dosen pembimbing dua
6. dr. Fransisca Prameshinta H, M.Si.Med selaku dosen penguji satu
7. dr. Alberta Widaya Kristanti, Sp.THT-KL selaku dosen penguji dua
8. dr. Henrita Ernestia, M.Biomed (AAM) selaku dosen wali
9. Orangtua, Maria Riris Kusriyati dan Antonius Sigit Pambudi yang selalu mendukung penuh impian saya
10. Margareta Sekarayu Daniswari dan keluarga saya
11. Teman dekat saya, Canggih M dan Fransiska Ingka P
12. Teman-teman seperbimbingan dan mahasiswa Angkatan 2019 FK Unika atas segala pengalaman dan pelajaran baik pahit maupun manis di kehidupan saya

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini sangat jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan, pengalaman dan waktu dari penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan dari berbagai pihak. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 16 Desember 2022



Florentina Dewi Pramesuari

ABSTRAK

Latar Belakang

Penyakit jantung koroner (PJK) atau disebut penyakit arteri koroner adalah kondisi jantung dengan pembentukan plak aterosklerotik dalam lumen pembuluh darah koroner sehingga menyebabkan gangguan aliran darah dan suplai oksigen ke miokardium. Tingginya penderita PJK, angka kematian PJK, insidensi PJK yang diperkirakan berlanjut, serta penelitian-penelitian sebelumnya menunjukkan hasil yang belum konsisten.

Tujuan

Mengetahui hubungan antara kadar HbA1C, trigliserida, dan *low-density lipoprotein* (LDL) dengan hasil angiografi pasien PJK di RS Telogorejo Semarang.

Metode

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Analisis data dilakukan menggunakan uji *Spearman Rank*.

Hasil

Terdapat hubungan yang signifikan sebesar $r = 0,402$ antara kadar HbA1C dengan hasil angiografi pasien PJK, sedangkan kadar trigliserida dan kadar LDL tidak berhubungan secara statistik dengan hasil angiografi pasien PJK.

Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa kadar HbA1C mempunyai signifikansi hubungan dengan hasil angiografi pada pasien PJK dengan tingkat korelasi positif moderat. Kadar LDL dan trigliserida tidak menunjukkan hubungan bermakna secara statistik.

Kata kunci: penyakit jantung koroner, trigliserida, HbA1C, *low-density lipoprotein*, angiografi koroner

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Telaah Pustaka.....	9
2.2 Kerangka Teori.....	30
2.3 Kerangka Konsep	31
2.4 Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	34
3.5 Definisi Operasional.....	35
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6 Prosedur Penelitian.....	36
3.7 Analisis Data Penelitian	37
3.8 Etika Penelitian.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	40
4.1 Hasil Penelitian dan Analisis Data	40
BAB V PEMBAHASAN	47
5.1 Karakteristik pasien	47
5.2 Hubungan kadar HbA1C dengan hasil angiografi pasien PJK.....	48
5.3 Hubungan kadar TG dengan hasil angiografi pasien PJK.....	49
5.4 Hubungan kadar LDL dengan hasil angiografi pasien PJK	50

5.5	Keterbatasan Penelitian	52
BAB VI PENUTUP	53
6.1	Kesimpulan.....	53
6.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

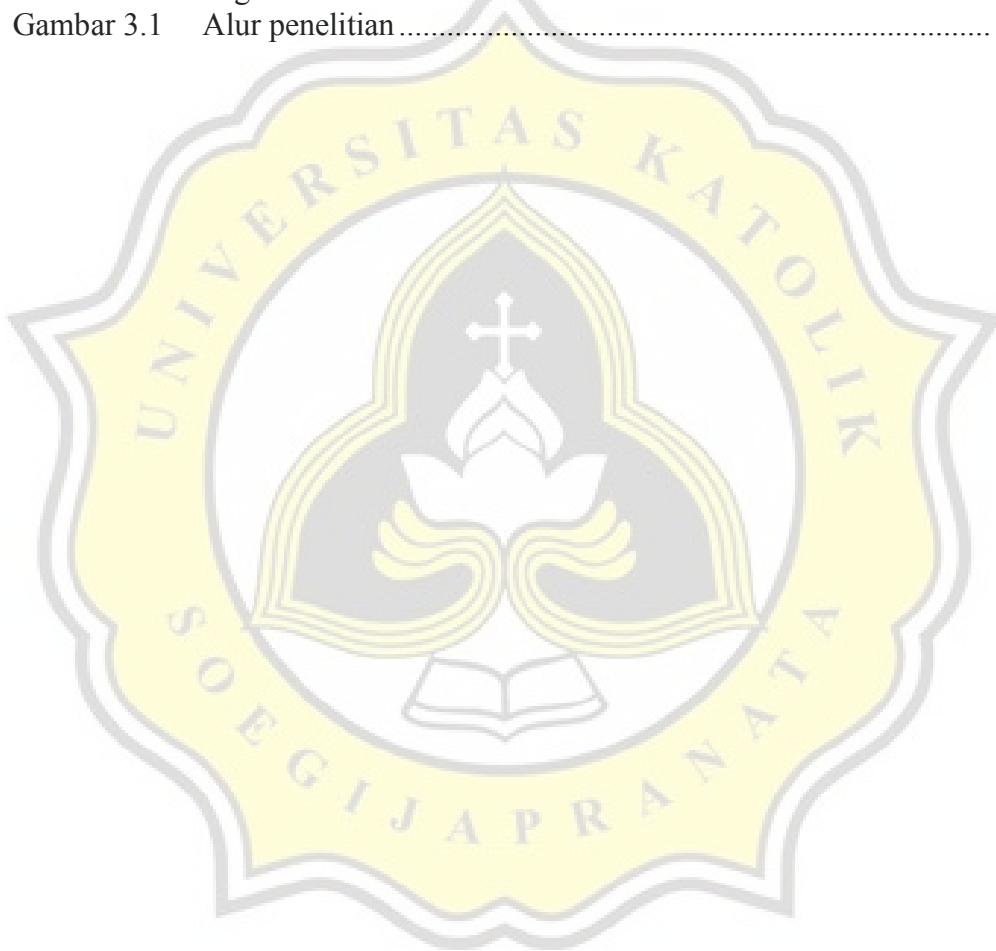


DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.1	Pemeriksaan untuk angina pektoris	22
Tabel 2.2	Lokasi infark miokardium berdasarkan sadapan EKG.....	24
Tabel 2.3	Derajat Stenosis Lumen Menurut SCCT	28
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	35
Tabel 3.2	Interpretasi Kekuatan Korelasi	38
Tabel 4.1	Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin	40
Tabel 4.2	Distribusi pasien berdasarkan kategori usia	40
Tabel 4.3	Distribusi pasien berdasarkan hasil angiografi koroner	41
Tabel 4.4	Karakteristik angiografi terhadap umur pasien	41
Tabel 4.5	Karakteristik angiografi terhadap jenis kelamin pasien	42
Tabel 4.6	Hasil pemeriksaan kadar HbA1C dan Trigliserida.....	42
Tabel 4.7	Hasil pemeriksaan kadar LDL.....	42
Tabel 4.8	Hasil analisis korelasi hubungan kadar HbA1C dengan hasil angiografi pasien PJK.....	44
Tabel 4.9	Hubungan kadar TG dengan hasil angiografi pasien PJK.....	45
Tabel 4.10	Hubungan kadar LDL dengan hasil angiografi pasien PJK	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pembentukan lesi <i>fatty streak</i>	14
Gambar 2.2	Pembentukan lesi aterosklerosis.....	15
Gambar 2.3	Lesi aterosklerotik lanjut.....	16
Gambar 2.4	Hubungan diabetes mellitus dan aterosklerosis.....	19
Gambar 2.5	Mekanisme patofisiologi gabungan.....	20
Gambar 2.6	Waktu timbulnya berbagai jenis marka jantung.....	23
Gambar 2.7	Segmentasi arteri koroner.....	29
Gambar 3.1	Alur penelitian.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Ethical Clearance	62
LAMPIRAN 2. Data Penelitian	63
LAMPIRAN 3. Perhitungan statistik data penelitian	65

