

SURAT TUGAS

Nomor: 272-R/UNTAR/Pengabdian/II/2025

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

1. WELLY HARTONO RUSLIM, dr., Sp. P.A.
2. ALEXANDER HALIM SANTOSO, dr., M.GIZI

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul	:	Peran Skrining Kadar Trigliserida dalam Upaya Menjaga Kualitas Kesehatan pada Kelompok Usia Dewasa di SMA Santo Yoseph, Cakung
Mitra	:	Jurnal Pengabdian Masyarakat Global
Periode	:	Volume 3/Nomor 4/November 2024
URL Repository	:	https://jurnaluniv45sby.ac.id/index.php/Cakrawala/article/view/3417

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

11 Februari 2025

Rektor



Prof. Dr. Amad Sudiro, S.H., M.H., M.Kn., M.M.

Print Security : 7750d62a05223d411aeb28163a360ab9

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

Jl. Letjen S. Parman No. 1, Jakarta Barat 11440
P: 021 - 5695 8744 (Humas)
E: humas@untar.ac.id

     [Untar Jakarta](#)

 untar.ac.id

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana



Cakrawala

Jurnal Pengabdian Masyarakat Global



Volume 1 Nomor 1

Halaman 1-10 | P-ISSN 2798-2222 | E-ISSN 2798-2230

© 2023 Universitas Surabaya. All rights reserved. | This journal is published by the Faculty of Social Sciences, Universitas Surabaya.



[HOME](#) / Editorial Team

Editorial Team

Editor in Chief/ Ketua Dewan Editor

[Dr. Ir. Achmad Daengs G S, S.E., M.M., CPPM.](#) ; Universitas 45 Surabaya

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

1. Iskandar Effendi
Universitas 45 Surabaya
2. [Bambang Karnain P](#)
Universitas 45 Surabaya
3. [Annisa Rahmawati](#)
Universitas 45 Surabaya
4. [Andi Farouq Hasan](#)
Universitas 45 Surabaya
5. Heri Toni Hendro Pranoto
Universitas 45 Surabaya
6. [Ratna Tri Hardaningtyas, S.E., M.M.](#)
Universitas Islam Malang
7. [Hairani, M.Eng.](#)
Universitas Bumigora
8. [Dr. H. Mahjudin S.E., M.M.](#)
Universitas Muhammadiyah Gresik
9. Harsono Teguh Santosa
10. Agus Sanjaya
Universitas 45 Surabaya
11. Syaifurahman
Universitas 45 Surabaya
12. H. Sarbaini Kamil
Universitas 45 Surabaya

Reviewer / Mitra Bestari

1. Prof. Dr. Hj. Djumilah Zain, M.S.
Universitas Brawijaya
2. [Dr. Thomas Stefanus Kaihatu, M.M.](#)

Universitas Ciputra

3. [Dr. Slamet Riyadi, M.Si., Ak., CA.](#)
UNTAG 1945 Surabaya
4. [Dr. Dra. Prijati, S.E., M.M.](#)
STIESIA Surabaya
5. [Dr. Dra. Lulus Margiati, M.S.](#)
Universitas WR. Supratman Surabaya
6. [Dr. Ir. H. Indra Prasetyo, M.M.](#)
Universitas Wijaya Putra Surabaya
7. [Assc. Prof. Dr. Oscarius Yudhi Ari Wijaya, S.E., M.M., CLI.](#)
ASMI Surabaya
8. [Dr. Sahar, S.E., M.M.](#)
Universitas Islam Al Azhar Mataram
9. [Dr. H. Mahjudin S.E., M.M.](#)
Universitas Muhammadiyah Gresik

Journal Metrics & Achievement

GS CITATION : CAKRAWALA

	Semua	Sejak 2020
Kutipan	478	477
indeks-h	11	11
indeks-i10	12	12

Dipublikasikan oleh [Google Spreadsheet](#) – [Laporkan Penyalahgunaan](#) – Diperbarui secara otomatis setiap 5 menit

P-ISSN : 2964-5271



E-ISSN : 2962-0848



[HOME](#) / [ARCHIVES](#) / Vol. 3 No. 4 (2024): Cakrawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat Global

Vol. 3 No. 4 (2024): Cakrawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat Global



Cakrawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat Global, telah memiliki p-ISSN: [2964-5271](#) (cetak) dan e-ISSN: [2962-0848](#) (online) yang memuat publikasi hasil kegiatan pengabdian masyarakat, model atau konsep dan atau implementasinya dalam rangka peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan, pemberdayaan masyarakat atau pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat berupa penerapan berbagai bidang ilmu diantaranya pendidikan, teknik, pertanian, sosial humaniora, komputer dan kesehatan. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**).

DOI: <https://doi.org/10.30640/cakrawala.v3i4>

PUBLISHED: 2024-09-11

ARTICLES

Optimalisasi Program Rukun Warga Responsif Gender untuk Mewujudkan Kelurahan

Dr.Soetomo Ramah Perempuan dan Peduli Anak

Mailinda Farhani, Nihlatul Falasifah

01-14

 **PDF** **PLAGIARISME****Penyuluhan Fisioterapi tentang Deteksi Dini dan Pencegahan Skoliosis pada Siswa di SDN Polowijen 1 Kota Malang**

Warsito Eko Prasetyo, Rakhmad Rosadi, Ika Arma Rani

15-21

 **PDF** **PLAGIARISME****Edukasi Masyarakat Sekolah Melalui Pelatihan Kewirausahaan Sebagai Upaya Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan dan Menggali Ide Usaha**

Annis Kandriasari, Ari Fadiati, Balqish Fatra Agniya, Fajar Firmansyach

22-38

 **PDF** **PLAGIARISME****Pemberdayaan Masyarakat dalam Memanfaatkan Lahan Pekarangan Kosong Melalui Program Kebun Sehat di Desa Kedawung Wetan Pasuruan**

Muh. Ahyar, Nihlatul Falasifah

39-53

 **PDF** **PLAGIARISME****Aksi Nyata Mahasiswa KKN IAIN Palangka Raya: Membenahi Infrastruktur Desa Sumber Agung Melalui Pembuatan Plang Nama Jalan**

Siti Aisyah, Ahmad Riyadi, Kartika Saritilawah Rahmah, Siti Aisyah, Anissa Putri Kamila, Ahmad Adi Reksi, Ahmad Jumansyah, Eka Suriansyah

54-59

 **PDF** **PLAGIARISME****Gerakan Pesantren Sehat di Pondok Pesantren Darul Mukhlisin Kota Malang**

Yuni Asri, Dian Pitaloka Priasmoro, Sahda Eka Ardiyanti

60-71

 PDF PLAGIARISME

Program Edukasi untuk Peningkatan Keterampilan Administrasi Logistik Unit Food di PT Sekar Bumi Tbk

Igga Oktavia, Kafidin Muzakki

72-78

 PDF PLAGIARISME

Penyuluhan Tentang Pelaksanaan Posyandu Sistem 5 Meja Pada Kader Posyandu Bergas Waras kelurahan Sumampir Kecamatan Purwokerto Utara

Ikit Netra Wirakhmi, Arni Nur Rahmawati

79-87

 PDF PLAGIARISME

Peningkatan Peran Pemilih Pemula dalam Penyelenggaraan Pemilihan Kepala Daerah Tahun 2024

Robyan Bafadal

88-98

 PDF PLAGIARISME

Penguatan Solidaritas dan Ketahanan Pangan: Bakti Sosial untuk Masyarakat Desa Tlogosari, Kecamatan Donomulyo Kabupaten Malang

Elvianto Wihatno, Doxana Putri Parahita

99-107

 PDF PLAGIARISME

Pemanfaatan Media Cetak dan Sosial untuk Meningkatkan Literasi dan Numerasi Siswa di Desa Namanjahe

Jen Agus Perry Hasibuan, Abu Yazid Raisal

108-115



PDF



PLAGIARISME

Analisis Hubungan Mahasiswa KKN dengan Motivasi Belajar Siswa di SMPN 3 Maluku

Nur Fitriani, Nurmasari Nurmasari, Dina Mariana, Fatma Fatma, Rizky Andrianto, Muhammad Ridwannor Kharysmy, Gito Supriyadi

116-124



PDF



PLAGIARISME

Sosialisasi Pemanfaatan Chatgpt Sebagai Pendukung Alat Pembelajaran Bagi Guru SMP PGRI 8 Sidoarjo

Vigih Hery Kristanto, Eka Nurmala Sari Agustina, Tanti Diyah Rahmawati, Diyah Purwitasari

125-132



PDF

Penanaman Kesadaran Budaya Mutu pada Siswa SMK

K.A. Rahman, Mohamad Muspawi, Mulyadi Mulyadi, Sri Rahmah Ramadhoni, Sahrizal Vahlefi

133-139



PDF

Sosialisasi dan Edukasi Penggunaan Aplikasi Presensi Berbasis Mobile Bagi Pegawai Non PNS di Lingkungan Puskesmas Kosambi untuk Meningkatkan Kedisiplinan Kerja

Adih Adih, Bagus Syahputra, Obay Sobarnas, Farlin Wabula, Valentino Liu, Ade Irma Nizar, Sukron Anggara, Muhammad Azhar Prasetyo, Fashya Mulya, Purnamasari Purnamasari, Abdullah Muhajir

140-153



PDF

Peningkatan Kesadaran Masyarakat Tentang Pentingnya Kebersihan Lingkungan Melalui Penyediaan Tempat Pembuangan Sampah Di Desa Lembah Sari Kecamatan Batu Layar

Dini Andriani, Lisa Andriani, Nurmaya Nurmaya, Erlin Erlin, Adriana Wahyuningsi, Inong Febrianti, Rahmad Hidayat, M. Ulfatul Akbar Jafar

154-164



Sosialisasi dan Implementasi Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan untuk Perbaikan Penamaan bagi Villa di Wisata Kemuning, Karanganyar, Jawa Tengah

Kundharu Saddhono, Muhammad Rohmadi, Budhi Setiawan, Raheni Suhita, Ani Rakhmawati, Sri Hastuti

165-184



Pemasaran Digital Dasar Bagi UMKM di Kota Balikpapan

Muh Shadiqul Fajri AF

185-191



Pengabdian Masyarakat Penerapan Integrated Farming Sistem Akuaponik Budidaya Ikan Lele dan Melon di SMK Pesantren Al-Jauhariah Cijati, Cianjur

Suhendi Irawan, Derry Dardanella, Firman Muhammad Basar, Ulil Azmi Nurlaili Afifah, Dian Eka Ramadhani, Rici Tri Harpin Pranata

192-202



Sosialisasi Pencegahan Bahaya Rabies dan Penanggulangan Pernikahan Anak di Usia Dini di Kabupaten Bone

Febrian Zulfiansyah Amali, Dandi Dandi, Mutiara Mutiara, Eva Eva, Mutiara Aprilia, Ridwan Ridwan, Muh. Amin Amir, Rifki Kurniawan, Hasriliandi Halim

203-212



Peran Skrining Kadar Trigliserida dalam Upaya Menjaga Kualitas Kesehatan pada Kelompok Usia Dewasa di SMA Santo Yoseph, Cakung

Welly Hartono Ruslim, Alexander Halim Santoso, Farell Christian Gunaidi, Fiona Valencia Setiawan, Bryan Anna Wijaya, Edwin Destra

213-221



Pelatihan Digital Marketing dan Cek Kesehatan untuk Mewujudkan Masyarakat Sehat dan Sejahtera di Desa Triwidadi, Pajangan, Bantul

Hidayatullah Hidayatullah, Mursyid Mursyid, Wilis Fahlefi, Wahyudiyono Wahyudiyono, Mochamad Rofik

222-231



Pengabdian Kepada Masyarakat Akademi Maritim Nasional Jakarta Raya (Aman Jaya) dalam Upaya Pencegahan Judi Online di Majelis Taklim Nurul Irfan, Koja, Jakarta Utara

Agung Kwartama, Lie Adek, Sumiyatiningsih Sumiyatiningsih, Didik Indriawan

232-247



Exploration of Creativity Through Project-Based Learning in Eco-Printing Using the Pounding Technique for Students at Kalanganyar Public Elementary School Sidoarjo

Khoirotul Amaliyah, Raya Sulistyowati, Surya Andhini, Mei Nurkholifah, Tutut Putri Ramadani, Vinky Aurelia Putri Yuniar, Cynthia Maharani

248-260



Implementasi Perangkat Teknologi Informasi Sebagai Media Pengumpulan dan Pengarsipan Data Warga Masyarakat

Selli Mariko, Ek Ajeng Rahmi Pinahayu, Aulia Ar Rakhman Awaludin, Nani Mulyani, Rahmawati Yuliani, Hardian Mursito, Romindo M. Pasaribu

261-267



Peran Skrining Kadar Triglisierida dalam Upaya Menjaga Kualitas Kesehatan pada Kelompok Usia Dewasa di SMA Santo Yoseph, Cakung

The Role of Triglyceride Level Screening in Efforts to Maintain Health Quality in the Adult Age Group at Santo Yoseph High School, Cakung

Welly Hartono Ruslim^{*1}, Alexander Halim Santoso², Farell Christian Gunaidi³, Fiona Valencia Setiawan⁴, Bryan Anna Wijaya⁵, Edwin Destra⁶

¹⁻⁶Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jakarta, Indonesia

Alamat: Jl. Letjen S. Parman No.1, RT.6/RW.16, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440

Korespondensi penulis : welly@fk.untar.ac.id*

Article History:

Received: September 29, 2024;

Revised: Oktober 30, 2024;

Accepted: November 16, 2024;

Published: November 18, 2024;

Keywords: Education, lifestyle, public health, screening, triglycerides

Abstract: Hypertriglyceridemia is a condition characterized by triglyceride levels in the blood that exceed normal limits, which can increase the risk of cardiovascular disease and other metabolic disorders. This Community Service initiative aims to enhance understanding and awareness among adults regarding the risks of high triglyceride levels and preventive measures through routine screenings and health education. The method used is the Plan-Do-Check-Act (PDCA) approach, which includes planning, implementation, checking, and action stages. During the planning stage, objectives, educational materials, and facility preparations are established to support the activities. Implementation includes sessions on the risks of high triglycerides, healthy lifestyle practices, and participant triglyceride level screenings. The checking stage evaluates participant understanding and the effectiveness of the activities. The action stage involves refining educational materials based on participant feedback. Improving community understanding of the importance of maintaining triglyceride levels through a balanced diet, regular physical activity, and routine monitoring is essential to support preventive efforts against potential health issues arising from this condition in the future.

Abstrak

Hipertriglisieridemia adalah kondisi yang ditandai dengan kadar triglisierida dalam darah yang melebihi batas normal, yang dapat meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular dan gangguan metabolik lainnya. Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran kelompok usia dewasa terkait risiko triglisierida tinggi dan langkah pencegahannya melalui pemeriksaan rutin serta edukasi kesehatan. Metode yang digunakan adalah pendekatan *Plan-Do-Check-Act* (PDCA), yang terdiri dari tahap perencanaan, pelaksanaan, pengecekan, dan tindakan. Pada tahap perencanaan, ditetapkan sasaran, materi edukasi, serta persiapan fasilitas untuk mendukung kegiatan. Pelaksanaan meliputi penyuluhan mengenai risiko triglisierida tinggi, pola hidup sehat, dan pemeriksaan kadar triglisierida peserta. Tahap pengecekan dilakukan untuk mengevaluasi pemahaman peserta dan efektivitas kegiatan. Tahap tindakan mencakup perbaikan materi edukasi berdasarkan umpan balik peserta. Peningkatan pemahaman masyarakat terhadap pentingnya menjaga kadar triglisierida melalui pola makan seimbang, aktivitas fisik teratur, serta pemantauan rutin merupakan hal yang penting sehingga dapat dilakukan upaya pencegahan terjadinya masalah kesehatan yang dapat timbul akibat masalah ini dikemudian hari.

Kata Kunci: Edukasi, gaya hidup, kesehatan masyarakat, pemeriksaan, triglisierida

1. PENDAHULUAN

Trigliserida adalah salah satu jenis lemak dalam tubuh yang berfungsi sebagai sumber energi cadangan. Secara alami, trigliserida tersimpan dalam jaringan adiposa dan akan dilepaskan ketika tubuh memerlukan energi tambahan. Namun, kadar trigliserida yang berlebihan dalam darah dapat menimbulkan risiko kesehatan yang serius, terutama dalam hal kesehatan kardiovaskular. Kadar trigliserida yang terlalu tinggi seringkali dikaitkan dengan peningkatan risiko penyakit jantung, stroke, dan komplikasi lainnya. Oleh karena itu, pemantauan kadar trigliserida melalui skrining rutin merupakan langkah penting untuk mendeteksi potensi risiko ini sedini mungkin dan untuk mengambil tindakan pencegahan yang efektif.(Breuer, 2001; Firmansyah et al., 2024; Parhofer, 2022)

Dalam praktik medis, skrining trigliserida dilakukan sebagai bagian dari penilaian profil lipid, yang mencakup pemeriksaan berbagai jenis lemak darah, termasuk kolesterol dan lipoprotein lainnya. Diagnosis kadar trigliserida didasarkan pada kadar tertentu yang ditetapkan sebagai ambang normal dan abnormal. Berdasarkan pedoman kesehatan, kadar trigliserida normal umumnya berada di bawah 150 mg/dL. Kadar antara 150-199 mg/dL dianggap sebagai tingkat batas tinggi, sementara kadar antara 200-499 mg/dL masuk dalam kategori tinggi. Adapun kadar trigliserida di atas 500 mg/dL dikategorikan sebagai sangat tinggi dan membutuhkan intervensi lebih lanjut untuk mencegah komplikasi.(Ernawati et al., 2023; Klop et al., 2013; Pirillo et al., 2023)

Kadar trigliserida yang tidak normal bisa menjadi penanda awal dari kondisi yang disebut sebagai hipertrigliseridemia, yang berkaitan erat dengan sindrom metabolik dan obesitas. Kondisi ini juga sering dikaitkan dengan resistensi insulin, yang pada akhirnya dapat mengarah pada diabetes tipe 2. Oleh karena itu, upaya menjaga kadar trigliserida dalam batas normal memiliki manfaat yang luas bagi kesehatan metabolik secara keseluruhan. Masyarakat perlu diedukasi tentang pentingnya menjaga pola makan yang sehat dan berolahraga secara teratur sebagai langkah preventif yang efektif untuk mengendalikan kadar trigliserida dalam tubuh.(Sykes et al., 2022; Voshol et al., 2009; Zhang et al., 2022)

Upaya preventif untuk mengontrol trigliserida juga dapat dilakukan melalui skrining rutin, terutama bagi individu yang memiliki faktor risiko tertentu seperti riwayat keluarga dengan penyakit kardiovaskular atau gaya hidup yang kurang aktif. Melalui skrining, individu dapat mengetahui kondisi kadar trigliserida mereka dan mendapatkan edukasi serta saran medis yang relevan. Skrining kadar trigliserida memberikan manfaat penting dalam mendeteksi kadar yang berpotensi membahayakan, sehingga tindakan pencegahan dapat dilakukan lebih awal, sebelum masalah kesehatan yang lebih serius muncul. Kegiatan skrining kadar trigliserida ini

bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat mengenai pentingnya menjaga kadar trigliserida dalam batas normal untuk menghindari risiko penyakit jantung dan masalah kesehatan terkait lainnya. Melalui kegiatan ini, masyarakat diharapkan dapat memahami cara-cara yang efektif dalam menjaga kesehatan lipid darah, termasuk pola makan sehat, olahraga teratur, dan pemantauan rutin. Edukasi yang diberikan selama kegiatan skrining akan membantu individu untuk membuat keputusan yang lebih baik terkait kesehatan mereka, sehingga kualitas hidup dapat terus terjaga. (Keirns et al., 2021; Le et al., 2000; Martakis et al., 2021)

2. METODE

Program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran kelompok usia dewasa mengenai risiko trigliserida tinggi serta pencegahannya melalui pemeriksaan rutin dan edukasi kesehatan. Dengan menggunakan metode *Plan-Do-Check-Act* (PDCA) sebagai kerangka kerja, program ini memberikan edukasi komprehensif mengenai faktor risiko trigliserida tinggi, langkah pencegahan melalui perubahan gaya hidup, serta pentingnya pemeriksaan kadar trigliserida sebagai langkah deteksi dini. Tahapan PDCA yang diterapkan dalam kegiatan ini meliputi:

1. *Plan* (Perencanaan):

- Di dalam program ini, ditetapkan tujuan utama untuk memberikan pemahaman mendalam tentang risiko trigliserida tinggi dan langkah-langkah pencegahan bagi kelompok usia dewasa. Informasi ini disampaikan melalui panduan langkah preventif yang praktis dan mudah diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.
- Diidentifikasi kelompok sasaran edukasi dan pemeriksaan, terutama individu yang memiliki risiko tinggi, seperti petugas dan karyawan dengan gaya hidup atau riwayat kesehatan yang kurang mendukung. Strategi komunikasi disusun agar materi edukasi dapat tersampaikan dengan jelas dan mudah dipahami.
- Disusun materi edukasi yang mencakup faktor risiko trigliserida tinggi, seperti pola makan tinggi lemak jenuh, kurangnya aktivitas fisik, dan kebiasaan merokok. Materi ini juga mencakup anjuran pola makan seimbang dan gaya hidup sehat sebagai upaya pencegahan trigliserida tinggi.
- Disiapkan sarana dan prasarana yang diperlukan untuk pelaksanaan kegiatan, seperti ruang edukasi, media presentasi, materi cetak, dan alat pengukur trigliserida.

2. Do (Pelaksanaan):

- Dilaksanakan kegiatan penyuluhan terstruktur tentang risiko trigliserida tinggi dan langkah-langkah pencegahannya melalui penerapan pola makan seimbang serta gaya hidup sehat. Edukasi ini menyoroti pentingnya menjaga kadar trigliserida dalam batas normal untuk menghindari risiko penyakit kardiovaskular.
- Dilakukan pemeriksaan kadar trigliserida pada peserta untuk mengetahui kondisi kesehatan mereka dan menilai potensi risiko trigliserida tinggi. Hasil pemeriksaan yang menunjukkan nilai di luar batas normal akan diidentifikasi sebagai tanda risiko yang memerlukan perhatian lebih lanjut.
- Digunakan berbagai media edukasi, seperti presentasi visual dan diskusi kelompok, untuk meningkatkan pemahaman dan keterlibatan peserta. Peserta juga diberikan kesempatan untuk bertanya dan berbagi pengalaman dalam menjaga kesehatan melalui pola hidup yang mendukung keseimbangan kadar trigliserida.
- Dicatat hasil pemeriksaan dan dilakukan pemantauan terhadap kondisi peserta, terutama bagi mereka yang memiliki kadar trigliserida tinggi, untuk tindak lanjut dalam upaya menjaga kesehatan mereka.

3. Check (Pengecekan):

- Dievaluasi efektivitas kegiatan penyuluhan dan pemeriksaan trigliserida dengan mengamati respons peserta serta menilai pemahaman mereka tentang pentingnya menjaga kadar trigliserida dalam batas optimal.
- Ditinjau hasil pemeriksaan trigliserida untuk mengetahui prevalensi risiko trigliserida tinggi pada peserta dan diidentifikasi individu yang memerlukan tindak lanjut guna menjaga kadar trigliserida dalam batas normal.
- Dicatat keberhasilan kegiatan dan diidentifikasi aspek yang perlu ditingkatkan untuk perbaikan pada kegiatan serupa di masa depan.
- Dianalisis umpan balik dari peserta untuk mengembangkan lebih lanjut efektivitas materi dan prosedur pemeriksaan trigliserida dalam program ini.

4. Act (Tindakan):

- Dilakukan revisi terhadap materi edukasi dan prosedur pemeriksaan berdasarkan hasil evaluasi, apabila ditemukan aspek yang perlu ditingkatkan.
- Dikumpulkan dan dianalisis umpan balik dari peserta untuk meningkatkan kualitas edukasi dan pemeriksaan trigliserida di masa mendatang.

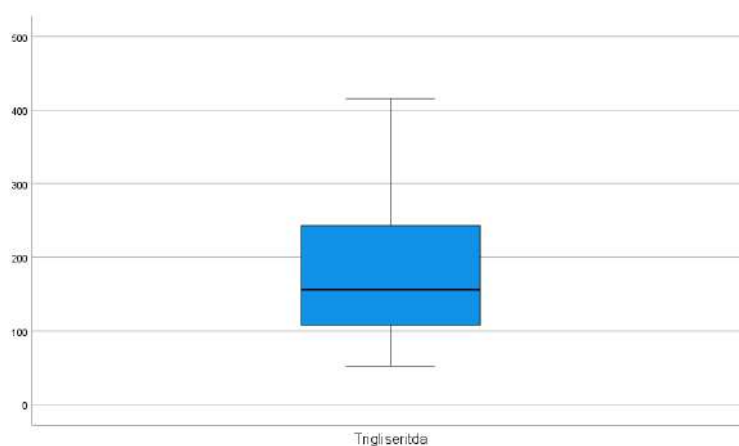
- Diberikan rekomendasi tindak lanjut kepada peserta yang memiliki kadar trigliserida di luar batas normal, termasuk saran untuk berkonsultasi dengan tenaga medis serta menerapkan pola makan dan gaya hidup sehat.

3. HASIL

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diikuti oleh 67 peserta, dengan komposisi jenis kelamin sebanyak 19 laki-laki (28,4%) dan 48 perempuan (71,6%). Gambaran karakteristik dasar peserta tersedia pada Tabel 1. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa rerata usia peserta adalah 44,58 tahun dengan standar deviasi (SD) sebesar 10,55. Pemeriksaan kadar trigliserida menghasilkan rerata sebesar 180,37 dengan SD 94,81, yang sudah berada dalam kategori tinggi. Nilai ini menandakan adanya potensi risiko kesehatan yang perlu diantisipasi.

Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Demografi Dasar dan Pemeriksaan Darah

Parameter	Hasil
Usia, mean (SD)	44.58 (10.55)
Jenis Kelamin, %	
• Laki-laki	19 (28.4)
• Perempuan	48 (71.6)
Kadar Trigliserida, mean (SD)	180.37 (94.81)



Gambar 1. Boxplot Hasil Pemeriksaan Trigliserida



Gambar 2. Kegiatan Skrining Awal Kadar Trigliserida

4. DISKUSI

Trigliserida yang dijaga dalam batas normal menjadi bagian penting dari upaya pencegahan penyakit kardiovaskular dan gangguan metabolik. Masyarakat perlu diberikan pemahaman tentang faktor-faktor yang memengaruhi kadar trigliserida dan bagaimana cara mengelolanya secara efektif. Salah satu langkah utama dalam mempertahankan kadar trigliserida yang sehat adalah dengan mengadopsi pola makan yang seimbang. Makanan tinggi lemak jenuh, gula tambahan, dan karbohidrat sederhana harus dihindari, karena berpotensi meningkatkan kadar trigliserida dalam darah. Sebagai gantinya, makanan kaya serat seperti sayuran, buah, dan biji-bijian dapat membantu mengatur metabolisme kadar lemak darah dengan baik. Mengurangi asupan gula tambahan dan lemak jenuh dalam makanan sehari-hari terbukti efektif dalam menurunkan risiko peningkatan kadar trigliserida.(Keirns et al., 2021, 2022; Voshol et al., 2009)

Selain pola makan, olahraga yang teratur berperan penting dalam menjaga keseimbangan kadar trigliserida. Olahraga aerobik seperti berjalan cepat, bersepeda, atau berenang dapat meningkatkan metabolisme tubuh dan membantu proses pembakaran lemak lebih optimal. Olahraga juga meningkatkan sensitivitas insulin, yang berdampak positif pada pengaturan kadar trigliserida. Edukasi terkait pentingnya olahraga rutin perlu disampaikan kepada masyarakat sebagai bagian dari upaya pencegahan. Kesadaran ini diharapkan mampu membentuk kebiasaan positif yang berkelanjutan, sehingga manfaat kesehatan jangka panjang dapat tercapai.(Hermans et al., 2014; Krauss, 1998; Le et al., 2000)

Perubahan gaya hidup lain yang sangat berpengaruh pada kadar trigliserida adalah menghentikan kebiasaan merokok dan mengurangi konsumsi alkohol. Merokok dan konsumsi

alkohol berlebihan berkontribusi pada peningkatan kadar trigliserida, sehingga penting bagi masyarakat untuk memahami dampak negatif dari kebiasaan tersebut terhadap kesehatan. Penyuluhan mengenai bahaya rokok dan alkohol dalam hubungannya dengan kadar trigliserida perlu disampaikan sebagai bagian dari edukasi kesehatan, dengan tujuan mendorong individu untuk mengurangi atau bahkan menghentikan konsumsi yang berisiko tersebut. Dengan demikian, perubahan gaya hidup ini tidak hanya berdampak pada trigliserida, tetapi juga pada kesehatan umum. (Keirns et al., 2022; Minato-Inokawa et al., 2022; Zhang et al., 2022)

Pemeriksaan rutin kadar trigliserida perlu diperkenalkan sebagai langkah preventif untuk memantau kondisi kesehatan dan mendeteksi peningkatan risiko secara dini. Pemeriksaan ini memberikan informasi penting bagi individu untuk menilai kondisi mereka dan melakukan intervensi sesuai kebutuhan. Dengan mengetahui kondisi trigliserida secara berkala, seseorang dapat lebih waspada dan termotivasi untuk menjaga kesehatannya. Program edukasi yang melibatkan pemeriksaan rutin dan panduan pola hidup sehat diharapkan mampu menciptakan masyarakat yang lebih peduli pada kesehatannya serta memahami pentingnya menjaga kadar trigliserida dalam batas normal untuk mencegah komplikasi kesehatan di masa depan. (Akl et al., 2023; Martakis et al., 2021; Pirillo et al., 2023)

5. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini berperan dalam meningkatkan pemahaman dan kesadaran kelompok usia dewasa mengenai risiko trigliserida tinggi dan langkah-langkah pencegahannya. Melalui skrining rutin dan edukasi kesehatan, peserta memahami pentingnya menjaga kadar trigliserida dalam batas normal untuk mencegah penyakit kardiovaskular dan gangguan metabolik. Penerapan metode PDCA mendukung penyampaian edukasi yang terstruktur serta pemantauan kondisi kesehatan secara berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Akl, N. S. Al, Haoudi, E. N., Bensmail, H., & Arredouani, A. (2023). The Triglyceride Glucose-Waist-to-Height Ratio Outperforms Obesity and Other Triglyceride-Related Parameters in Detecting Prediabetes in Normal-Weight Qatari Adults: A Cross-Sectional Study. *Frontiers in Public Health*, 11. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1086771>
- Breuer, H. W. M. (2001). Hypertriglyceridemia: A review of clinical relevance and treatment options: Focus on cerivastatin. *Current Medical Research and Opinion*, 17(1), 60–73. <https://doi.org/10.1185/0300799039117028>
- Ernawati, E., Adjie, E. K. K., Firmansyah, Y., Yogie, G. S., Setyanegara, W. G., & Kurniawan, J. (2023). Pengaruh Kadar Profil Lipid, Asam Urat, Indeks Massa Tubuh, Tekanan Darah,

dan Kadar Gula Darah Terhadap Penurunan Kapasitas Vital Paru pada Pekerja Usia Produktif. *Malahayati Nursing Journal*.
<https://api.semanticscholar.org/CorpusID:260389865>

- Firmansyah, Y., Averina, F., & Audrey, L. (2024). Program Pengabdian Masyarakat Melalui Edukasi Dan Skrining Profil Lipid Serta Hubungannya Dengan Perlemakan Hati Pada Komunitas Lansia. *Karunia: Jurnal Hasil Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(2), 90–98.
- Hermans, M. P., Ahn, S. A., & Rousseau, M. F. (2014). Novel Unbiased Equations to Calculate Triglyceride-Rich Lipoprotein Cholesterol From Routine Non-Fasting Lipids. *Cardiovascular Diabetology*, 13(1), 56. <https://doi.org/10.1186/1475-2840-13-56>
- Keirns, B., Hart, S. M., Sciarrillo, C., Poindexter, K., Clarke, S., & Emerson, S. R. (2022). Postprandial Triglycerides, Endothelial Function, and Inflammatory Cytokines as Potential Candidates for Early Risk Detection in Normal-Weight Obesity. *Obesity Research & Clinical Practice*, 16(5), 386–392. <https://doi.org/10.1016/j.orcp.2022.08.008>
- Keirns, B., Sciarrillo, C., Poindexter, K., & Emerson, S. R. (2021). Daily Triglyceride Kinetics When Consuming a Realistic Western Diet in at-Risk Individuals Across the Metabolic Spectrum: A Case Study. *Obesities*, 1(2), 107–112. <https://doi.org/10.3390/obesities1020010>
- Klop, B., Elte, J. W. F., & Cabezas, M. C. (2013). Dyslipidemia in obesity: mechanisms and potential targets. *Nutrients*, 5(4), 1218–1240. <https://doi.org/10.3390/nu5041218>
- Krauss, R. M. (1998). Atherogenicity of Triglyceride-Rich Lipoproteins. *The American Journal of Cardiology*, 81(4), 13B-17B. [https://doi.org/10.1016/s0002-9149\(98\)00032-0](https://doi.org/10.1016/s0002-9149(98)00032-0)
- Le, N. A., Innis-Whitehouse, W., Li, X., Bakker-Arkema, R., Black, D., & Brown, W. V. (2000). Lipid and apolipoprotein levels and distribution in patients with hypertriglyceridemia: Effect of triglyceride reductions with atorvastatin. *Metabolism: Clinical and Experimental*, 49(2), 167–177. [https://doi.org/10.1016/S0026-0495\(00\)91169-7](https://doi.org/10.1016/S0026-0495(00)91169-7)
- Martakis, K., Stark, C., Rehberg, M., Jackels, M., Schöenau, E., & Duran, Í. (2021). Association of Muscle Mass and Fat Mass on Low-Density-Lipoprotein Cholesterol and Triglyceride Plasma Concentration in Children and Adolescents. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 34(10), 1273–1282. <https://doi.org/10.1515/jpem-2021-0254>
- Minato-Inokawa, S., Honda, M., Tsuboi-Kaji, A., Takeuchi, M., Kitaoka, K., Takenouchi, A., Kurata, M., Wu, B., Kazumi, T., & Fukuo, K. (2022). Higher Fasting Glucose, Triglycerides, Resting Pulse Rate and High-Sensitivity C Reactive Protein in Adipose Insulin-Resistant but Normal Weight Young Japanese Women. *BMJ Open Diabetes Research & Care*, 10(6), e003013. <https://doi.org/10.1136/bmjdr-2022-003013>
- Parhofer, K. G. (2022). New targets for treating hypertriglyceridemia. *Current Opinion in Endocrinology, Diabetes and Obesity*, 29(2), 106–111. <https://doi.org/10.1097/MED.0000000000000714>

- Pirillo, A., Norata, G. D., & Catapano, A. L. (2023). *Production and Metabolism of Triglyceride-Rich Lipoproteins: Impact of Diabetes*. https://doi.org/10.1007/978-3-031-26681-2_7
- Sykes, A. V., Patel, N., Lee, D., & Taub, P. R. (2022). Integrating Advanced Lipid Testing and Biomarkers in Assessment and Treatment. *Current Cardiology Reports*, 24(11), 1647–1655. <https://doi.org/10.1007/s11886-022-01775-5>
- Voshol, P. J., Rensen, P. C. N., Dijk, K. W. van, Romijn, J. A., & Havekes, L. M. (2009). Effect of Plasma Triglyceride Metabolism on Lipid Storage in Adipose Tissue: Studies Using Genetically Engineered Mouse Models. *Biochimica Et Biophysica Acta (Bba) - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 1791(6), 479–485. <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2008.12.015>
- Zhang, B., Yin, F., Qiao, Y., & Guo, S. (2022). Triglyceride and Triglyceride-Rich Lipoproteins in Atherosclerosis. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 9. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.909151>