

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN POLA KONSUMSI MAKANAN BERISIKO
PENYAKIT JANTUNG PADA MAHASISWA DI KEMENKES
POLTEKKES PADANG**



**RAHMA OCTAVIASRI
NIM.222110184**

**PRODI D-III GIZI
JURUSAN GIZI
KEMENKES POLTEKKES PADANG
2025**

TUGAS AKHIR

GAMBARAN POLA KONSUMSI MAKANAN BERESIKO PENYAKIT JANTUNG PADA MAHASISWA DI KEMENKES POLTEKKES PADANG

Diajukan ke Program Studi Diploma Tiga Gizi Kemenkes Poltekkes Padang sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Gizi



Oleh :

**RAHMA OCTAVIASRI
NIM.222110184**

**PRODI D-III GIZI
JURUSAN GIZI
KEMENKES POLTEKKES PADANG
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir "Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung
Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang"

Disusun oleh

NAMA : RAHMA OCTAVIASRI

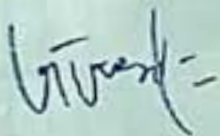
NIM : 222110184

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
10 Juni 2025

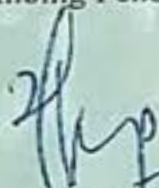
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Gusnedi, STP, MPH
NIP.19710530 199403 1 001



Irma Eva Yani, SKM, M. Si
NID:19651019 198803 2 001

Padang, 17 Juni 2025
Ketua Program Studi Diploma Tiga Gizi



Dr. Hermita Bus Umar, SKM, M.KM
NIP. 19690529 199203 2 002

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR


"GAMBARAN POLA KONSUMSI MAKANAN BERESIKO PENYAKIT
JANTUNG PADA MAHASISWA DI KEMENKES POLTEKKES
PADANG"

Disusun Oleh
RAHMA OCTAVIASRI
NIM. 222110184

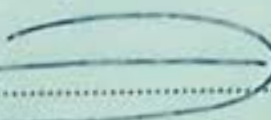
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 10 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

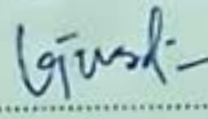
Ketua,
Dr. Hermita Bus Umar, SKM, M.KM
NIP. 19690529 199203 2 002

(..........)

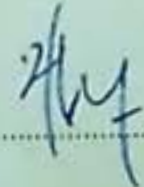
Anggota,
Andrafikar, SKM, M.Kes, Dietisien
NIP. 19660612 198903 1 003

(..........)

Anggota,
Dr. Gusnedi, STP, MPH
NIP. 19710530 199403 1 001

(..........)

Anggota,
Irma Eva Yani, SKM, M.Si
NIP. 19651019 198803 2 001

(..........)

Padang, 17 Juni 2025
Ketua Program Studi Diploma Tiga Gizi



Dr. Hermita Bus Umar, SKM, M.KM
NIP. 19690529 199203 2 002

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama Lengkap : Rahma Octaviasri
NIM : 222110184
Tempat/Tanggal Lahir : Padang/ 22 Oktober 2003
Tahun Masuk : 2022
Nama PA : Defniwita Yuska, SKM, M.Biomed
Nama Pembimbing Utama : Dr. Gusnedi, STP, MPH
Nama Pembimbing Pendamping: Irma Eva Yani, SKM, M.Si

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan hasil Karya Ilmiah saya, yang berjudul :

“Gambaran Pola Konsumsi Makanan Berisiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang”

Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan adanya penjiplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 10 Juni 2025

Yang Menyatakan



(RAHMA OCTAVIASRI)

NIM. 222110184

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar

Nama : Rahma Octaviasri

NIM : 222110184

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Juni 2025

HALAMAN PENYERAHAN TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Kemenkes Poltekkes Padang, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahma Octaviasri
NIM : 222110184
Program Studi : D3 Gizi
Jurusan : Gizi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Kemenkes Poltekkes Padang **Hak Bebas Noneksklusif** (*Non – exclusive Royalty – Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul:

Gambaran Pola Konsumsi Makanan Berisiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Kemenkes Poltekkes Padang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Padang
Pada tanggal : 10 Juni 2025
Yang menyatakan,


1F3CCAMX327446006
(Rahma Octaviasri)

**KEMENTERIAN KESEHATAN, POLITEKNIK KESEHATAN PADANG
JURUSAN GIZI**

**Tugas Akhir, Juni 2025
Rahma Octaviasri**

**Gambaran Pola Konsumsi Makanan Berisiko Penyakit Jantung Pada
Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang
vi + 38 Halaman, 7 tabel, 8 gambar**

Abstrak

Makanan berisiko penyakit jantung yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak akan berpengaruh pada tubuh dan meningkatkan terjadinya faktor risiko penyakit jantung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pola konsumsi makanan berisiko penyakit jantung pada mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

Penelitian ini bersifat deskriptif menggunakan desain *cross sectional study*. Sampel diambil sebanyak 96 mahasiswa dengan teknik *Accidental Sampling*. Data pola konsumsi makanan berisiko meliputi jenis, jumlah dan frekuensi diperoleh melalui wawancara dan formulir *SQ-FFQ*. Penelitian dilakukan mulai dari bulan April – Mei 2025 di Kemenkes Poltekkes Padang. Analisis yang digunakan adalah analisis univariat.

Hasil penelitian ini menunjukkan lebih dari separuh responden memilih mengonsumsi makanan berisiko. Jenis bahan makanan tinggi gula yang paling banyak dikonsumsi adalah gula pasir, coklat, dan *pastry*. Untuk jenis bahan makanan tinggi natrium adalah garam dapur, makanan ringan, dan mie instan. Jenis bahan makanan tinggi lemak yang paling banyak dikonsumsi yaitu santan, dan gorengan. Frekuensi konsumsi bahan makanan tinggi gula dan garam yang tertinggi yaitu 1 kali hingga 6 kali dalam satu minggu. Frekuensi konsumsi bahan makanan tinggi lemak yaitu 1 kali hingga 3 kali dalam sehari. Jumlah konsumsi bahan makanan tinggi gula yaitu 49gram dalam satu hari. Jumlah konsumsi bahan makanan tinggi garam yaitu 2431 miligram dalam satu hari. Jumlah konsumsi bahan makanan tinggi lemak yaitu 73 gram dalam satu hari.

Diharapkan responden memiliki kesadaran untuk mengurangi konsumsi makanan berisiko dikarenakan responden pada penelitian ini merupakan mahasiswa dari institusi kesehatan yang mana sudah memiliki pemahaman mengenai pentingnya pola makan sehat.

**Kata Kunci : Penyakit Jantung, Makanan Berisiko, Mahasiswa
Daftar Pustaka : 23 (2014-2025)**

MINISTRY OF HEALTH, PADANG HEALTH POLYTECHNIC
Department of Nutrition

Final Project, June 2025
Rahma Octaviasri

**Title: Overview of High-Risk Food Consumption Related to Heart Disease
Among Students at Kemenkes Poltekkes Padang**
vi + 38 Pages, 7 Tables, 8 Pictures

Abstract

High-risk foods associated with heart disease, characterized by elevated levels of sugars, salts, and fats, significantly impact the body and increase the likelihood of risk factors for heart disease. This study aims to elucidate the dietary patterns of high-risk food consumption among students at Kemenkes Poltekkes Padang.

This descriptive research employs a cross-sectional study design. A sample of 96 students was selected using accidental sampling techniques. Data on the consumption patterns of high-risk foods, including type, quantity, and frequency, were collected through interviews and the SQ-FFQ questionnaire. The study was conducted from April to May at Kemenkes Poltekkes Padang, with univariate analysis applied to the data.

The findings indicate that over half of the respondents favored the consumption of high-risk foods. The most frequently consumed high-sugar items included granulated sugar, chocolate, and pastries. For high-sodium foods, common items were table salt, snacks, and instant noodles. The predominant high-fat foods consumed were cooking oil, coconut milk, and fried foods. The frequency of high-sugar and high-salt food consumption was reported at 1 to 6 times per week, whereas high-fat foods were consumed 1 to 3 times daily. The average daily consumption of high-sugar foods was 49 grams, high-salt foods was 2431 milligrams, and high-fat foods was 73 grams.

It is anticipated that respondents will develop a greater awareness of the need to reduce high-risk food consumption, particularly as they are students from a health institution and possess an understanding of the importance of healthy eating patterns. Additionally, there is a critical need for educational programs focusing on the selection of healthy food ingredients and the risks associated with high sugar, salt, and fat consumption among students.

Keywords: Heart Disease, High-Risk Foods, Students
References: 23 (2014-2025)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Gizi pada Program Studi D-III Jurusan Gizi Kemenkes Poltekkes Padang. Tugas Akhir ini dapat terwujud atas bimbingan dari Bapak Dr. Gusnedi, STP., MPH. selaku Pembimbing Utama dan Ibu Irma Eva Yani, SKM., M.Si. selaku Pembimbing Pendamping Tugas Akhir serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada :

1. Ibu Renidayati, S.Kp., M.Kep., Sp. Jiwa. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Padang.
2. Rina Hasniyati, SKM., M.Kes. selaku Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Padang.
3. Dr. Hermita Bus Umar, SKM., MKM. selaku Ketua Prodi DIII Gizi Poltekkes Kemenkes Padang.
4. Bapak dan Ibu Dosen beserta Civitas Akademika Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Padang yang telah memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teristimewa kepada Papa Yulmirza, Mama Nelly April Ani dan Uni Vio atas pengorbanan baik moral atau materi, motivasi, doa dan kasih sayang, serta dukungan yang sudah diberikan selama ini.
6. Teman-teman Jurusan Gizi angkatan tahun 2022 yang telah membantu dalam proses perkuliahan dan penulisan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Padang , 10 Juni 2025

Rahma Octaviasri

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	
HALAMAN PERSETUJUAN PENYERAHAN TUGAS AKHIR.....	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
A. Tinjauan Teori.....	5
B. Kerangka Teori	12
C. Kerangka Konsep	13
D. Definisi Operasional.....	14
 BAB III METODE PENELITIAN	 16
A. Desain Penelitian.....	16
B. Tempat dan Waktu Penelitian	16
C. Populasi dan Sampel	16
D. Jenis Data dan Cara Pengumpulan Data.....	18
E. Pengolahan dan Analisis Data	19
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 21
A. Gambaran Umum.....	21
B. Hasil Analisa Univariat	23
C. Pembahasan.....	26
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
 DAFTAR PUSTAKA	 33
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional	14
Tabel 3.1 Distribusi Jumlah Mahasiswa Berdasarkan Jurusan	14
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden	22
Tabel 4.2 Jenis Konsumsi Bahan Makanan Tinggi Gula Sederhana.	23
Tabel 4.3 Jenis Konsumsi Bahan Makanan Tinggi garam.....	24
Tabel 4.4 Jenis Konsumsi Bahan Makanan Tinggi Lemak.....	25
Tabel 4.5 Frekuensi Konsumsi Makanan Beresiko dalam satu bulan.	25
Tabel 4.6 Jumlah Konsumsi Makanan Beresiko dalam satu hari	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian.....	12
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	13

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuisioner Penelitian
- Lampiran 2. Informed Consent
- Lampiran 3. Form Identitas Responden
- Lampiran 4. Form SQ-FFQ
- Lampiran 5. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6. Dokumentasi
- Lampiran 7. Master Tabel
- Lampiran 8. Lampiran Output Analisa Data
- Lampiran 9. Lembar Konsultasi
- Lampiran 10. Hasil Turnitin

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penyakit Tidak Menular adalah salah satu penyebab kematian di Indonesia maupun dunia.¹ Perubahan pola penyakit mengikuti peningkatan Penyakit Tidak Menular (PTM), jika sebelumnya penyakit ini lebih banyak menyerang orang tua, tetapi sekarang mulai membahayakan kelompok usia produktif.² Penyakit jantung merupakan salah satu jenis Penyakit Tidak Menular (PTM) yang menyebabkan angka kematian tertinggi.¹

Penyakit jantung menjadi penyakit yang paling ditakuti oleh masyarakat karena penyakit ini bisa menyebabkan komplikasi yang tidak terduga dan muncul secara tiba-tiba. Hal ini dapat terjadi karena adanya penumpukan lemak secara perlahan-lahan yang mempersempit atau menyumbat dinding arteri koroner². Menurut data global, penyakit kardiovaskular menyumbang 9,4 juta kematian setiap tahunnya, yang mana penyakit jantung menyumbang 45% dari kematian tersebut. Pada tahun 2030, jumlah ini diperkirakan akan meningkat menjadi 23,3 juta.³

Di Indonesia, tingkat prevalensi penyakit jantung yang di hitung berdasarkan diagnosis dokter pada penduduk semua umur mencapai 0,85% di tahun 2023. Sumatera barat termasuk pada 10 Provinsi dengan prevalensi penyakit jantung tertinggi di tahun 2023 yaitu pada peringkat ke-10 tertinggi dengan prevalensi 0,87%. Penyakit jantung biasanya lebih banyak dialami oleh kelompok usia yang lebih tua, namun di Indonesia menunjukkan bahwa penyakit jantung lebih banyak menyerang kelompok usia yang lebih muda, terutama mereka yang berusia 15-34 tahun yang mana berjumlah 280.097 orang.⁴

Mahasiswa merupakan salah satu kelompok yang berisiko terkena penyakit jantung yang bisa berdampak pada kesehatan untuk jangka pendek maupun jangka panjang.⁵ Gaya hidup mahasiswa saat ini telah berubah dan cenderung tidak sehat

seiring dengan kemajuan zaman dan teknologi yang terus berkembang.⁶ Mahasiswa sering kali menjadi kelompok yang mengonsumsi makanan cepat saji yang kaya akan gula, garam, lemak, dan bahan pengawet. Hasil penelitian terkait kebiasaan makan cepat saji pada mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Tangerang menunjukkan bahwa 97% mahasiswa mengonsumsi *fast food* setiap hari.⁵

Penyakit jantung dipengaruhi oleh dua jenis faktor risiko, yaitu faktor risiko yang dapat dimodifikasi dan faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi⁷. Faktor risiko yang dapat diubah meliputi kebiasaan diet yang kurang baik, kebiasaan merokok, dislipidemia, hipertensi, kurang aktifitas fisik, obesitas, diabetes melitus, stress, dan konsumsi alkohol. Sedangkan faktor risiko yang tidak dapat diubah meliputi usia, jenis kelamin, dan genetik. Faktor risiko yang dapat dimodifikasi seperti hipertensi, diabetes melitus, dan dislipidemia dipengaruhi oleh Pola Konsumsi Makanan⁸. Pola makan yang tidak sehat, seperti konsumsi gula dan garam berlebihan, serta makanan tinggi lemak, dapat mempengaruhi tubuh dan menjadi faktor risiko untuk penyakit jantung, hipertensi, dan dislipidemia.⁹

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Naomi menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara pola konsumsi dengan penyakit jantung. Apabila mengonsumsi asupan gula dan garam yang berlebih maka dapat menyebabkan peningkatan tekanan darah dan kolesterol serta obesitas, serta mengonsumsi asupan lemak yang berlebih akan meningkatkan kadar kolesterol darah. Hal ini dapat meningkatkan faktor risiko terjadinya penyakit jantung.⁹

Sudah banyak yang melakukan penelitian terkait dengan pola konsumsi makanan berisiko untuk penyakit jantung ini, tetapi belum pernah dilakukan penelitian pada mahasiswa terkhususnya mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang. Melalui wawancara secara langsung dengan mahasiswa dari beberapa jurusan yang terdapat di Kampus I Kemenkes Poltekkes Padang, bahwa terdapat mahasiswa yang mengonsumsi makanan cepat saji setidaknya dua hingga tiga kali dalam seminggu. Selain itu, juga

terdapat mahasiswa yang mengaku terpengaruh oleh faktor biaya, waktu dan aksesibilitas dalam memilih makanan. Pentingnya penelitian ini terletak pada upaya untuk menggambarkan Konsumsi Makanan Mahasiswa dan mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi pilihan makanan mereka. Dengan memahami konsumsi makanan beresiko penyakit jantung, dapat diambil langkah-langkah preventif untuk mengurangi risiko penyakit jantung di kalangan mahasiswa.

Berkaitan dengan latar belakang yang telah dijelaskan, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang **“Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang”**.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Untuk mengetahui bagaimana Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

2. Tujuan Khusus

- a. Diketuinya gambaran jenis makanan yang mengandung tinggi gula, garam, dan lemak yang dikonsumsi mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.
- b. Diketuinya gambaran frekuensi makanan yang mengandung tinggi gula, garam, dan lemak yang dikonsumsi mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.
- c. Diketuinya gambaran jumlah makanan yang mengandung tinggi gula, garam, dan lemak yang dikonsumsi mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

D. Manfaat Penelitian

a. Bagi Peneliti

Untuk menambah wawasan dan pengembangan kemampuan peneliti dalam mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan.

b. Bagi Masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang Gambaran Pola makan beresiko penyakit jantung pada mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

c. Bagi Instansi Pendidikan

Penelitian ini diharapkan menambah kepustakaan dan informasi serta referensi di bidang gizi masyarakat dan dapat dijadikan bahan untuk penelitian selanjutnya.

E. Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan latar belakang, penelitian ini dilakukan untuk melihat gambaran pola makan beresiko penyakit jantung pada mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. TINJAUAN TEORI

1. Pengertian Penyakit Jantung

Penyakit Jantung adalah gangguan yang terjadi akibat penumpukan plak pada dinding arteri yang mengalirkan darah ke jantung dan bagian tubuh lainnya. Plak ini terdiri dari endapan kolesterol dan zat lain di dalam arteri. Penumpukan plak menyebabkan penyempitan bagian dalam arteri dan seiring waktu, dapat menghambat aliran darah sebagian atau sepenuhnya. Proses tersebut yang dikenal dengan aterosklerosis. Dapat disimpulkan bahwa Penyakit jantung merupakan penyakit yang dimana pembuluh arteri koroner jantung mengalami penyumbatan atau penyempitan akibat proses aterosklerosis².

Penyakit jantung merupakan jenis penyakit kardiovaskuler yang menjadi penyebab utama kematian di Indonesia dan di seluruh dunia, karena adanya masalah pada jantung dan pembuluh darah.¹⁰

2. Faktor Risiko Penyakit Jantung

Faktor risiko penyakit jantung terbagi menjadi dua yaitu faktor risiko yang dapat dimodifikasi dan faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi atau mutlak. Faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi yaitu usia, jenis kelamin, dan riwayat keluarga dengan penyakit jantung. Sedangkan faktor yang dapat dimodifikasi yaitu merokok, dyslipidemia, hipertensi, diabetes melitus, obesitas, kurangnya aktivitas fisik, dan stres. Untuk faktor risiko yang dapat dimodifikasi menjadi sasaran utama dalam pencegahan penyakit jantung¹⁰.

a. Faktor Risiko yang Tidak dapat di Modifikasi

1. Usia

Semakin tua usia seseorang, semakin meningkat risiko orang tersebut untuk terkena penyakit jantung. Mayoritas orang yang meninggal akibat penyakit jantung berusia 65 tahun atau lebih. Bertambahnya usia akan membuat jantung dan pembuluh darah mengalami perubahan struktur ataupun fungsional¹¹. Perubahan yang terkait dengan penambahan usia mempengaruhi dua dari tiga lapisan pembuluh darah dan kerusakan fungsional berbeda-beda tergantung pada lapisan yang dipengaruhi. Apabila lapisan intima yang mengalami gangguan fungsional maka akan berhubungan dengan terjadinya aterosklerosis².

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Puput, Cholik, dan Saiful pada tahun 2019 menyatakan bahwa penyakit jantung sudah mengalami pergeseran usia. Yang dulunya Penyakit jantung menyerang usia 42-50 tahun, tetapi sekarang penyakit jantung juga menyerang kalangan remaja atau dewasa awal².

2. Jenis Kelamin

Semua orang baik perempuan maupun laki-laki berisiko untuk terkena penyakit jantung. Risiko penyakit jantung banyak terjadi pada pria dengan usia yang muda dan untuk perempuan lebih banyak terjadi saat menopause. Hal tersebut karena wanita memiliki estrogen yang berfungsi untuk melindungi pembuluh darah dari aterosklerosis¹². Ketika seorang wanita mengalami menopause, maka produksi hormon akan berhenti lalu perlindungan terhadap penyakit jantung yang dimiliki akan menghilang dan meningkatkan risiko terkena penyakit jantung².

3. Riwayat Keluarga

Kemungkinan seorang anak untuk mengalami penyakit jantung akan meningkat apabila orang tuanya juga menderita penyakit jantung¹³. Riwayat keluarga yang mengalami penyakit jantung di usia muda merupakan salah satu faktor risiko berkembangnya penyakit jantung, khususnya jika ayah atau saudara laki-laki didiagnosis sebelum usia 55 tahun, atau ibu maupun saudara perempuan terdiagnosis sebelum usia 65 tahun².

b. Faktor Risiko yang Dapat di Modifikasi

1. Merokok

Rokok merupakan penyebab utama sebagian penderita penyakit jantung, termasuk PJK, serangan jantung, dan stroke. Merokok dapat menyebabkan penumpukan plak pada arteri dan dapat meningkatkan risiko penggumpalan darah terbentuk di arteri. Merokok akan menambah kadar karbon monoksida di dalam darah sehingga meningkatkan risiko cedera pada lapisan dinding arteri. Selain itu, merokok juga meningkatkan kecenderungan untuk membentuk bekuan dan mempersempit arteri yang sebelumnya sudah menyempit karena aterosklerosis yang mengakibatkan jumlah darah ke jaringan menjadi berkurang².

2. Hipertensi

Tekanan darah tinggi, juga dikenal sebagai hipertensi, adalah kondisi di mana tekanan darah pada arteri meningkat. Hipertensi dapat diidentifikasi dengan nilai sistolik setidaknya 140 mmHg dan sistoliknya setidaknya 90 mmHg. Hipertensi merupakan penyakit yang dipicu oleh dua jenis faktor risiko, yaitu faktor yang bisa dikendalikan dan faktor yang tidak bisa dikendalikan. Faktor-faktor yang tidak dapat dikendalikan meliputi riwayat keluarga, jenis kelamin, dan usia. Sementara itu, faktor-faktor yang dapat dikendalikan antara lain aktivitas fisik, kebiasaan merokok, pola makan, serta tingkat stres¹⁴.

3. Aktivitas fisik

Melakukan aktivitas fisik secara rutin, seperti berolahraga secara teratur, dapat menurunkan risiko penyakit jantung dan gangguan pembuluh darah. Bahkan, latihan dengan intensitas tinggi yang dilakukan secara konsisten dalam jangka waktu lama juga memberikan manfaat. Aktivitas fisik membantu mengendalikan kadar kolesterol, diabetes, dan obesitas, serta dapat menurunkan tekanan darah pada beberapa orang².

4. Stress

Stress adalah faktor yang berkontribusi pada penyakit jantung. *Stress* adalah kondisi yang dihasilkan oleh interaksi antara seseorang dan lingkungannya, yang menyebabkan seseorang memhami perbedaan antara situasi saat ini dan sumber daya yang dimiliki¹⁵. Tubuh menanggapi *stress* melalui respons neurotransmitter yang mengaktifkan sistem noradrenergic pada otak yang menyebabkan pengeluaran katekolamin dari sistem saraf otonomik, juga terjadi peningkatan dopaminergik pada mesofrontal, yang mengakibatkan denyut jantung dan tekanan darah yang lebih tinggi. Selain itu, gejala fisik seperti jantung berdebar, denyut jantung cepat dan irama tidak teratur, nafas cepat dan pendek, nyeri dada, dan akhirnya serangan jantung².

5. Pola Konsumsi

Pola konsumsi adalah perilaku utama yang sangat berpengaruh terhadap status gizi. Ini karena jumlah dan mutu makanan serta minuman yang dikonsumsi akan menentukan asupan gizi, yang pada akhirnya berdampak pada kesehatan individu maupun masyarakat¹⁴.

3. Pola Konsumsi

a. Pengertian Pola Konsumsi

Perilaku yang paling berperan dalam mempengaruhi kesehatan gizi adalah pola konsumsi, karena kualitas dan kuantitas makanan serta minuman yang dikonsumsi menentukan asupan gizi yang berdampak pada kesehatan individu maupun masyarakat¹⁴.

Pola konsumsi makanan yang tinggi lemak, terutama lemak trans, dapat menyebabkan penyumbatan dan penyempitan pembuluh darah akibat penumpukan zat lemak di dalamnya. Lemak trans meningkatkan kadar kolesterol jahat (LDL) dan menurunkan kolesterol baik (HDL), sehingga memicu pembentukan plak yang mengganggu kelenturan dan fungsi lapisan pembuluh darah. Kondisi ini berisiko menyebabkan aterosklerosis, yang dapat menghambat aliran darah ke jantung dan otak, meningkatkan kemungkinan penyakit jantung koroner dan stroke.

Pola konsumsi yang sehat didasarkan pada kesetaraan kalori. Kelebihan asupan kalori yang berlangsung kronis menyebabkan kelebihan berat badan yang mengakibatkan seseorang obesitas¹⁶. Mengganti asupan lemak jenuh dengan lemak tak jenuh bermanfaat untuk mengurangi risiko kardiovaskuler. Diet pengurangan natrium ditemukan telah mengurangi tekanan darah dan penurunan risiko penyakit kardiovaskuler. Pemanis buatan dan gula telah terbukti meningkatkan risiko diabetes yang menyebabkan peningkatan risiko penyakit jantung. Peningkatan asupan lemak trans juga berkorelasi dengan peningkatan risiko penyakit jantung¹⁷.

b. Komponen Pola Konsumsi

Pola konsumsi, atau yang juga dikenal sebagai pola konsumsi pangan, adalah jenis, frekuensi dan jumlah makanan yang dikonsumsi oleh individu atau kelompok pada periode waktu tertentu. Pola konsumsi terdiri dari:

1. Frekuensi Makanan

Frekuensi makan merupakan jumlah makan dalam sehari baik secara kuantitatif maupun kualitatif.

2. Jenis Makanan

Jenis makanan adalah berbagai jenis makanan yang jika dimakan, dicerna, dan diserap akan menghasilkan menu yang paling sedikit sehat dan seimbang¹⁴. Jenis makanan yang dianjurkan untuk menghindari penyakit jantung yaitu makanan rendah natrium, tinggi serat, rendah lemak. Berikut ini beberapa jenis makanan yang dianjurkan dan tidak dianjurkan untuk penderita Penyakit jantung:

a.) Makanan yang dianjurkan :

- 1) Sumber karbohidrat, seperti beras, bulgur, singkong, talas, kentang, macaroni, mie, bihun, roti, biskuit, tepung, gula.
- 2) Sumber protein hewani seperti, daging sapi, daging ayam, bebek, ikan, telur, susu dalam jumlah terbatas
- 3) Sumber protein nabati seperti, kacang kering maksimum 25 gram/hari, tahu, tempe, oncom.
- 4) Sumber lemak seperti, minyak, margarin, mentega sedapat mungkin tidak untuk menggoreng, kelapa, santan encer dalam jumlah terbatas.
- 5) Sayuran seperti, sayuran yang tidak mengandung gas, seperti bayam, kangkung, buncis, kacang panjang, toge, labu siam, oyong, tomat, wortel
- 6) Buah-buahan, semua buah, nangka, durian, alpukat hanya diperbolehkan dalam jumlah terbatas.

- 7) Bumbu seperti bumbu dapur pala, kayu manis, asam, gula, garam
- 8) Minuman seperti teh encer, coklat, sirop, susu dalam jumlah terbatas¹⁸.

b.) Makanan yang tidak dianjurkan antara lain:

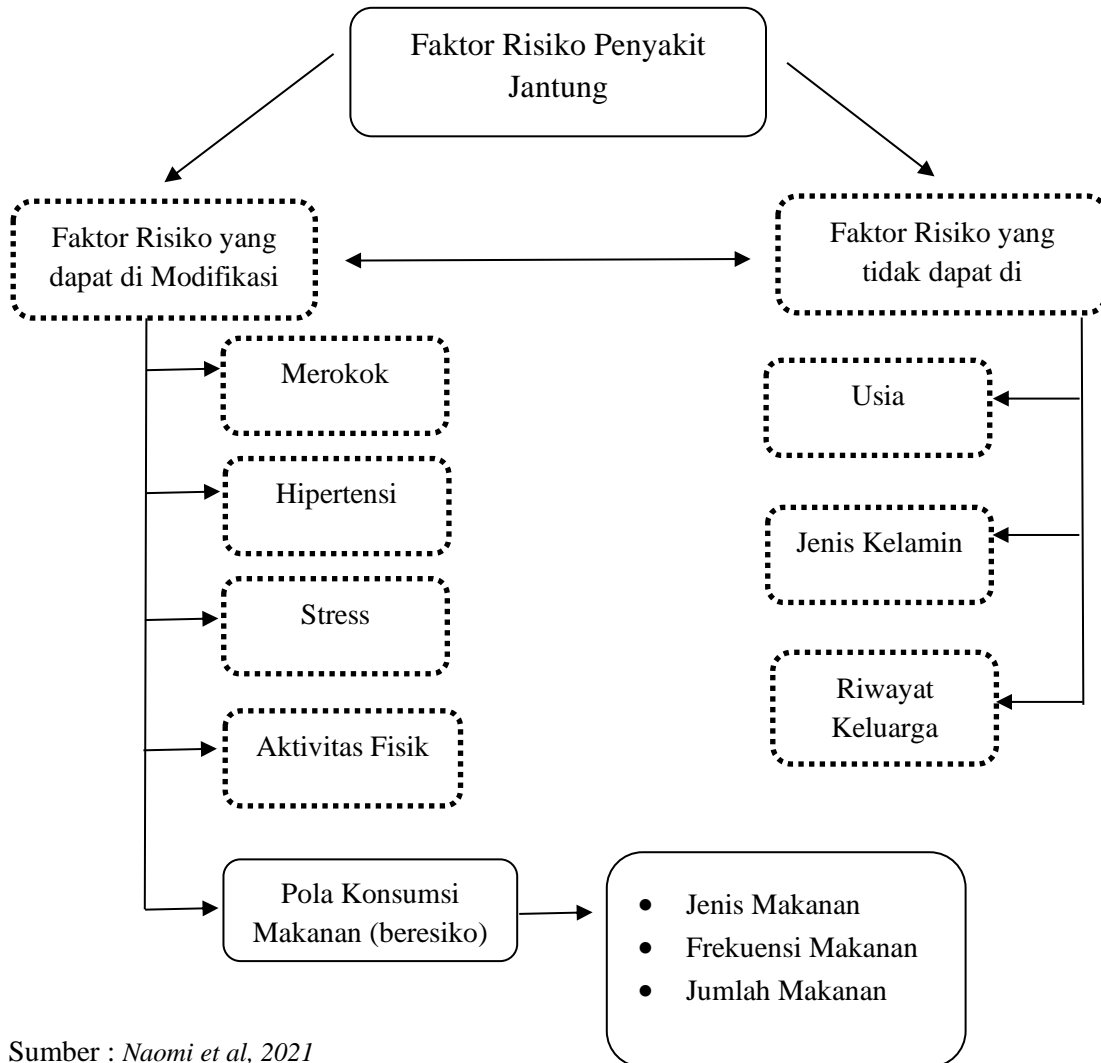
- 1) Sumber karbohidrat seperti kue yang terlalu manis dan gurih seperti cake, tartis, dodol.
- 2) Sumber protein hewani, semua daging berlemak ham, sosis
- 3) Sumber protein nabati, goreng-gorengan, santan kental.
- 4) Sayuran, sayuran yang mengandung gas seperti sawi, kol, lobak.
- 5) Bumbu, cabai dan bumbu lain yang merangsang.
- 6) Minuman seperti kopi, teh kental, minuman yang mengandung soda dan alkohol¹⁸.

3. Jumlah Makan

Jumlah konsumsi merupakan banyaknya konsumsi makanan yang di makan dalam sehari.

B. KERANGKA TEORI

Kerangka teori merupakan kumpulan teori yang mendasari topik pada penelitian yang terdapat di dalam tinjauan pustaka penelitian. Kerangka teori pada penelitian ini adalah:

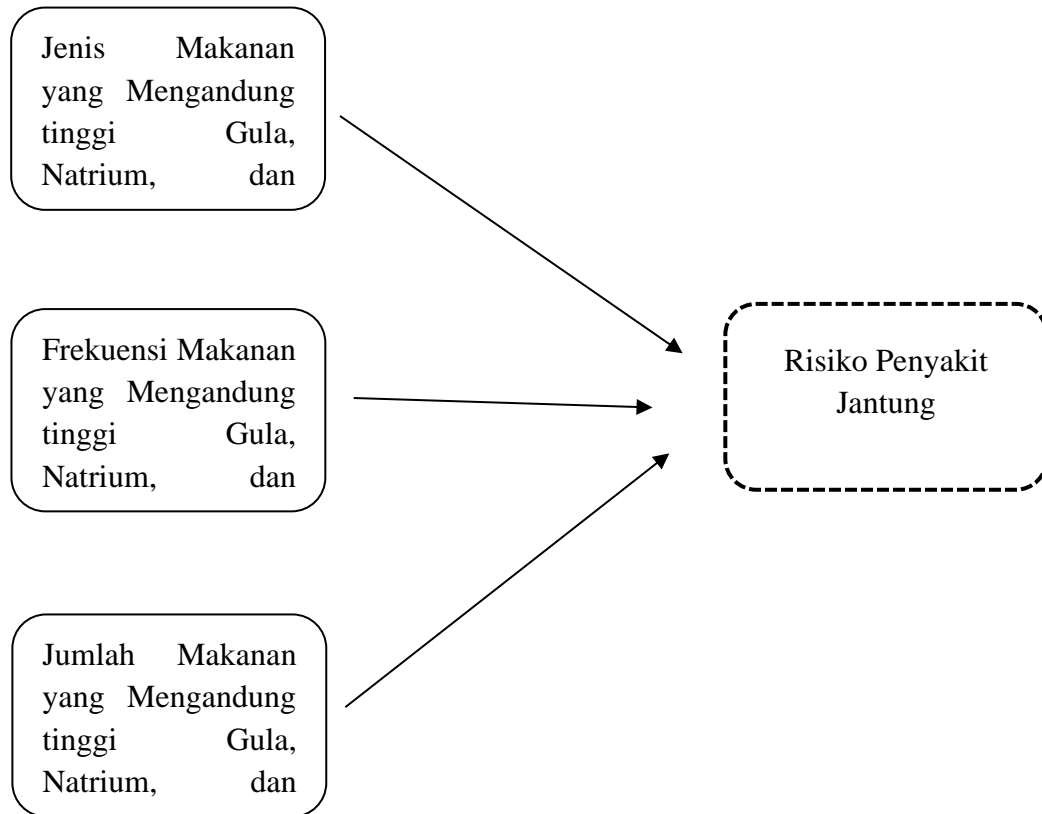


Sumber : Naomi et al, 2021

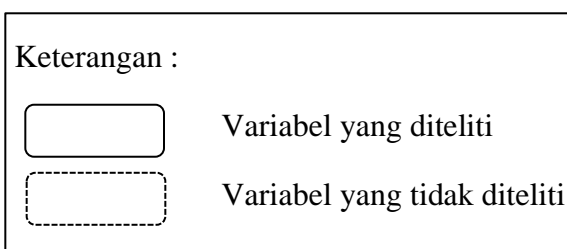
Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian

C. KERANGKA KONSEP

Pola Konsumsi Makanan



Gambar 2.2 Kerangka Konsep



D. DEFINISI OPERASIONAL

Tabel 2.1 Definisi Operasional

NO	VARIABEL	DEFENISI OPERASIONAL	ALAT UKUR	CARA UKUR	HASIL UKUR	SKALA UKUR
1.	<p>Pola Konsumsi Makanan</p> <p>Dilihat berdasarkan jenis, frekuensi, dan jumlah bahan makanan</p> <p>A. Jenis Makanan</p>	<p>Tindakan atau proses di mana individu atau kelompok mengonsumsi makanan dan minuman untuk memenuhi kebutuhan nutrisi dan energi tubuh.</p> <p>Berbagai macam makanan yang dikonsumsi oleh mahasiswa yang mengandung tinggi gula, garam, dan lemak</p>	SQ-FFQ	Wawancara	<p>Jenis makanan yang dikonsumsi berdasarkan kelompok bahan makanan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan Makanan Tinggi Gula Sederhana 2. Bahan Makanan Tinggi Natrium 3. Bahan Makanan Lemak 	Rasio

	B. Jumlah Makanan	Rata-rata jumlah konsumsi makanan yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak yang dikonsumsi oleh mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang dalam satu hari.	SQ-FFQ	Wawancara	2. Jumlah Jumlah konsumsi makanan tinggi gula dalam satuan gr/hari, jumlah konsumsi makanan tinggi natrium dalam satuan mg/hari, jumlah rata-rata makanan tinggi lemak dalam satu gr/hari.	Rasio
	C. Frekuensi Makanan	Hasil penambahan rata-rata frekuensi konsumsi makanan yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak dalam satu bulan terakhir	SQ-FFQ	Wawancara	3. Frekuensi Frekuensi konsumsi makanan tinggi gula, garam dan lemak selama satu bulan	Rasio

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian bersifat deskriptif dengan desain *cross sectional study* dimana informasi terkait semua variabel yang diamati nantinya dikumpulkan secara bersamaan yang bertujuan untuk mengetahui Gambaran Konsumsi Makanan Beresiko Untuk Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kemenkes Poltekkes Padang. Waktu penelitian ini dimulai dari pembuatan proposal pada bulan Agustus tahun 2024, sampai dengan penulisan hasil laporan penelitian pada bulan Juni 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah seluruh objek penelitian, sehingga populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang Kampus I tingkat 1 dan 2 yang berjumlah 1009 orang mahasiswa .

2. Sampel

Sampel merupakan sebagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi. Sampel pada penelitian ini dihitung dengan menggunakan rumus *Lamshow*.¹⁹

Rumus mencari sampel penelitian:

$$n = \frac{Z^2 \alpha \cdot p \cdot (1-p)}{d^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 \cdot 0,5 \cdot (1 - 0,5)}{0,05^2}$$

$$n = \frac{0,2401}{0,0025} = 96,04 \text{ dibulatkan menjadi } 96 \text{ Mahasiswa}$$

Keterangan :

n = ukuran sampel yang diperlukan

Z^2 = nilai Z untuk tingkat kepercayaan yang diinginkan 95%(1,96)

p = proporsi estimasi populasi (0,5)

d = Presisi/ derajat yang diinginkan (0,05)

3. Teknik Pengambilan Sampel

Sampel berjumlah 96 orang yang telah dihitung menggunakan rumus *Lameshow* diambil berdasarkan jumlah mahasiswa yang ada di masing-masing jurusan yaitu Gizi, Kesehatan Lingkungan, Promosi Kesehatan, dan Keperawatan. Jumlah Mahasiswa pada masing-masing Jurusan bisa di lihat pada **Tabel 3.1 Distribusi Jumlah Mahasiswa Tingkat 1 dan 2 Berdasarkan Jurusan Tahun 2024/2025.**

Jurusan	Jumlah Mahasiswa	Jumlah Sampel
Gizi	296	$\frac{296}{1009} \times 96 = 28$
Kesehatan Lingkungan	257	$\frac{257}{1009} \times 96 = 25$
Promosi Kesehatan	160	$\frac{160}{1009} \times 96 = 15$
Keperawatan	297	$\frac{297}{1009} \times 96 = 28$
TOTAL	1009	96

Setelah ukuran sampel ditentukan, sampel diambil dengan menggunakan cara *accidental sampling* yang artinya metode sampel atas dasar kebetulan yaitu siapa pun yang kebetulan bertemu di Lingkungan Kampus 1 Kemenkes Poltekkes Padang dengan peneliti bisa digunakan sebagai sampel, jika rasa orang yang kebetulan ditemui tersebut cocok digunakan sebagai sumber data.

Kriteria Inklusi :

- a) Bersedia menjadi sampel penelitian
- b) Responden bisa diajak komunikasi dengan baik
- c) Responden merupakan mahasiswa aktif di Kampus 1 Kemenkes Poltekkes Padang.
- d) Responden merupakan mahasiswa tingkat 1 dan 2 di Kampus 1 Kemenkes Poltekkes Padang.

Kriteria Eksklusi :

- a) Responden yang mengundurkan diri.
- b) Responden meninggal.

D. Jenis Data dan Cara Pengumpulan Data

Jenis data dan cara pengumpulan data dibagi menjadi dua yaitu :

1. Data Primer

Data primer dalam penelitian ini adalah data yang didapat dengan wawancara langsung pada mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang.

- a) Jenis Makanan yang dikonsumsi responden
- b) Frekuensi Makanan yang dikonsumsi responden
- c) Jumlah makanan yang dikonsumsi responden.

Pengambilan data tersebut dilakukan dengan menggunakan Formulir SQ-FFQ.

2. Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini meliputi data yang diperoleh sebagai data penunjang penelitian. Data sekunder dalam penelitian ini yaitu mengenai data nama responden, jenis kelamin, nomor telepon, dan jurusan responden.

E. Pengolahan dan Analisis Data

a. Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan salah satu langkah penting dalam penelitian karena data yang diperoleh data mentah yang akan diolah sehingga memberikan sebuah informasi yang bermanfaat. Data pola makan diolah dari data yang didapatkan menggunakan form SQ-FFQ yang diolah secara manual dan komputerisasi dengan menggunakan program IBM SPSS. Pengolahan data dapat dilakukan setelah terkumpulnya data primer.

b. Pemeriksaan Data (*Editing*)

Kegiatan ini dilakukan untuk melakukan pengecekan formulir dan memeriksa kembali data yang telah dibuat pada kuisioner dengan memastikan kejelasan dan relevansi jawaban responden. Tujuan editing ini adalah untuk melengkapi data yang masih kurang maupun memeriksa kesalahan untuk di perbaiki dan di tanyakan kembali pada responden.

c. Memasukkan Data (*Entry*)

Entry merupakan proses memasukkan data kedalam komputer dengan menggunakan program komputerisasi untuk dianalisis. Adapun program data yang digunakan yaitu SPSS (*Statistical Package for the Social Science*).

d. Pembersihan Data (*Cleaning*)

Merupakan kegiatan pengecekan kembali data yang sudah di *entry*. Setelah semua kuisisioner telah terisi penuh dilakukan kembali pengecekan kembali untuk melihat kemungkinan salah kode memasukkan data ke master tabel kemudian dilakukan pembersihan atau koreksi.

F. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan mengubah data hasil penelitian menjadi informasi yang dapat digunakan untuk mengambil kesimpulan dalam suatu penelitian. Untuk menganalisis data dilakukan analisis univariat. Analisis univariat adalah analisis tiap variabel dari hasil penelitian dalam bentuk distribusi dan persentase dari tiap variabel. Analisis univariat bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik dari variabel penelitian. Data tersebut meliputi karakteristik pola makan beresiko penyakit jantung pada mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum

1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Padang atau yang biasa disingkat Kemenkes Poltekkes Padang merupakan sebuah institusi profesional di bidang kesehatan di bawah naungan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Kemenkes Poltekkes Padang merupakan 1 dari 38 Kemenkes Poltekkes yang ada di Indonesia. Kemenkes Poltekkes Padang ini berlokasi di Simpang Pondok Kopi, Kecamatan Nanggalo, kota Padang.

Kemenkes Poltekkes Padang pada awalnya, tahun 2002 didirikan dari gabungan 6 Akademi Kesehatan di Provinsi Sumatera Barat yaitu, AKL, Akper Padang dan Solok, AKZI, Akbid Padang dan Bukittinggi. Tahun 2004 Akademi Kesehatan Gigi Bukittinggi juga bergabung dengan Poltekkes Kemenkes Padang, yang berada di bawah Jurusan Keperawatan. Di bawah bimbingan para pengajar yang kompeten, insitusi ini tidak hanya meningkatkan kualitas pendidikan, tetapi juga memperbaiki fasilitas yang ada.

Pada tahun 2005-2010 Kemenkes Poltekkes Padang menadapatkan akreditasi dari Badan Akreditasi Nasional Perguran Tinggi (BAN-PT) untuk beberapa program studinya, yang menandakan kualitas pendidikan yang semakin baik.

Kemenkes Poltekkes Padang terus berinovasi dan berkembang. Institusi ini tidak hanya fokus pada pendidikan akademis, tetapi juga aktif dalam penelitian dan pengabdian masyarakat.

2. Karakteristik Responden

Responden dalam penelitian ini adalah mahasiswa tingkat 1 dan 2 di Kampus 1 Kemenkes Poltekkes Padang Tahun 2024/2025 yang berjumlah 96 orang dan memenuhi kriteria untuk dijadikan sampel penelitian serta telah menandatangani lembar persetujuan (*informed consent*) pada saat penelitian dilakukan. Karakteristik responden yang diambil yaitu umur, jenis kelamin, dan jurusan responden. Distribusi frekuensi responden yang didapatkan dari penelitian dapat dilihat pada

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden

Karakteristik	n = 96	%
Umur		
16-18 tahun	4	4,2
19-21 tahun	92	95,8
Jenis Kelamin		
Perempuan	81	84,4
Laki-laki	15	15,6
Jurusan		
Gizi	28	29,2
Kesehatan Lingkungan	25	26,0
Promosi Kesehatan	15	15,6
Keperawatan	28	29,2
Total	96	100,0

Berdasarkan tabel 4.1 dapat diketahui karakteristik responden berdasarkan umur terbanyak pada rentang umur 19-21 tahun dengan persentase (95,8%). Dilihat dari karakteristik berdasarkan jenis kelamin didapatkan hasil bahwa responden dengan jenis kelamin perempuan lebih banyak yaitu berjumlah 81 orang (84,4%). Dilihat dari karakteristik berdasarkan jurusan didapatkan hasil yang paling tinggi adalah jurusan gizi dan jurusan keperawatan yang mana berjumlah 28 orang dari masing-masing jurusan tersebut dengan persentase (29,2%).

B. Hasil Analisa Univariat

1) Pola Konsumsi Makanan Beresiko Pada Mahasiswa

a.) Jenis Konsumsi Makanan Beresiko

Pola konsumsi makanan beresiko penyakit Jantung berdasarkan jenis makanan dalam penelitian ini meliputi Bahan Makanan mengandung gula sederhana, bahan makanan mengandung tinggi garam, bahan makanan mengandung tinggi lemak. Berdasarkan pengumpulan data yang dilakukan dengan SQ-FFQ, maka didapatkan Persentase responden berdasarkan jenis konsumsi makanan beresiko pada mahasiswa sebagai berikut:

- 1.) Rata-rata jenis bahan makanan sumber gula sederhana yang dikonsumsi responden selama 1 bulan terakhir.

Tabel 4.2 Persentase Responden Berdasarkan Jenis Konsumsi Bahan Makanan Tinggi Gula Sederhana Pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

Jenis Bahan Makanan	n	%
Gula Pasir	96	100,0
Gula Merah	63	65,6
Cokelat	95	98,9
<i>Cake/Pastry</i>	92	95,8
Buah Kering	38	39,6
Minuman Kemasan	94	97,9%

Berdasarkan tabel 4.2 didapatkan bahwa jenis makanan beresiko berdasarkan kelompok bahan makanan gula sederhana yang paling banyak dikonsumsi oleh responden adalah gula pasir (100,0%). Untuk jenis bahan makanan yang paling sedikit dikonsumsi responden adalah buah kering yaitu (39,6%).

- 2.) Rata-rata jenis bahan makanan sumber natrium yang dikonsumsi responden selama 1 bulan terakhir.

Tabel 1.3 Persentase Responden Berdasarkan Jenis Konsumsi Bahan Makanan tinggi natrium Pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

Jenis Bahan Makanan	n	%
Keju	71	74,0
Saos kemasan	90	93,8
Garam	96	100,0
Kecap	95	99,0
Sosis	92	95,8
Makanan Ringan (Keripik Kentang, Chiki,dll)	96	100,0
<i>Fastfood</i> (sandwich, pizza, burger, dll)	96	100,0
Mie Instan	96	100,0
Makanan kalengan	30	31,3

Berdasarkan tabel 4.3 dapat diketahui bahwa jenis makanan berisiko berdasarkan kelompok bahan makanan tinggi natrium terdapat 4 jenis bahan makanan yang paling banyak dikonsumsi yaitu, garam dapur, makanan ringan, fastfood, dan mie instan (100%). Untuk jenis bahan makanan yang paling sedikit dikonsumsi adalah makanan kaleng (31,3%).

3.) Rata-rata jenis bahan makanan sumber Lemak yang dikonsumsi responden selama 1 bulan terakhir.

Tabel 4.4 Persentase Responden Berdasarkan Jenis Konsumsi Bahan Makanan Tinggi Lemak Jenuh Pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

Jenis Bahan Makanan	n	%
Margarin	92	95,8
Daging sapi	91	94,8
Minyak	96	100,0
Santan	96	100,0
Mozarella	74	77,1
Tuna	78	81,3
Kacang Almond	29	32,2
Kacang Mede	45	46,9
Gorengan(Tahu goreng, bakwan, pastel)	96	100,0
Hati	30	31,3
Otak	6	6,3

Berdasarkan tabel 4.4 dapat diketahui Jenis makanan beresiko berdasarkan bahan makanan tinggi lemak terdapat 3 jenis yang paling dikonsumsi yaitu minyak goreng, santan, dan gorengan (100%). Untuk jenis bahan makanan yang paling sedikit yaitu otak (6,3%)

b.) Frekuensi Konsumsi Makanan

Tabel 4.5 Persentase Frekuensi Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung dalam satu bulan pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

Kelompok Bahan Makanan	Frekuensi Konsumsi						Total	
	1-3x/hr		1-6x/mgg		1-3x/bln		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Bahan Makanan Gula Sederhana	23	24	34	40,6	39	35,4	96	100
Bahan Makanan Tinggi Natrium	11	11,5	79	82,3	6	6,3	96	100
Bahan Makanan Tinggi Lemak	42	43,8	33	34,4	21	21,9	96	100

Berdasarkan tabel 4.5 dapat diketahui bahwa frekuensi rata-rata konsumsi bahan makanan gula sederhana yang tertinggi yaitu dengan frekuensi 1-6x/minggu (40,6%). Untuk kelompok bahan makanan tinggi garam yaitu dengan frekuensi 1-6x/minggu (82,3%). Untuk kelompok bahan makanan tinggi lemak dengan frekuensi 1-3x/hari (43,8%).

c.) Jumlah Konsumsi Makanan

Tabel 4.6 Jumlah Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung dalam satu hari dan pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang.

Kelompok Bahan Makanan	Minimum	Maksimum	Rata-Rata
Bahan Makanan Gula Sederhana	27gr/hr	78gr/hr	49gr/hari
Bahan Makanan Tinggi natrium	1362mg/hr	3177mg/hr	2431mg/hr
Bahan Makanan Tinggi Lemak	36gr/hr	99gr/hr	73gr/hari

Pada tabel 4.6 dapat diketahui bahwa jumlah maksimum konsumsi bahan makanan gula sederhana yang dikonsumsi responden yaitu 78 gr/hari. Untuk jumlah maksimum konsumsi bahan makanan tinggi natrium yang dikonsumsi responden yaitu 3177mg/harinya. Untuk jumlah maksimum konsumsi bahan makanan tinggi lemak yang dikonsumsi oleh responden yaitu sebanyak 99gr/harinya.

C. Pembahasan

a. Gambaran Umum Pola Konsumsi Makanan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata jenis konsumsi makanan tinggi gula sangat tinggi, dimana hampir seluruh responden mengonsumsi makanan tinggi gula. Selanjutnya, jenis konsumsi makanan tinggi natrium juga menunjukkan angka yang tinggi. Mahasiswa cenderung memilih mengonsumsi makanan tinggi garam seperti mie instan, keripik, dan makanan cepat saji lainnya. Begitu juga dengan jenis konsumsi makanan tinggi

lemak dimana hampir seluruh responden mengonsumsi jenis bahan makanan tinggi lemak, dengan bahan makanan seperti gorengan dan makanan bersantan.

Penelitian yang dilakukan oleh Adraninggar et al mengatakan mahasiswa sering kali memiliki kecenderungan tinggi terhadap makanan yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak. Hal ini dipengaruhi kecenderungan untuk memilih makanan praktis dan cepat saji seperti *fastfood*, *junkfood*, dan *ultra processed food*. *Fast food*, *junkfood* dan *ultra processed food* menjadi salah satu pilihan karena ketersediannya yang mudah ditemukan dan waktu penyajiannya yang cepat²⁰

Berdasarkan pengamatan dan wawancara terbuka dengan responden diketahui bahwa terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi mahasiswa mengonsumsi makanan beresiko penyakit jantung yaitu ketersediaan bahan makanan yang berisiko di lingkungan kampus dan tempat tinggal, dan harga yang relatif murah, juga cita rasa yang lezat, selain itu pengaruh dari sosial media yang membuat makanan ini populer di kalangan tersebut.

Fastfood, *junkfood*, dan *ultra processed food* merupakan makanan yang mengandung tinggi lemak, garam, dan gula. Kandungan tersebut berkontribusi dalam peningkatan kadar kolesterol, hipertensi, dan penumpukan lemak di dalam tubuh. Hal ini menjadi faktor risiko penyebab gangguan kesehatan jantung²⁰.

b. Jenis Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung

Jenis konsumsi makanan berisiko penyakit berdasarkan jenis bahan makanan sumber gula sederhana yang paling banyak dikonsumsi yaitu gula pasir, coklat, gula merah, cake/pastry, dan minuman kemasan. Jenis bahan makanan tinggi garam yang paling banyak dikonsumsi adalah garam dapur, makanan ringan, mie instan, dan fastfood (sandwich, pizza, hamburger, nugget,

dll). Sedangkan untuk bahan makanan tinggi lemak makanan yang paling banyak dikonsumsi yaitu santan, minyak goreng, dan gorengan. Dengan demikian diketahui bahwa sebagian besar responden masih mengonsumsi makanan beresiko penyakit jantung yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak.

Penelitian yang dilakukan oleh Khazi menyatakan bahwa 97% mahasiswa mengonsumsi makanan cepat saji dan minuman ringan setiap hari, dan 50,5% mahasiswa mengonsumsi makanan cepat saji bersamaan dengan minuman ringan²¹. Secara teori Makanan cepat saji mengandung kaya akan gula, garam dan lemak. Kelebihan gula, natrium dan lemak dalam makanan dapat berdampak buruk pada organ tubuh, termasuk pada kesehatan jantung.

c. Frekuensi Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung

Frekuensi konsumsi makanan berisiko berdasarkan frekuensi konsumsi bahan makanan tinggi gula dengan total frekuensi tertinggi yaitu 1-6x/minggu (40,6%). Frekuensi Konsumsi bahan makanan tinggi natrium tertinggi yaitu 1-6x/minggu (82,3%). Frekuensi konsumsi bahan makanan tinggi lemak yang tertinggi yaitu frekuensi 1-3x/hari (43,8%).

Frekuensi makan atau frekuensi konsumsi merupakan jumlah atau berapa kali seseorang makan dalam rentang waktu tertentu. Frekuensi makan adalah jumlah makan sehari-hari baik dari kualitatif maupun kuantitatif, secara alamiah makanan diolah dalam tubuh melalui alat-alat pencernaan mulai dari mulut hingga ke usus halus.²²

Penelitian yang dilakukan Karunia mengatakan frekuensi asupan makanan tinggi gula, garam dan lemak di kalangan mahasiswa berkisar 1-4x/hari. Selain itu, 57% mahasiswa sering merasakan haus setelah

mengonsumsi makanan cepat saji, hal ini dikarenakan perubahan osmolalitas plasma karena asupan natrium yang terlalu berlebihan.¹⁶

Berdasarkan hasil wawancara dengan responden didapatkan bahwa hampir setiap hari responden mengonsumsi makanan cepat saji yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak dikarenakan rasa yang enak dan harga yang murah.

Penelitian yang dilakukan Naomi et al. mengatakan bahwa lebih dari 50% mahasiswa mengonsumsi makanan yang mengandung tinggi gula, garam, dan lemak dengan total frekuensi lebih dari 3 kali dalam satu minggu. Seseorang yang sering mengonsumsi makanan cepat saji secara berlebihan yang mengandung tinggi gula, natrium dan garam, dapat memiliki risiko penyakit jantung.⁹

d. Jumlah Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung

Jumlah konsumsi makanan berisiko berdasarkan rata-rata jumlah konsumsi bahan makanan tinggi gula sederhana yaitu 49gr/hari dengan jumlah konsumsi maksimum yaitu 78gr/hari yang mana melebihi batas konsumsi gula per hari.

Kementerian Kesehatan menyarankan batas konsumsi gula per hari, yakni 50gram atau 4 sendok makan gula. Konsumsi gula berlebihan dapat menyebabkan sejumlah masalah kesehatan diantaranya meningkatkan faktor risiko penyakit jantung.⁴

Penelitian yang dilakukan oleh Ahsan et al menyatakan bahwa 87% mahasiswa mengonsumsi makanan manis seperti cokelat dengan jumlah konsumsi yang berlebihan hingga mencapai 80gr/hari, dan 60,5% mahasiswa mengonsumsi makanan cepat saji. Makanan yang mengandung kaya akan gula

dalam makanan jika dikonsumsi berlebihan dapat berakibat buruk pada organ tubuh, termasuk pada kesehatan jantung.²¹

Untuk rata-rata jumlah konsumsi bahan makanan tinggi natrium adalah 2431 mg/hari dengan jumlah konsumsi maksimum yaitu 3177mg/hari, jumlah ini juga melebihi batas konsumsi garam per hari yakni, 2000mg/hari atau 1 sendok teh garam.

World Health Organization merekomendasikan asupan natrium tidak lebih dari 2000mg/hari atau setara dengan 5 gram garam, jika dikonsumsi secara berlebihan maka dapat meningkatkan risiko penyakit jantung²³.

Untuk rata-rata jumlah konsumsi bahan makanan tinggi lemak adalah 73gr/hari dengan jumlah konsumsi maksimal 99gr/hari. Jumlah ini sangat jauh dari batas jumlah konsumsi lemak per hari yakni, hanya 67gr/hari.

Sejalan dengan penelitian Maghfiroh yang menyatakan bahwa hampir seluruh responden mengonsumsi makanan tinggi lemak dan kolesterol seperti gorengan, makanan bersantan, *fastfood* dan *junk food* melebihi anjuran per hari hingga mencapai 80gr/hari². Konsumsi lemak yang tinggi dapat meningkatkan risiko penyakit jantung melalui peningkatan kadar kolesterol LDL dalam darah.²⁰

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis bahan makanan tinggi gula sederhana yang paling banyak dikonsumsi oleh responden yaitu gula pasir, coklat, cake/pastry, dan minuman kemasan. Untuk jenis bahan makanan tinggi natrium yang paling banyak dikonsumsi oleh responden yaitu garam dapur, mie instan, makanan ringan dan *fastfood*. Untuk jenis bahan makanan tinggi lemak yang paling banyak dikonsumsi responden yaitu minyak goreng, santan dan gorengan.
2. Frekuensi bahan makanan gula sederhana dengan frekuensi konsumsi terbanyak yaitu 1-6x/minggu (40,6%). Frekuensi bahan makanan tinggi natrium dengan frekuensi konsumsi terbanyak yaitu 1-6x/minggu (82,3%). Frekuensi bahan makanan tinggi lemak dengan total frekuensi konsumsi terbanyak yaitu 1-3x/hari(43,8%)
3. Jumlah rata-rata konsumsi bahan makanan tinggi gula sederhana yaitu 49gr/hari. Jumlah rata-rata konsumsi bahan makanan tinggi natrium yaitu 2431mg/hari. Jumlah rata-rata konsumsi bahan makanan tinggi lemak yaitu 73gr/hari.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh oleh penulis, maka penulis mengajukan saran sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Diharapkan bagi peneliti agar bisa menerapkan ilmu pengetahuan dari penelitian yang sudah dilakukan, dan berguna untuk menambah pengalaman peneliti di bidang penelitian tentang Pola Konsumsi Makanan Beresiko penyakit jantung pada mahasiswa di Kemenkes Poltekkes

Padang. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu sumber data dan dilakukan penelitian lebih mendalam.

2. Bagi Reponden

Diharapkan kepada responden memiliki kesadaran untuk mengurangi konsumsi makanan beresiko yang mengandung tinggi gula, garam dan lemak dikarenakan responden merupakan mahasiswa dari institusi kesehatan yang mana sudah memiliki pemahaman mengenai pentingnya pola makan sehat.

3. Bagi Institusi

Disarankan agar hasil penelitian ini bisa dimanfaatkan dengan baik dan bisa menjadi sumber bacaan di perpustakaan institusi untuk menjadi referensi bagi para pengunjung perpustakaan dan mahasiswa untuk dapat menambah ilmu pengetahuannya tentang penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

1. Elfi EF, Decroli E, Nasrul E, et al. The risk factors of coronary heart disease and its relationship with endothelial nitric oxide synthase. *Open Access Maced J Med Sci* 2021;9(B):451–456.
2. Shofiyyah M. Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner Dengan Konsumsi Makanan Berkolesterol Pada Mahasiswa S1 Keperawatan Universitas Andalas. 2021.
3. Tampubolon LF, Ginting A, Saragi Turnip FE. Gambaran Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Jantung Koroner (PJK) di Pusat Jantung Terpadu (PJT). *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal* 2023;13(3):1043–1052.
4. BKKP Kemenkes. Survei Kesehatan Indonesia SKI 2023. 2023;1–68.
5. Umara AF, Novitawati D, Irawati P. Hubungan Pengetahuan Faktor Risiko Penyakit Jantung dengan Perilaku Pola Makan Mahasiswa Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Indonesia (JIKI)* 2023;6(2):210.
6. Rachmawati F, Hidayah FN, Safitri H, et al. Hubungan Pengetahuan Pola Makan dengan Faktor Risiko Penyakit Jantung pada Remaja. 2025;3.
7. Meilani J, Kandou GD, Ottay RI, et al. Gambaran Kebiasaan Makan Makanan Beresiko Penyakit Jantung Koroner Pada Etnis Minahasa Di Kecamatan Tomohon Utara Kelurahan Kakaskasen 1. *Jurnal Kedokteran Komunitas dan Tropik* 2014;2(2):76–80.
8. Pashar I. Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Dengan Penyakit Jantung Koroner Di Rsud Labuang Baji Makassar. *Journal of Pubnursing Sciences* 2024;2(01):31–42.
9. Naomi WS, Picauly I, Toy SM. Faktor Risiko Kejadian Penyakit Jantung Koroner. *Media Kesehatan Masyarakat* 2021;3(1):99–107.
10. Marlinda R, Dafriani P, Irman V. Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Dengan Penyakit Jantung Koroner. *Jurnal Kesehatan Medika Sainika* 2020;7(2):108–113.

11. Doringin C. Menular : Studi Literatur Sebagai Evidence Based Promosi Konsumsi Makanan Berisiko Faktor Penyebab Penyakit Tidak Menular : Studi Literatur Sebagai Evidence Based. 2023;(May):0–5.
12. Alisya P, Rizqiawan A. Hubungan Penerapan Prinsip Gizi Seimbang Dengan Status Gizi Mahasiswa. *Binawan Student Journal* 2022;4(2):21–27.
13. Zuraida R. Faktor Risiko Pola Makan dan Hubungannya dengan Penyakit Jantung pada Pria dan Wanita Dewasa di Provinsi Lampung Dietary Risk Factors and Corelation with Heart Disease on Men and Woman in Lampung Province. *Jurnal Kesehatan Unila* 2015;5(9):18–22.
14. Dhe Aziza. Gambaran Pola Makan dan Aktivitas Fisik Pada Penderita Hipertensi di Puskesmas Andalas Tahun 2023. 2019.
15. Aisya RW, Dharmawati L, Dyah K DP. Hubungan Kebiasaan Konsumsi Makanan Cepat Saji Dan Kejadian Penyakit Jantung Koroner Pada Pasien Rawat Jalan Di Rsud Dr. Moewardi. *Jurnal Medika Indonesia* 2021;2(2):21–28.
16. Karunia. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Pola Makan Siap Saji (Fast Food) Pada Mahasiswa Progra Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Stikes Hangtuah Pekanbaru. 2016;4(June):2016.
17. Husnah, Ramadhan MH. Diet pasien penyakit jantung koroner. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala* 2022;22(4):376–379.
18. Wulandari S, Kridalaksana AH, Khairina DM. Sistem Pakar Penerapan Menu Gizi Pada Penderita Jantung Koroner Menggunakan Metode Teorema Bayes. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 2020;15(1):1.
19. Chadha VK. Sample size determination in health studies. 2006;55–62.
20. Remaja K, Ardaninggar A. Pengaruh pola Konsumsi Cepat Saji terhadap Kesehatan. 2025.
21. Kazi RNA, El-Kashif MML, Ahsan SM. Prevalence of salt rich fast food consumption: A focus on physical activity and incidence of hypertension

among female students of Saudi Arabia. *Saudi J Biol Sci* 2020;27(10):2669–2673.

22. Ramdhana D. Hubungan Pola Konsumsi Junk food Dan Ultra Processed Food Dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Di SMAN 22 Makassar. 2023.
23. Wijaya NV, Dahliah D, Pancawati E. Dampak Kebiasaan Mengonsumsi Junk Food Terhadap Berat Badan. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal* 2024;4(2):455–464.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner Penelitian

KUISIONER PENELITIAN

**"GAMBARAN POLA KONSUMSI MAKANAN BERESIKO UNTUK
PENYAKIT JANTUNG PADA MAHASISWA DI KEMENKES
POLTEKKES PADANG"**

Dengan hormat,

Dalam rangka penulisan Tugas Akhir di Perguruan Tinggi Kemenkes Poltekkes Padang. Penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma-III Gizi Kemenkes Poltekks Padang, maka saya memohon dengan sangat kepada Saudara/i untuk mengisi Kuisioner yang telah disediakan.

Kuisioner ini bukan tes psikologis dari atasan atau dari manapun, maka dari itu Saudara/i tidak perlu takut atau ragu-ragu dalam memberikan jawaban yang sejujurnya. Artinya, semua jawaban yang diberikan oleh Saudara/i adalah benar, dan jawaban yang diminta sesuai dengan kondisi yang dirasakan Saudara/i selama ini. Setiap jawaban yang diberikan merupakan bantuan yang tidak ternilai harganya bagi penelitian ini. Atas perhatian dan bantuannya saya mengucapkan terimakasih.

Hormat Saya,

Rahma Octaviasri

Lampiran 2. Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Alamat :

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan tentang tujuan dan prosedur penelitian atas nama Rahma Octaviasri dengan judul penelitian “Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa Kemenkes Poltekkes Padang”. Oleh sebab itu, saya menyatakan bersedia menjadi responden penelitian.

Padang,

Responden

()

Lampiran 3. Form Identitas Responden

KUESIONER PENELITIAN

**“GAMBARAN POLA MAKAN BERISIKO PENYAKIT JANTUNG PADA
MAHASISWA KEMENKES POLTEKKES PADANG”**

No. Respoden :

Tanggal Wawancara :

A. Identitas Mahasiswa

1	Nama Lengkap	
2	Usia	
3	Jenis Kelamin	
4	Jurusan	
5	Alamat	
6	No.Handpone/WhatssApp	
7	Riwayat Penyakit Jantung dalam Keluarga	1) Ya [] a. Ayah b. Ibu c. Kakek d. Nenek e. Saudara f. Paman/Bibi 2) Tidak []

Lampiran 4. **Form SQ-FFQ**

SEMI QUANTITATIVE FOOD FREQUENCY (SQ-FFQ) – Individu

No	NAMA BAHAN MAKANAN	HARI (1=3)	MGGU (1-7)	BLN (1-4)	JML (/bln)	PORSI (/xmkn)	Berat (gr)
BAHAN MAKANAN TINGGI GULA SEDERHANA							
1	Gula pasir						
2	Sirup						
3	Gula Merah						
4	Buah Kering (kismis, aprikot kering, dll)						
5	Cokelat						
6	Minuman Kemasan (Sprite, coca cola, fanta, flolidina, dll)						
7	Kue dan <i>Pastry</i>						
BAHAN MAKANAN TINGGI GARAM							
1	Keju						
2	Kecap						
3	Saus						
4	Garam						
5	MSG						
6	Sosis						
7	Makanan Ringan (Keripik, Chiki, dll)						
8	Makanan cepat saji (sandwich, burger, pizza)						
9	Mie Instan						
10	Makanan kalengan						

BAHAN MAKANAN TINGGI LEMAK							
1	Margarin						
2	Daging sapi						
3	Minyak						
4	Santan						
5	Mozarella						
6	Tuna						
7	Kacang-kacangan (almond, mete, dll)						
8	Gorengan (Tahu goreng, bakwan, dll)						
9	Hati						
10	Otak						

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

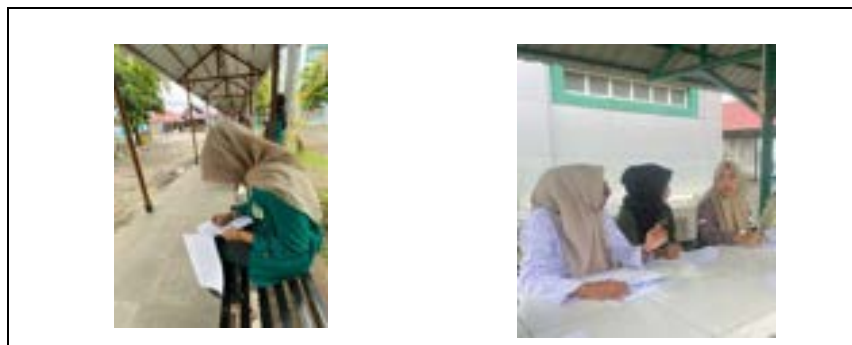
	Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Padang Jalan Simpang Pondok Kopi, Nanggalo, Padang, Sumatera Barat 25146 ☎ (0751) 7058128 🌐 http://poltekkes-pdg.ac.id
Nomor	PP.06.02/F.XXXIX/ 66 1-B /2025	20 Januari 2025
Lampiran	-	
Hal	Izin Penelitian	
Yth. Direktur Kemenkes Poltekkes Padang Jalan Simpang Pondok Kopi, Nanggalo, Padang, Sumatera Barat 25146		
Dengan hormat,		
Sesuai dengan Kurikulum Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Poltekkes Padang, Mahasiswa Tingkat Akhir Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika diwajibkan untuk membuat suatu penelitian berupa Skripsi, dimana lokasi penelitian mahasiswa tersebut adalah institusi yang Bapak/Ibu pimpin.		
Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberi izin mahasiswa kami untuk melakukan penelitian. Adapun mahasiswa tersebut adalah:		
Nama	Rahma Octaviani	
NIM	222110184	
Judul Penelitian	Gambaran Konsumsi Makanan Beresiko Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes Poltekkes Padang	
Tempat Penelitian	Kemenkes Poltekkes Padang	
Waktu Penelitian	Januari s/d Juni 2025	
Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.		
		 Rina Hasniyati, SKM, M.Kes
<div>Kementerian Kesehatan tidak menormasusp dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES1500567 dan https://halo.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://ts.kemkes.go.id/verifyPDF.</div> 		

Lampiran 6. DOKUMENTASI

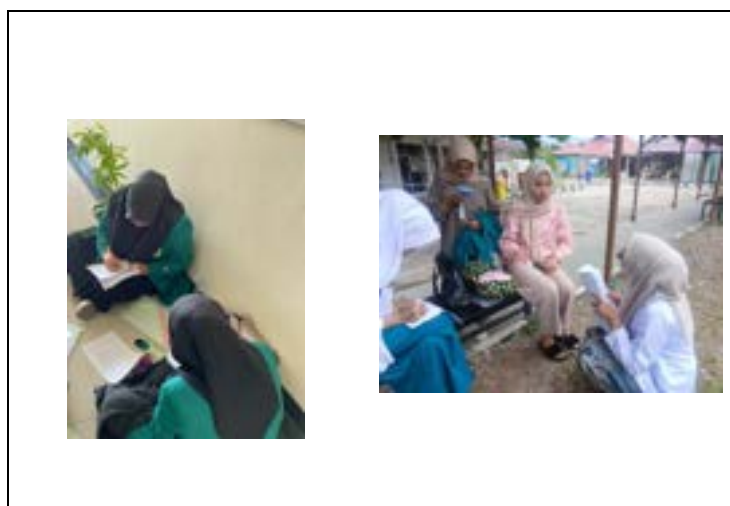
Izin persetujuan responden dan penjelasan mengenai tujuan penelitian



Pengisian data diri Responden dan Tanda lembar persetujuan Responden (Informed Consent)



Proses wawancara dan pengisian SQ-FFQ



Lampiran 7.Master Tabel

No.	Nama Responden	Umur Responden	Jenis Kelamin	Jurusan	Pola Konsumsi Makanan Beresiko					
					Kelompok B.M Gula Sederhana		Kelompok B.M Tinggi Garam		Kelompok B.M Tinggi Lemak	
					Jumlah/Hari	Frekuensi	Jumlah/Hari	Frekuensi	Jumlah/Hari	Frekuensi
1	RR	20 thn	Wanita	Gizi	47	1x/hari	1971	1x/hari	36	1x/bln
2	RFN	19 thn	Wanita	Promkes	51	1x/minggu	1982	1x/hari	64	1x/bln
3	JIR	20 thn	Wanita	Kep	31	1x/minggu	2855	1x/hari	98	1x/hari
4	GAP	20 thn	Wanita	Kep	28	1x/bln	2360	1x/minggu	94	1x/bln
5	JR	20 thn	Wanita	Kep	45	1x/bln	3177	1x/minggu	98	1x/hari
6	DA	20 thn	Wanita	Kep	49	1x/bln	2541	1x/hari	84	1x/bln
7	PS	19 thn	Wanita	Kep	52	1x/minggu	2540	1x/hari	79	1x/hari
8	TA	21 thn	Wanita	Kep	32	1x/bln	2454	1x/minggu	81	1x/bln
9	ZKU	20 thn	Wanita	Kep	34	1x/bln	2139	1x/minggu	67	1x/bln
10	FA	19 thn	Wanita	Kep	45	1x/hari	2830	1x/minggu	67	1x/bln
11	AA	20 thn	Wanita	Gizi	38	1x/hari	1362	1x/minggu	75	1x/bln
12	TO	20 thn	Wanita	Kesling	40	1x/hari	2476	1x/minggu	89	1x/bln
13	AZN	19 thn	Wanita	Kesling	46	1x/bln	2348	1x/minggu	67	1x/bln
14	LD	19 thn	Wanita	Gizi	50	1x/bln	2065	1x/minggu	45	1x/hari
15	TCS	20 thn	Wanita	Gizi	61	1x/minggu	2341	1x/minggu	88	1x/minggu
16	AGP	19 thn	Wanita	Gizi	56	1x/minggu	2119	1x/minggu	96	1x/minggu
17	HA	18 thn	Pria	Gizi	68	1x/minggu	2348	1x/minggu	88	1x/minggu
18	ZS	19 thn	Wanita	Kep	55	1x/minggu	2119	1x/minggu	65	1x/minggu
19	AAR	20 thn	Wanita	Kep	54	1x/minggu	2632	1x/minggu	97	1x/minggu
20	Nr	18 thn	Wanita	Kep	45	1x/bln	1935	1x/minggu	45	1x/minggu
21	NK	19 thn	Wanita	Kep	34	1x/bln	2210	1x/bln	85	1x/minggu
22	H	19 thn	Wanita	Kep	39	1x/bln	2633	1x/bln	86	1x/minggu
23	FR	20 thn	Wanita	Gizi	27	1x/minggu	2743	1x/minggu	85	1x/minggu
24	ZSS	20 thn	Wanita	Promkes	39	1x/bln	2360	1x/minggu	41	1x/minggu
25	SZ	19 thn	Wanita	Promkes	41	1x/bln	3048	1x/minggu	94	1x/minggu
26	RN	20 thn	Wanita	Gizi	78	1x/minggu	2550	1x/minggu	66	1x/hari
27	AB	20 thn	Wanita	Gizi	60	1x/minggu	2608	1x/minggu	67	1x/hari
28	FZR	20 thn	Wanita	Gizi	71	1x/minggu	2106	1x/minggu	69	1x/hari
29	FSR	20 thn	Wanita	Kesling	68	1x/minggu	2110	1x/minggu	76	1x/hari
30	AS	19 thn	Wanita	Kep	65	1x/minggu	2870	1x/minggu	45	1x/bln
31	FZ	20 thn	Wanita	Kep	66	1x/minggu	2235	1x/minggu	58	1x/bln
32	NLR	19 thn	Wanita	Kep	58	1x/minggu	2152	1x/minggu	65	1x/bln
33	DAF	19 thn	Wanita	Kesling	70	1x/minggu	2580	1x/minggu	58	1x/bln
34	FAP	21 thn	Wanita	Kesling	45	1x/bln	1580	1x/minggu	68	1x/bln
35	DN	21 thn	Wanita	Promkes	41	1x/bln	1760	1x/minggu	69	1x/bln
36	RAP	20 thn	Wanita	Gizi	36	1x/hari	1986	1x/minggu	97	1x/bln
37	VAP	20 thn	Wanita	Gizi	29	1x/hari	2760	1x/minggu	69	1x/bln
38	RC	20 thn	Wanita	Gizi	37	1x/hari	2450	1x/minggu	65	1x/bln
39	OCT	21 thn	Wanita	Gizi	30	1x/hari	2640	1x/hari	98	1x/bln
40	BP	20 thn	Wanita	Gizi	32	1x/hari	2780	1x/hari	96	1x/minggu
41	RNN	20 thn	Wanita	Gizi	40	1x/hari	2690	1x/hari	99	1x/minggu
42	NRZ	20 thn	Wanita	Gizi	38	1x/bln	1890	1x/hari	86	1x/minggu
43	NAP	20 thn	Wanita	Gizi	51	1x/minggu	2654	1x/bln	87	1x/minggu
44	VEP	20 thn	Wanita	Gizi	59	1x/hari	2310	1x/minggu	77	1x/minggu
45	Y	20 thn	Wanita	Gizi	60	1x/minggu	2807	1x/minggu	67	1x/minggu
46	AAR	20 thn	Wanita	Gizi	73	1x/minggu	2476	1x/minggu	78	1x/minggu
47	FAN	19 thn	Wanita	Gizi	65	1x/hari	2903	1x/minggu	77	1x/minggu
48	FF	19 thn	Wanita	Gizi	74	1x/hari	2711	1x/minggu	91	1x/minggu
49	GR	20 thn	Pria	Gizi	70	1x/hari	2209	1x/minggu	76	1x/minggu
50	RD	21 thn	Wanita	Gizi	69	1x/minggu	2876	1x/minggu	79	1x/minggu
51	GAT	19 thn	Pria	Promkes	28	1x/minggu	2414	1x/minggu	69	1x/minggu
52	RAZ	20 thn	Pria	Promkes	45	1x/bln	2678	1x/minggu	56	1x/hari
53	ZM	20 thn	Pria	Promkes	49	1x/bln	1873	1x/minggu	69	1x/hari
54	WH	20 thn	Pria	Promkes	52	1x/minggu	2154	1x/minggu	67	1x/hari
55	RHS	20 thn	Pria	Kesling	32	1x/bln	2285	1x/minggu	65	1x/hari
56	TAS	20 thn	Wanita	Kesling	34	1x/bln	1825	1x/hari	54	1x/hari
57	RMS	20 thn	Wanita	Kesling	45	1x/hari	2270	1x/hari	63	1x/hari
58	RDP	19 thn	Pria	Kesling	38	1x/hari	2926	1x/bln	62	1x/hari
59	DRA	20 thn	Wanita	Kep	40	1x/hari	2190	1x/bln	52	1x/hari
60	NML	20 thn	Wanita	Kep	46	1x/bln	2892	1x/bln	40	1x/hari
61	SS	20 thn	Wanita	Kep	50	1x/bln	2920	1x/minggu	89	1x/hari
62	RPP	19 thn	Pria	Gizi	61	1x/minggu	3081	1x/minggu	90	1x/hari
63	S	20 thn	Wanita	Gizi	56	1x/minggu	2654	1x/minggu	61	1x/hari
64	ASS	21 thn	Wanita	Gizi	68	1x/minggu	2936	1x/minggu	55	1x/hari
65	MA	20 thn	Wanita	Kesling	55	1x/minggu	2876	1x/minggu	56	1x/hari
66	RMSH	20 thn	Pria	Kesling	54	1x/minggu	2855	1x/minggu	69	1x/hari
67	CAA	18 thn	Pria	Kesling	45	1x/bln	2360	1x/minggu	97	1x/hari
68	SP	21 thn	Wanita	Kesling	34	1x/bln	3177	1x/minggu	69	1x/hari
69	PBN	20 thn	Wanita	Kesling	39	1x/bln	2541	1x/minggu	65	1x/minggu
70	MA	20 thn	Wanita	Kep	27	1x/minggu	2540	1x/minggu	98	1x/minggu
71	RTA	20 thn	Wanita	Kep	39	1x/bln	2454	1x/minggu	99	1x/minggu
72	MDS	20 thn	Wanita	Kep	41	1x/bln	2139	1x/minggu	96	1x/minggu
73	HA	21 thn	Wanita	Kep	78	1x/minggu	2830	1x/minggu	86	1x/minggu
74	AF	20 thn	Wanita	Kep	60	1x/minggu	1362	1x/minggu	87	1x/minggu
75	IBR	21 thn	Wanita	Kep	71	1x/minggu	2476	1x/minggu	77	1x/minggu
76	AJK	20 thn	Wanita	Kep	68	1x/minggu	2348	1x/minggu	67	1x/minggu
77	DLS	20 thn	Wanita	Kep	65	1x/minggu	2065	1x/minggu	78	1x/minggu
78	ADS	20 thn	Wanita	Kesling	66	1x/minggu	2341	1x/minggu	77	1x/minggu
79	SNHA	20 thn	Wanita	Promkes	58	1x/minggu	2119	1x/minggu	91	1x/minggu
80	AF	20 thn	Wanita	Kep	70	1x/minggu	2348	1x/minggu	76	1x/hari
81	EH	20 thn	Wanita	Kesling	45	1x/bln	2119	1x/minggu	79	1x/hari
82	SE	20 thn	Pria	Kesling	41	1x/bln	2632	1x/minggu	69	1x/hari
83	NAA	21 thn	Pria	Kesling	36	1x/bln	1873	1x/minggu	56	1x/hari
84	AF	19 thn	Wanita	Kesling	29	1x/minggu	2210	1x/minggu	69	1x/hari
85	WDH	20 thn	Wanita	Kesling	40	1x/bln	2633	1x/minggu	67	1x/hari
86	APZ	20 thn	Wanita	Promkes	30	1x/bln	2743	1x/minggu	65	1x/hari
87	ADK	20 thn	Pria	Promkes	35	1x/hari	2360	1x/minggu	54	1x/hari
88	SR	18 thn	Wanita	Promkes	48	1x/hari	3048	1x/minggu	63	1x/hari
89	EE	19 thn	Pria	Kesling	47	1x/bln	2550	1x/minggu	62	1x/hari
90	MAP	20 thn	Wanita	Kesling	50	1x/bln	2608	1x/minggu	52	1x/hari
91	KQN	20 thn	Wanita	Kesling	53	1x/bln	2106	1x/minggu	40	1x/hari
92	AZQ	20 thn	Wanita	Promkes	46	1x/hari	2110	1x/minggu	89	1x/hari
93	AAC	20 thn	Wanita	Promkes	29	1x/minggu	2870	1x/minggu	90	1x/hari
94	FST	20 thn	Wanita	Promkes	30	1x/hari	2235	1x/minggu	61	1x/hari
95	NER	21 thn	Wanita	Kesling	32	1x/hari	2152	1x/minggu	80	1x/hari
96	RMT	20 thn	Wanita	Kesling	70	1x/hari	2890	1x/minggu	60	1x/hari

Lampiran 8.Lampiran Output Analisa Data

Frequencies Table

Umur Responden

Statistics

Umur Responden		
N	Valid	96
	Missing	0

Umur Responden					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18 thn	4	4,2	4,2	4,2
	19 thn	20	20,8	20,8	25,0
	20 thn	61	63,5	63,5	88,5
	21 thn	11	11,5	11,5	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Jenis Kelamin

Statistics

Jenis Kelamin		
N	Valid	96
	Missing	0

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pria	15	15,6	15,6	15,6
	Wanita	81	84,4	84,4	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Jurusan

Statistics

Jurusan		
N	Valid	96
	Missing	0

		Jurusan			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Gizi	28	29,2	29,2	29,2
	Kep	28	29,2	29,2	58,3
	Kesling	25	26,0	26,0	84,4
	Promkes	15	15,6	15,6	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Jenis Konsumsi Bahan Makanan Beresiko Jantung

Gula Pasir

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

Gula Merah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	33	34,4	34,4	34,4
	ya	1	1,0	1,0	35,4
	Ya	62	64,6	64,6	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Buah Kering

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	58	60,4	60,4	60,4
	Ya	38	39,6	39,6	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

cokelat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	1	1,0	1,0	1,0
	Ya	95	99,0	99,0	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Minuman kemasan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	2	2,1	2,1	2,1
	Ya	94	97,9	97,9	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Cake/pastry

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	4	4,2	4,2	4,2
	Ya	92	95,8	95,8	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

keju

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	25	26,0	26,0	26,0
	Ya	71	74,0	74,0	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

kecap

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	1	1,0	1,0	1,0
	Ya	95	99,0	99,0	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

saos

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	6	6,3	6,3	6,3
	Ya	90	93,8	93,8	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

garam

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

sosis

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	4	4,2	4,2	4,2
	Ya	92	95,8	95,8	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

makananring

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

fastfood

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

mieinstan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

makankalengan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	66	68,8	68,8	68,8
	Ya	30	31,3	31,3	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

mentega

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	4	4,2	4,2	4,2
	Ya	92	95,8	95,8	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Daging sapi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	5	5,2	5,2	5,2
	Ya	91	94,8	94,8	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

minyak

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

santan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

mozarella

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	22	22,9	22,9	22,9
	Ya	74	77,1	77,1	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

tuna

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	18	18,8	18,8	18,8
	Ya	78	81,3	81,3	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

almond

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	67	69,8	69,8	69,8
	Ya	29	30,2	30,2	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

mede

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	51	53,1	53,1	53,1
	Ya	45	46,9	46,9	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

gorengan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	96	100,0	100,0	100,0

hati

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	66	68,8	68,8	68,8
	Ya	30	31,3	31,3	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

		otak			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	90	93,8	93,8	93,8
	Ya	6	6,3	6,3	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

		kikil			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TP	31	32,3	32,3	32,3
	Ya	65	67,7	67,7	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Frekuensi Konsumsi Makanan Beresiko

Statistics

Gula Sederhana

N	Valid	96
	Missing	0

		Frek BM Tinggi Gula Sed			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-3x/bln	34	35,4	35,4	35,4
	1-3x/hari	23	24,0	24,0	59,4
	1-6x/minggu	39	40,6	40,6	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Statistics

Garam

N	Valid	96
	Missing	0

Frek BM Tinggi Natrium

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-3x/bln	6	6,3	6,3	6,3
	1-3x/hari	11	11,5	11,5	17,7
	1-6x/minggu	79	82,3	82,3	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Statistics

Lemak

N	Valid	96
	Missing	0

Frek BM Tinggi Lemak


		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-3x/bln	21	21,9	21,9	21,9
	1-3x/hari	42	43,8	43,8	65,6
	1-6x/minggu	33	34,4	34,4	100,0
	Total	96	100,0	100,0	

Jumlah Konsumsi Makanan Beresiko

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Asupan Gula	96	27	78	48,61	14,018
Asupan Natrium	96	1362	3177	2430,72	382,150
Asupan Lemak	96	36	99	73,26	15,960
Valid N (listwise)	96				

Lampiran 9. Lembar Konsultasi



Kemenkes
Poltekkes Padang


Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Padang 61
Jalan Sisingang Pondok Kopi, Nonggolin
Padang, Sumatera Barat 25146
☎ (0751) 294122
🌐 <http://www.poltekkes-pdg.ac.id>

PRODI DIPLOMA TIGA JURUSAN GIZI
KEMENKES POLTEKKES PADANG

Nama Regina Canggih
 NIM 22210184
 Pembimbing utama/ Pendamping: Dr. Hermi, ST, MKM
 Judul TA Gambaran Pola konsumsi Masyarakat Berisiko
Pengaruh Jantung Pada Manusia di Kesehatan
Poltekkes Padang

No	Tanggal	Kegiatan atau Saran Pembimbing	Tanda tangan
1.	23 Mei 2015	Baca buku Anonim & Modul teori	G
2.	26 Mei 2015	Bab 4 Perawatan gizi	G
3.	27 Mei 2015	Bab 4 Riset pembimbing	G
4.	28 Mei 2015	Bab 4 & 5 Riset & hasil pembimbing	G
5.	2 Juni 2015	Bab 4 & 5 Interpretasi pembimbing	G
6.	6 Juni 2015	Abstract Pembaca Abstract	G
7.	9 Juni 2015	Abstract Abstract	G
8.	5 Juni 2015	Acc	G

Disetujui oleh :
Ketua Prodi D-III Gizi


Dr. Hermi, ST, MKM
 NIP. 19690529 199203 2 002

PRODI DIPLOMA TIGA JURUSAN GIZI
KEMENKES POLTEKKES PADANG

Nama : Rafana Albiawati
NIM : 22240104
Pembimbing utama/ Pendamping : Irena Evi Yuni, SKM, M. Kes.
Judul TA : Gambaran Pola Konsumsi Makanan Beresiko
Penyakit Jantung Pada Mahasiswa di Kemenkes
Poltekkes Padang

No	Tanggal	Kegiatan atau Saran Pembimbing	Tanda tangan
1.	16 April 2023	Revisi bahasa proposal TA menjadi Tiga Bab	
2.	17 April 2023	Revisi pembahasan pendahuluan	
3.	16 Mei 2023	Bimbingan terkait hasil wawancara dengan pendidik, Asisten U1	
4.	19 Mei 2023	Bimbingan terkait pendahuluan Bab 2 dan Bab 3 dengan Asisten	
5.	2 Juni 2023	Bimbingan terkait Bab 4 & 5 hasil wawancara	
6.	5 Juni 2023	Bimbingan terkait Bab 4 & 5 Revisi hasil wawancara	
7.	11 Juni 2023	Bimbingan terkait Bab 4 & 5 pembahasan pendahuluan, pendahuluan bab 4	
8.	5 Juni 2023	Acc U1 Ujian	

Disetujui oleh :
Ketua Prodi D-III Gizi

Dr. Hermita Bus Umar, SKM, MKM
NIP. 19690529 199203 2 002

Lampiran 10. Hasil Turnitin

