RELATIONSHIP BETWEEN FACTORS AFFECTING HYPERTENSION WITH THE EVENT OF HYPERTENSION IN MALLAWA PUBLIC HEALTH CENTER

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MALLAWA



FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

dr.Nelly, M.Kes, Sp.PK

2022

18/03/2022 1 mg. Alums

P10030/ DOK/ ZZED

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING FAKULTASKEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
HIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN HIPERTENSI DI
PUSKESMAS MALLAWA

FITRAH AMALIA

105421102618

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

Makassar, 08 Maret 2022

Menyetujui Pembimbing,

dr. Nelly, M. Kes, Sp. PK

PANITIA SIDANG UJIAN FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMDIYAH MAKASSAR

Skripsi dengan judul" HUBUNGAN ANTARA FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MALLAWA" telah diperiksa, disetujui, serta dipertahankan, di hadapan tim penguji skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Pada:

Hari/ tanggal : Rabu, 02 Maret 2022

Waktu: : 10.00 WITA - Selesai

Tempat : Zoom meeting

Ketua Tim Penguji &

dr. Nelly,M. Kes, Sp. PK

Anggota Tim Penguji

dr. Nur faidah, M. Kes

Dra. Fajriwan tadjuddin, PhD

PERNYATAAN PENGESAHAN UNTUK MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI PENELITIAN

DATA MAHASISWA:

Nama Lengkap

Tempat, Tanggal Lahir

Tahun Masuk

Peminatan

Nama Pembimbing Skripsi

Fitrah Amalia

Camba, 14 Juni 2000.

2018

Pendidikan Dokter

dr. Nelly, M.Kes, Sp. PK

JUDUL PENELITIAN:

"Hubungan antara faktor- faktor yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa"

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mengikuti ujian skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 08 Maret 2022 Mengesahkan,

Juliani Ibrahim, M.Sc., Ph.D

Koordinator Skripsi Unismuh

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama Lengkap Fitrah Amalia

Tempat, Tanggal Lahir Camba, 14 Juni 2000

Tahun Masuk 2018

Peminatan Pendidikan Dokter

Nama Pembimbing Skripsi dr. Nelly, M. Kes, Sp. PK

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

"Hubungan antara faktor- faktor yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian hipertensi Di Puskesmas Mallawa"

Apabila suatu saat nanti terbukti bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini sava buat untuk digunakan sebagaimana mestinya. USTAKA

Makassar, 08 Maret 2022

Fitrafi Amalia

NIM 105421102618

DAFTAR RIWAYAT PENULIS

Nama

: Fitrah Amalia

Ayah

: H Agussalim, SKM

Ibu

: Hj Nuriati, S.ST, M. Kes

Tempat, Tanggal Lahir

: Camba, 14 Juni 2000

Agama

: Islam

Nomor Telepon/HP

: 085240207682

Email

: fitrahamaliaaa@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN:

- 1. TK AL-TAJRIN(2004-2006)
- 2. SDN 6 WT. Mallawa (2006-2012)
- 3. SMPN 12 Mallawa (2012-2015)
- 4. SMAN 3 Maros (2015-2018)
- 5. Universitas Muhammadiyah Makassar (2018-sekarang)

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR Thesis, February 2022

Fitrah Amalia, dr. Nelly, M.Kes, Sp. PK

¹Students of the faculty of medicine and Health Sciences at the University of Muhammadiyah Makassar in 2018/ email: fitrahamaliaaa@gmail.com

²udvisor

"RELATIONSHIP BETWEEN FACTORS AFFECTING HYPERTENSION WITH THE EVENT OF HYPERTENSION IN MALLAWA Public health center"

ABSTRAC

Background: Hypertension is one of the non-communicable diseases which is becoming a global problem because the prevalence is increasing year by year without the specific initial symptoms being known. It is said to be hypertension if the systolic blood pressure is 140 mmHg, and the diastolic pressure is 90 mmHg. Many factors can trigger the occurrence of hypertension, some of which are gender, age, history of obesity and so on.

Objective: To determine the relationship between the factors that influence hypertension with the incidence of hypertension at the Mallawa Public Health Center, Kab. March 2021

Methods: This study uses a case control method. The population in the study used was hypertensive patients at the Mallawa Health Center in 2021, with the number of samples obtained as many as 72 samples.

Results: Patients with hypertension are more commonly found in patients who are female, who do low physical activity and have a history of obesity, and most are found at the age of 46-50 years, while the smoking factor is not associated with hypertension because the number of samples does not smoke more than sample smoked.

Conclusion: There is a significant relationship to the risk factors of gender, physical activity, obesity and age, while there is no relationship between smoking and hypertension

Keywords: Hypertension, gender, physical activity, obesity, smoking, age



FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR Skripsi, Februari 2022

Fitrah Amalia, dr. Nelly, M.Kes, Sp. PK

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar/ email: fitrahamaliaaa@email.com

²Pembimbing

"HUBUNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MALLAWA"

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertensi merupakan salah satu penyakit tidak menular yang yang menjadi problematika secara global karena prevalensi yang makin tahun kasus semakain bertambah tanpa di ketahui gejala awal yang spesifik. Dikatakan hipertensi jika tekanan darah sitolik ≥ 140 mmHg, dana tekanan diastolik ≥ 90 mmHg. Banyak faktor yang dapat menjadi pencetus terjadinya hipertensi beberapa di antaranya seperti, jenis kelamin, usia, riwayat obesitas dan lain sebagaianya.

Tujuan :Untuk Mengetahui hubungan antara Faktor- Faktor Yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian Hipertensi Di puskesmas Mallawa, Kab. Maros 2021

Metode: Pada studi ini menggunakan metode case control. Populasi pada penelitian yang digunakan adalah pasien hipertensi di puskesmas Mallawa tahun 2021, dengan jumlah sampel yang di dapatkan sebanyak 72 sampel.

Hasil: Penderita hipretensi lebih banyak ditemukan pada pasien yang berjenis kelamin perempuan, yang melakukan Aktivitas fisik yang rendah dan memiliki riwayat obesitas, dan paling banyak ditemukn pada usia 46-60 tahun sedangkan Faktor merokok tidak berhubungan dengan penyakit hipertensi dikarenakan jumlah sampel tidak merokok lebih banyak dari pada sampel merokok.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang bermakna terhadap faktor resiko jenis kelamin, aktivitas fisik, obesitas dan usia, sedangkan tidak terdapat hubungan antara faktor merokok terhadap hipertensi

Kata Kunci: Hipertensi, jenis kelamin, aktivitas fisik, obesitas, merokok,usia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL				
PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIM	BING			
PERNYATAAN PERSETUJUAN PENGUJI				
PERNYATAAN PENGESAHAN				
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	JHAM			
PERNYATAAN TIDAK PLAGIATS	550			
ABSTRACT				
ABSTRAK	ii ii			
DAFTAR ISI	n n			
DAFTAR GAMBAR	Vi Ni			
DAFTAR TABEL				
DAFTAR LAMPIRAN	vii			
KATA PENGANTAR	xii			
BAB I PENDAHULUAN				
A. Latar Belakang	1			
B. Rumusan Masalah	6			
C. Tujuan Penelitian	6			
1. Tujuan umum	6			
2. Tujuan khusus	6			
D. Manfaat Penelitian				
1. Manfaat teoritis	6			
2. Manfaat praktis				

BAB I	I TINJAUAN PUSTAKA	8
A.	Uraian Teori	8
	1. Hipertensi	8
	a. Definisi	3
	b. Epidemiologi	9
	c. Patofisiologi	
	100 1000 1000 1000	
	e. Diagnostik AS MUHA	14
	f. Tatalaksana	17
	f. Tatalaksana	25
	2. Faktor- Faktor Penyebab Hipertensi	
	a. Faktor yang dapat dimodifikasi	
	b. Faktor yang tidak dapat dimodifikasi	
В.	Kajian Keislaman	
	Kerangka Teori	
	The same of the sa	
BAB I	II KERANGKA KONSEP	48
A.	Kerangka Konsep Penelitian	48
В.	Definis Operasional	48
c.	Hipotesis AKAANDAN	49
	V METODE PENELITIAN	
A.	Desain Penelitian	50
	Metode Penelitian	
C.	Objek Penelitian	51
	1. Lokasi Penelitian	
	2. Waktu Penelitian	
D.	Teknik Pengambilan Sampel	51
<i>∞.</i> 5.	1. Populasi	
	2. Kriteria Sampel	
	3. Besar Sampel	

E. Teknik Pengambilan Sampel	54
F. Teknik Mengumpulkan Data	54
G. Metode Analisis Data	54
H. Pengolahan Data	55
I. Etika Pengambilan	56
J. Alur Penelitian	57
BAB V HASIL PENELITIAN	58
BAB VI PEMBAHASAN AS MUHA	63
BAB VII KESIMPULANDAN SARAN KASSA	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN PENELITIAN	83

TAKAAN DAN PERKIP

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Patofisiologi Hipert	ensi	11
Gambar 2.2 Kerangka Teori	3	7
Gambar 3.1 Konsep Pemikiran	4	8
Gambar 4.1 Alur Penelitan	MAKASSADAO	7
JERS,	MAKASSAR	

STAKAAN DAN PER

vi

Daftar tabel

Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut Smeltzer	13
Tabel 2.2 Kombinasi Obat Hipertensi	23
Tabel 2.3 Indeks Massa Tubuh	26
Tabel 3.2 Tabel Operasional	48
Tabel 5.1 Karakteristik Penelitian	58
Tabel 5.2 Hubungan Jenis Kelamin Dengan Hipertensi	59
Tabel 5.3 Hubungan Aktivitas Dengan Hipertensi	60
Tabel 5.4 Hubungan Obesitas Dengan Hipertensi	61
Tabel 5.5 Hubungan Merokok Dengan Hipertensi	61
Tabel 5.6 Hubungan Usia Dengan Hipertensi	61

Daftar lampiran

- 1. Lampiran etik meneliti
- Lampiran surat penelitian
- Dokumentasi
- 4. Lampiran output



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Karena berkat Rahmat Hidayah serta Inayah-Nya. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW karena beliaulah sebagai suritauladan yang membimbing manusia menuju surga. Alhamdulillah berkat hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Hubungan Antara Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Hipertensi Dengan Angka Kejadian Hipertensi Di Puskesmas Mallawa" Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua, ayahanda H Agussalim, SKM dan ibunda Hj Nuriati, S.ST, M. Kes yang senantiasa sabar dan selalu memberikan motivasi serta tidak henti – hentinya memanjatkan doa sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Selanjutnya penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada:

 Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar Ibunda Prof. Dr. dr Suryani As'ad, M.Sc, .Sp.GK(K) yang telah memberikan sarana dan prasarana sehinggapenulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.

- dr. Nelly, M.Kes, Sp. PK selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam mendidik dan memberikan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
- Dra Fajriawati, PhD selaku dosen pembimbing AIK yang telah meluangkan waktu dalam mendidik dan memberikan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
- 4. Ibunda Juliani Ibrahim, PhD selaku koordinator skripsi FKIK Unismuh yang telah memberikan ijin dalam penyususnan skripsi ini.
- 5. dr Nur Faidah, M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, nasehat, saran yang membangun dalam peyususnan skripsi ini.
- 6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Teman satu bimbingan skripsi, Nida Nurkhairia, dan Reski Tri Oktaviani yang telah berjuang bersama – sama dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman teman sejawat angkatan 2018 Filoquinon yang selalu mendukung dan memberikan saran dan semangat.
- Terkhusus Ahmad Luthfi yang senantia membantu,meberikan semangat dan dukungan dalam dalam meyeleaikan skripsi ini.
- Kepada semua pihak yang telah terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritikdan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi para pembacadan pihak - pihak lain yang berkepentingan.

Makassar, 08 Maret 2022

Makassar, 08 Maret 2022

Fitrah Amalia

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Hipertensi merupakan salah satu penyakit tidak menular (PTM) yang menjadi masalah kesehatan yang sangat serius dan menjadi penyebab utama kematian secara global karena prevalensinya yang terus meningkat dan kian hari semakin mengkawatirkan. Hipertensi sering kali disebut sebagai pembunuh gelap (*The Silent Killer*), karena termasuk penyakit yang mematikan meskipun tanpa disertai dengan gejala-gejala terlebih dahulu sebagai awal peringatan bagi penderita hipertensi

Hipertensi merupakan suatu keadaan yang ditandai dengan nilai tekanan darah sistolik >140 mmHg dan atau tekanan darah diastolik >90 mmHg. Kondisi tekanan darah tinggi yang terus-menerus dapat menyebabkan jantung seseorang bekerja lebih keras, sehingga dapat mengakibatkan terjadinya kerusakan pada pembuluh darah, jantung, ginjal, otak dan mata.²

Data Global Status Report on Noncommunicable Diseases 2010 dari World Health Organization (WHO) menyebutkan bahwa prevalensi hipertensi di negara maju maupun negara berkembang masih tergolong tinggi ,yaitu prevalensidi negara berkembang mencapai 40% pada penderita hipertensi, sedangkan di negara maju menunjukkan prevalesi penderita hipertensi hanya 35%. World Health Organization tahun 2015 menunjukkan sekitar 1,13 M orang di dunia mengalami hipertensi, yang berarti 1 dari 3 orang di dunia dapat dikatakan terdiagnosis hipertensi. Jumlah yang mengalami hipertensi terus meningkat setiap tahunnya dan diperkirakan pada tahun 2025 akan ada 1,5 Miliar yang mengalami hipertensi. Penderita hipertensi usia dewasa di wilayah Asia Tenggara mencapai data 36%. Menurut perwakilan WHO untuk kawasan Indonesia mengungkapkan bahwa terjadi peningkatan jumlah penderita hipertensi sebesar 13%, baik pada pria maupun wanita.^{3,4}

orang, sedangkan angka kematian di Indonesia akibat hipertensi sebesar 427.218 kematian. Hipertensi merupakan nomor satu penyebab angka kematian di dunia setiap tahunnya. Tingginya angka hipertensi tersebut juga sejalan dengan yang terjadi di Indonesia, dimana berdasarkan pengukuran pada tahun 2013 prevalensi hipertensi pada penduduk ≥ 18 tahun sebanyak 25,8% dan mengalami peningkatan menjadi 34,1% dari hasil pengukuran Riskesdas 2018. Provinsi dengan prevalensi hipertensi tertinggi yaitu pulau Sulawesi dengan persentase 27%. Data prevelesi hipertensi di Sulawesi Selatan berada pada urutan 13 tertinggi se-Indonesia dengan jumlah kasus 31,4%. Prevalensi angka kejadian hipertensi di Kabupaten (Kab). Maros itu sendiri sebanyak 2,6 % dengan

jumlah total kasus di Kab. Maros pada tahun 2014 sebanyak 11.428 kasus dan berada pada urutan ke-4 penyakit terbesar di Kab. Maros.^{4,5}

Faktor risiko yang berhubungan dengan penyakit hipertensi dapat digolongkan menjadi 2 bagian utama yaitu hipertensi yang tidak dapat dimodifikasi dan hipertensi yang dapat dimodifikasi. Adapun Faktor risiko hipertensi yang tidak dapat dimodifikasi yaitu faktor usia, jenis kelamin, pendidikan, pekerjaan dan riwayat keluarga. Sedangkan untuk faktor risiko hipertensi yang dapat diumodifikasi yaitu status gizi, merokok, aktifitas fisik, konsumsi alkohol, konsumsi garam dan konsumsi makanan tinggi lemak.⁶

Hipertensi sering di istilahkan dengan the silent killer karena sering tanpa keluhan, sehingga penderita tidak mengetahui dirinya menyandang hipertensi dan baru diketahui setelah terjadi komplikasi. Kerusakan organ target akibat komplikasi hipertensi akan tergantung kepada besarnya peningkatan tekanan darah dan lamanya kondisi tekanan darah yang tidak terdiagnosis dan tidak diobati. Organ-organ tubuh yang menjadi target antara lain otak, mata, jantung, ginjal, dan dapat juga berakibat kepada pembuluh darah arteri perifer.⁷

Penelitian yang dilakukan oleh Imelda,dkk 2020, dalam penelitiannya yang berjudul "Faktor- faktor yang berhubungan dengan kejadian hipertensi pada lansia di puskesmas air dingin lubuk minturun", ditemukan hasil bahwah, hubungan antara kebiasaan asupan garam merupakan faktor penyebab utama hipertensi pada lansia di Puskesmas Air Dingin Lubuk Minturun. Berdasarkan hasil penelitain yang dilakukan oleh Rahayu, dalam penelitiannya ditemuakan hasil bahwa, peningkatan kejadian hipertensi yang dipengaruhi oleh bertambahnya usia terjadi secara alami sebagai proses menua dan didukung oleh perubahan struktur dan fungsi kardiovaskuler. Seiring dengan bertambahnya usia, dinding vertikel kiri dan kutub jantung terjdi penebalan serta elastisitas pembuluh darah mengalami menurun.

"Hai anak Adam, pakailah pakaianmu yang indah di Setiap (memasuki) mesjid, Makan dan minumlah, dan janganlah berlebih-lebihan. Sesungguh-nya Allah tidak menyukai orang-orang yang berlebih-lebihan." [Al-A"raf(7):31]

﴿ يَا بَنِي آدَمْ خُذُوا ﴿ رِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا اللهِ عَنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا اللهِ عَنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا اللهِ عَنْدَ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ

Ayat diatas dijelaskan mengenai konsep Al-Qur'an dalam mengatur pola dan jenis makanan. Sesuatu hal yang mutlak dilakukan adalah agar tidak melakukan atau mengkonsumsi zat gizi atau makanan tertentu dengan berlebihan. Hal ini juga telah dibuktikan dalam ilmu kedokteran dan gizi bahwa kelebihan zat makanan tertentu dapat menjadi resiko timbulnya penyakit-penyakit degeneratif. Seperti yang telah

dijelaskan sebelumnya, kelebihan konsumsi garam dan lemak dapat menjadi resiko terjadinya hipertensi. 10

Dari An nu'man bin Basyir radhiyallahu anhuma, Rasulullah S.A.W bersabda: ala wainna fil jasadi mudhghatan idza shalahat shalahal jasada kulluhu, wa idza fasadaj fasadal jasada kulluhu. Ala wahiyal qolbu "Ingatlah bahwa didalam jasad terdapat segumpal daging. Jika ia baik, maka baik juga seluruh jasad. Jika ia rusak, maka rusak pula seluruh jasad. Ketahuilah bahwa ia adalah hati/jantung. (HR. Bukhari no.52 dan Muslim No. 1599). Jantung merupakan organ yang memompa darah dan mendistribsiakan oksigen seluruh tubuh melalu darah. Adapun penyakit yang disebabkan oleh gangguan fungsi jantung salah satunya adalah Hipertensi. ¹⁰

Melihat kondisi masyarakat di Mallawa saat ini terdapat kecenderungan pada gaya hidup yang berhubungan dengan risiko penyakit hipertensi seperti faktor stres, obesitas (kegemukan), kurangnya aktifitas fisik, kebiasaan merokok, mengkonsumsi alkohol dan kafein, dan makan makanan yang tinggi akan kadar lemaknya, dan mengkonsusmis tinggi garam, yang merupakan sebagai faktor berkembangnya penyakit degeneratif seperti hipertensi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang, rumusan masalah pada penelitian ini adalah apakah terdapat hubungan antara faktor- faktor yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum

Mengetahui hubungan antara Faktor Paktor Yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian Hipertensi Di puskesmas Mallawa

AS MUHAM

2. Tujuan khusus

- a. Diketahuinya hubungan antara faktor jenis kelamin terhadap
- b. Diketahuinya hubungan antara aktivitas fsisk terhadap hipertensi
- c. Diketahuinya hubungan antara obesitas terhadap hipertensi
- d. Diketahuinya hubungan antara merokok terhadap hipertensi
- e. Diketahuinya hubungan antara usia terhadap hipertensi

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat teoritis

Penelitian ini diharapakan bisa menambah pengetahuan/wawsana dan menjadi suatu referensi terhadap Faktor- Faktor Yang mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian Hipertensi Di puskesmas Mallawa

Manfaat praktis

a. Manfaat bagi Masyarakat.

Dapat memberikan informasi betapa pentingnya mengetahui faktor yang berhubungan terhadap angka kejadian terdahap hipertensi.

b. Manfaat bagi Mahasiswa

Hasil penelitian ini bisa digunakan sebagai bahan informasi dan menambah pengetahuan mengenai faktor yang dapat berhubungan terdahap angka kejadian hipertensi.

c. Manfaat bagi Institusi

- Sebagai sumber bacaan dan referensi bagi perpustakaan di instansi
 Pendidikan mengenai faktor yang berpengaruh terhadap hipertensi
- 2) Dapat memajukan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar, khususnya dalam bidang penelitian

SAKAAN DANPE

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Uraian Teori

1. Hipertensi

a. Definisi

Hipertensi adalah suatu kondisi dimana terjadinya peningkatan tekanan darah secara persisten, dengan tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dan atau tekanan darah diastolik ≥90 mmHg. Hipertesi merupakan salah satu penyakit yang tergolong tidak menular, tetapi sering dijuluki sebagai sebagai pembunuh gelap (*TheSilent Killer*), karena termasuk penyakit mematikan yang tidak menimbulkan gejala terdahulu.

Hipertensi adalah kondisi patologis yang terus menerus dari peningkatan tekanan darah. Hipertensi mempengaruhi peningkatan besarjumlah seluruh penduduk dewasa di dunia. Beberapa faktor yang dapat menyebabkan hipertensi ini antara lain faktor genetik, lingkungan, dan perilaku mempengaruhi terjadinya hipertensi. Hipertensi telah diidentifikasi menjadi salah satu faktor risiko utama penyakit kardiovaskular termasuk penyakit jantung, pembuluh darah penyakit jantung, stroke, dan penyakit ginjal. 11

Tekanan darah tinggi merupakan suatu masalah dengan tingkst prevalensi yang meningkat pada populasi dunia. Bentuk akut yang dapat di pantau dari presentasi adalah "krisis hipertensi," yang dimana merupakan penyebab sering untuk ruang gawat darurat dan konsultasi perawatan primer. Hal ini dianggap sebagai salah satu faktor utama risiko terjadi penyakit kardiovaskular. 12

b. Epidemiologi

Berdasarkan data WHO dalam Global Status Report On Non-Communicable Disease, prevalensi peningkatan hipertensi 2014 pada orang dewasa yang berusia lebih dari 18 tahun dan penyakit ini meyerang berkisaran 22% penduduk di dunia. Penyakit ini juga bertanggung jawab atas 40% kematian akibat penyakit jantung dan 51% kematian akibat stroke. 13

Sedangkan di wilayah Asia tenggara itu sendiri, memiliki angka kejadian hipertensi telah mencapai 36%.Hasil riset *Kemenkes RI* (2013), menyebutkan persentase kasus hipertensi pada tahun 2013 terjadi peningkatankan kasusu sebesar 1,90%. Kasus hipertensi yang tergolong banyak di Indonesia adalah pada kelompok usia lebih dari 18 tahun dengan jumlah persentase 25,80%. Provinsi Sulawesi sendiri memiliki prevalensi hipertensi dengan persentase 27%. ^{12,14}

Data Riset Kesehatan Dasar pada tahun 2013, diagnosis yang dilakukan untuk melihat adanya adanya gejala hipertensi dan konsumsi obat hipertensi hanya mencapai 9,50%. Sebagian besar hipertensi tidak menunjukkan adanya gejala awal. Hipertensi dapat memicu kejadian stroke dan serangan jantung mendadak yang mengakibatkan kematian.

Hal ini yang menyebabkan hipertensi dibuktikan sebagai penyakit yang mematikan. 15

c. Patofisiologi

Pada saat jantung memompakan darah lebih kuat mengakibatkan aliran darah akan besar yang melewati arteri. Arteri akan kehilangan kelenturannya sehingga dapat meningkatkan tekanan darah. Mekanisme yang dapat mengontrol konstriksi dan relaksasi pembuluh darah terletak pada bagian pusat vasomotor yaitu pada medula di otak. Dari pusat vasomotor ini bermula pada saraf simpatis yang berlanjut ke bawah ke korda spinalis dan kemudian keluar dari kolumna medula spinalis ke ganglia simpatis di torak dan abdomen. Rangsangan pusat vasomotor yang dihantarkan dalam bentuk impuls yang bergerak ke bawah melalui saraf simpatis ke ganglia simpatis. Pada titik ini selanjutnya neuron preganglion melepaskan astilkolin yang akan merangsang serabut saraf paska ganglion ke bagian pembuluh darah atau arteri, dimana dengan pelepasan norepinefrin terjadi konstriksi pembuluh darah. Pada saat bersaman dimana sistem saraf simpatis merangsang pembuluh darah sebagai respon rangsang emosi, kelenjar adrenal adrenal juga terangsang mengakibatkan tambahan aktivitas vasokonstriksi. Medulla adrenal mengsekresi epinefrin yang sehingga terjadi vasokonstriksi. Korteks adrenal mengsekresi kortisol dan steroid lainnya, yang dapat memperkuat respon vasokonstriktor pembuluh darah. Vasokonstriksi

yang mengakibatkan penurunan aliran darah ke ginjal, akan menyebabkan pelepasan renin. Renin merangsang pembentukan angiotensin I yang kemudian dirubah menjadi angiotensin II, suatu vasokonstriktor kuat, yang pada gilirannya merangsang sekresi aldosteron oleh korteks adrenal. Hormon ini menyebabkan retensi natrium dan air oleh tubulus ginjal, sehingga terjadi peningkatan volume intravaskuler. Semua faktor tersebut cenderung pencetus keadaan hipertensi. 16

Pada saat stimulasi simpatis bekerja, akan memberikan pengaruh pada sistem organ yaitu jantung, dan pembuluhdarah. Adanya situmlasi simpatis dari jantung mengakibatkan peningkatan kecepatan jantung hingga curah jantung meningkat hingga terjadipeningkatan pembuluh darah. Stimulasi pad jantung jantung akan meningkatkan kekuatan kontraksi jantung hingga isisekuncup meningkat dan curah jantung meningkatdan terjadi peningkatan tekanan darah.

Stimulasi simpatis pada arteriol akan meningkatkan vasokontriksi sehingga resistensi perifer meningkat dan terjadi peningkatan pembuluh darah. Stimulasi simpatis pada vena mengakibatan peningkatan aliran balik vena sehingga isis sekuncup meningkat dan curah jantung ikut meningkat hingga terjadi peningkatan tekanandarah.



Gambar 2. 1 Patofisiologi hipertensi

d. Klasifikasi

Klasifikasi hipertensi menurut palmer(2005) terbagi menjadi 2 jenis:

1. Hipertensi esensial(primer)

Tipe ini terjadi pada sebagian besar kasus hipertensi, sekitar 95%.

Penyebab tidak diketehui secara pasti dan jelas, walaupun dikaitkan dengan kombinasi faktor pola hidup seperti kurang bergerak atau pola makan.

2. Hipertensi sekunder

Tipe ini lebih jarang terjadi dan dialami oleh masyarakat, hanya saja sekitar 5 % dari seluruh kasus hipertensi. Tekanan darah tipe ini disebabkan oleh kondisi medis lain (misalnya penyakit ginjal) atau karena akibat adanya reaksi dari obat- obatan tertentu (misalnya KB). 16

Tabel 2.1 Klasifikasi tekanan darah orang dewasa usia 18 keatas Menurut the Seventh report of Joint National Committee (JNC VII), diklasifikasikan menjadi 3 golongan.¹⁶

Kategori	Sistolik	Diastolik
	(mHg)	(mmHg)
Normal	WI U-1204	<80
Pre-hipertensi	KA 3205 -	80 - 89
ST. WILL	139	1
Hipertensi Tahap I	140 -	90-99
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	159	• *
Hipertensi tahap II	≥160	≥100

Menurut *Smeltzer* (2001), hipertensi pada usia lanjut diklasifikasikan sebagai berikut:

- Dikatakan hipertensi, jika tekanan sistolik ≥140 mmHg dan atau tekanan diastolik ≥90 mmHg
- Hipertensi sistolik terisolasi, jika tekanan sistolik ≥160 mmHg dan atau tekanan diastolik ≥90 mmHg.¹⁶

e. Diagnostik

Seseorang yang menderita penyakit hipertensi terkadang tidak menampakkan gejala hingga bertahun-tahun. Gejala pada penyakit hipertensi biasanya muncul ketika telah menunjukan adanya kerusakan vaskular, dengan manifestasi yang khas sesuai sistem organ yang divaskularisasi oleh pembuluh darah bersangkutan. Perubahan nonfisiologis pada ginjal dapat bermanifestasi sebagai nokturia (Peningkatan Urinasi pada malam hari) dan azotemia (Peningkatan Nitrogen Urea darah dan kreatinin). Keterlibatan pembuluh darah otak dapat mengakibatkan stroke bahkan serangan iskemik transien yang nantinya akan bermanifestasi sebagai paralisis sementara pada salah satu sisi (hemiplegia) atau gangguan tajam penglihatan. 16

1. Anamnesis

Secara umum gejala yang biasanya dikeluhkan oleh penderita hipertensi seperti:

- Sakit kepala
- > Rasa pegal dan tidak nyaman pada tengkuk
- > Perasakaan berputar seperti tujuh keliling serasa ingin jatuh
- > Berdebar atau detak jantung terasa cepat
- Telinga berdenging.

Sebagian besar gejala klinis timbul setelah mengalami hipertensi berupa:

- Nyeri kepala saat terjaga, terkadang disertai mual dan mutah, akibat peningkatan tekanan darah intrakranial.
- > Penglihatan kabur akibat kerusakan retina akibat hipertensi
- Ayunan, langkah yang tidak mantap karena kerusakan susunan saraf pusat.
- Nokturia karena peningkatan aliran darah ginjal dan filtrasi
- Edema dependen dan pembengkakan akibat peningkatan tekanan kapiler. 16

Gejala hipertensi memiliki banyak bervariasi, dari pasien tanpa gejala hingga gejala nonspesifik seperti sakit kepala, pusing, muntah, jantung berdebar. 12

2. Pemeriksaan fisis

Pada pemeriksaan fisik, juga tidak dijumpai adanya kelainan sama sekali selain tekanan darah yang tinggi, namun dari pemeriksaan fisi dapat ditemukan adanyan perubahan pada retina, seperti perdarahan eksudat, penyempitan pembuluh darah, dan pada kasus yang berat, terjadi edema pupil (edema pada diskus optikus). Gejala umum yang ditimbulkan akibat menderita hipertensi memiliki perbedaan pada setiap orang, bahkan timbul tanpa gejala. 16

Eksplorasi fisik harus rinci, dilakukan pemeriksaan auskultasi pada jantung, supraaorta dan perut untuk mencari adanya kerusakan arteri danatau terdapat aneurisma pembuluh darah. Demikian juga, dilakuakan pemeriksaan nadi perifer, defisit neurologis atau ensefalopati hipertensi (mual, muntah, perubahan kesadaran) dan harus dievaluasi. Selain dari pada itu evaluasi pada saturasi oksgen pasien penting juga dilakukan.¹²

3. Pemeriksaan penujang:

- 1. Tes darah rutin
- 2. Glukosa darah
- 3. Kolestrol total serum
- 4. Kolestrol HDL dan LDL serum
- 5. Trigliserida serum
- 6. Asam urat serum
- 7. Kreatinin serum, kalium serum, hemoglobin dan hematokrit
- 8. Urinalisis
- 9. Elektrokardiogram

Pasien hipertensi, beberapa pemeriksaan untuk menetukan adanya kerusakan organ target dapat dilakukan secara rutin, sedangkan pemeriksaan lainnya hanya dilakukan bila ada kecurigaan yang didukung oleh adanya keluhan dan gejala pasien. JNC VII menyatakan bahwa tes yang lebih mendalam untuk mencari penyebab hipertensi tidak dianjurkan kecuali jika dengan terapi memadai tekanan darah tidak tercapai. 12

f. Tatalaksana

Pengobatan pada pasien hipertensi harus didasarkan tidak hanya pada tingkat tekanan darah, tetapi juga pada penilaian yang tepat dari risiko kardiovaskular total individu.

Rekomendasi yang diberikan oleh pedoman *ESH/ ESC* pada pengobatan hipertensi: Perubahan gaya hidup, terapi farmakologis (prinsip umum, pengobatan antihipertensi dalam pengaturan klinis khusus). 18

Menjalani pola hidup sehat membuktikan telah banyak dapat secara hipertensi, dan menurunkan penyakit umum sangat menguntungkan dalam mengurangi risiko komplikasi kardiovaskular. Pada pasien yang mengalami hipertensi derajat 1, tanpa faktor risiko kardiovaskular lain, maka strategi pola hidup sehat merupakan tatalaksana tahap awal, yang harus dijalani sekurang kurangnya selama 4 - 6 bulan. Bila setelah jangka waktu tersebut, tidak didapatkan penurunan tekanan darah yang diharapkan atau didapatkan faktor risiko kardiovaskular yang lain, maka sangat dianjurkan untuk memulai melakukan terapi farmakologi. 19

1. Perubahan gaya hidup

Sejumlah bukti kuat mendukung bahwa dengan perubahan gaya hidup yang tepat dan konsisten dapat secara efektif mencegah terjadinya penyakit hipertensi pada subjek normotensif, dan berkontribusi pada penurunan tekanan darah pada individu hipertensi yang sudah menggunakan obat antihipertensi, memungkinkan pengurangan substansial jumlah dan dosis obat antihipertensi. Pendekatan yang direkomendasikan nonfarmakologis pengobatan hipertensi secara mencakup serangkaian perubahan perilaku yang dapat mengakibatkan terjadinya tekanan darah yang lebih rendah dan insentif tambahan untuk menghindari kebutuhan akan obato batan. Langkah-langkah gaya hidup yang direkomendasikan oleh pedoman ESH/ ESC 2013 adalah sebagai berikut; 1) pembatasan garam, 2) moderasi konsumsi alkohol, 3) peningkatan konsumsi sayuran, buah dan produk susu rendah lemak, 4) penurunan berat badan; 5) latihan fisik secara teratur, 6) berhenti merokok. 18

a) Asupan garam

Asupan garam biasa antara 9 dan 12g/hari di banyak komunitas kebarat-baratan dan telah ditunjukkan bahwa pengurangan menjadi sekitar 5-6g/ hari memiliki efek penurunan tekanan darah sistolik (1-2mmHg) marginal pada orang normotensif dan agak lebih jelas efek (4-5mmHg) pada subjek hipertensi. Oleh karena itu, pengurangan natrium makanan hingga 80-100 ml (sekitar 5g garam) direkomendasikan untuk populasi umum. Efek pengurangan natrium telah ditunjukkan sangat bervariasi dalam kaitannya dengan karakteristik etnis dan demografi individu menjadi

lebih besar pada orang kulit hitam, orang tua dan pada individu dengan diabetes, sindrom metabolik atau penyakit ginjal kronis.¹⁸

Di negara kita, makanan tinggi garam dan lemak merupakan makanan tradisional pada kebanyakan daerah. Tidak jarang pula pasien hipertensi tidak menyadari kandungan garam pada makanan cepat saji, makanan kaleng, daging olahan dan sebagainya. Diet rendah garam memiliki manfaat untuk mengurangi dosis obat antihipertensi pada pasien hipertensi derajat ≥ 2. Maka dari itu dianjurkan untuk asupan garam tidak melebihi 2 gr/ hari. 19

b) Konsumsi alkohol

konsumsi alkohol memiliki efek yang berat terhadap penyakit hipertensi. Berbagai studi epidemiologi dan klinis menunjukkan bahwa konsumsi alkohol ringan dapat memberikan efek yang menguntungkan pada tingkat tekanan darah tetapi konsumsi alkohol yang berlebih dapat menyebabkan hipertensi yang berkelanjutan. Pembatasan konsumsi alkohol tidak lebih dari 20-30g etanol per hari pada pria dan tidak lebih dari 10-20g etanol per hari pada wanita.

c) Pola makan

Pola makan yang disarankan pada pasien hipertensi adalah mengonsumsi buah-buahan, sayuran, produk susu rendah lemak, serat makanan dan larut, biji-bijian, dan protein dari sumber nabati yang dikurangi lemak jenuh dan kolesterol. Perubahan pola makan pada pasien hipertensi harus disertai dengan langkah - langkah gaya hidup lainnya karena efek jangka panjang pada tekanan darah dari peralihan ke vegetarian atau diet rendah lemak jenuh agak tidak meyakinkan saat ini. Selanjutnya, telah menunjukkan bahwa pada pasien hipertensi, dibandingkan dengan diet *Dietary Approaches to Stop Hypertension* (DASH) saja, kombinasi diet DASH dengan latihan fisik teratur dan penurunan berat badan sehingga menghasilkan penurunan tekanan darah yang lebih besar.

Mengganti makanan tidak sehat dengan memperbanyak asupan sayuran dan buah-buahan dapat memberikan manfaat yang lebih selain penurunan tekanan darah,seperti menghindari diabetes dan dislipidemia.¹⁹

d) Olahraga

Olah raga yang dilakukan secara rutin sebanyak 30 -60 menit dalam hari, dengan minimal berolahraga 3 hari dalam seminggu, dapat membantu dalam penurunan hipertensi. Pada pasien yang tidak

memiliki waktu untuk berolahraga secara khusus, disarankan untuk tetap berolahraga kecil seperti berjalan kaki, mengendarai sepeda atau menaiki tangga dalam aktifitas rutin mereka di tempat kerjanya.¹⁹

Tingkat kebugaran yang lebih tinggi dikaitkan dengan kemungkinan dan insiden hipertensi yang lebih rendah. Beberapa uji coba secara acak telah menilai efek hipotensi dari latihan fisik yang menunjukkan pengurangan tekanan darah yang kecil namun bermanfaat. Sebuah meta-analisis dari 54 uji coba terkontrol secara acak dengan 2419 peserta menunjukkan bahwa latihan aerobik dikaitkan dengan penurunan yang signifikan dalam tekanan darah sistolik dan diastolik (masing-masing 3,8 dan 2,6mmHg). Manfaat kesehatan yang dihasilkan dari latihan fisik tergantung pada jenis dan keteraturan dan termasuk perbaikan metabolisme glukosa dan lipid. Dalam hal ini, pedoman merekomendasikan olahraga dinamis sedang yang teratur (yaitu berjalan, jogging, bersepeda atau berenang setidaknya 30 menit pada 5-7 hariper minggu. 18

e) Merokok

Merokok adalah faktor risiko kardiovaskular yang paling penting yang dapat dimodifikasi dan berhenti merokok merupakan ukuran gaya hidup yang paling efektif untuk pencegahan morbiditas dan mortalitas kardiovaskular pada populasi umum. Selain itu dapat berpengaruh langsung pada nilai tekanan darah. Merokok dapat menyebabkan peningkatan frekuensi detak jantung dan terjadinya hipertensi, setelah merokok satu batang. Sebagai suatu konsekuensi dari stimulasi yang kuat dari sistem saraf simpatik. Studi menggunakan pemantauan tekanan darah ambulatory (ABPM) telah menunjukkan bahwa merokok adalah korelasi kunci dari hipertensi bertopeng. Faktanya, nilai tekanan darah siang hari telah dilaporkan secara signifikan lebih tinggi pada perokok dari pada non perokok, sedangkan nilai kantor dan malam hari tidak berbeda antara kedua kelompok. 18

Walaupun sampai saat ini belum terbukti berefek langsung dapat menurunkan tekanan darah, tetapi dengan merokok menjadikan sebagai salah satu faktor risiko utama penyakit kardiovaskular, dan pasien sebaiknya dianjurkan untuk berhenti merokok.¹⁹

STAKAAN DANP

2. Terapi farmakologi

Pedoman ESH/ESC 2013 mengulangi indikasi sebelumnya, mengkonfirmasi bahwa lima kelas obat seperti: 1) diuretik, 2) beta-blocker, 3) antagonis kalsium, 4) konversi angiotensininhibitor enzim (ACE) dan 5) penghambat reseptor angiotensin semuanya cocok untuk inisiasi dan pemeliharaan pengobatan antihipertensi, baik sebagai monoterapi atau dalam beberapa kombinasi.

a) Terapi monoterapi dan kombinasi

Monoterapi merupakan strategi dosis yang efektif untuk pengobatan antihipertensi. Berdasarkan pada kontrol tekanan darah awal yang tidak tercapai, dengan penambahan obat lain juga dapat diberikan. Keuntungan utama memulai pengobatan dengan monoterapi dengan menggunakan dosis tunggal, sehingga dapat merujuk keefektifan dan efek samping pada/agen tertentu(tabel 1). Keuntungan lebih lanjut berkaitan dengan membatasi risiko penurunan hipertensi yang berlebihan pada beberapa pasien hipertensi yang terlalu tinggi. Keterbatasan utama monoterapi ditunjukkan oleh bukti bahwa monoterapi dapat secara efektif menurunkan hipertensi hanya pada sejumlah pasien hipertensi dan sebagian besar pasien memerlukan terapi tunggal.²⁰

Table 1
Possible combinations of antihypertensive drug classes.

ACE-inhibitors and thioxide divretics
ACE-inhibitors and calcium antagonists
Angiotensin-receptor blockers and clinical deducation
Angiotensin-receptor blockers and calcium antagonists
Calcium antagonists and thiazide divretics
USEFUL WITH SOME LIMITATIONS

Thiazide diuretics and beta-blockers

POSSIBLE BUT LESS WELL TESTED

ACE-inhibitors and beta-blockers

ACE-inhibitors and other anti-hypertensives

Angiotensin-receptor blockers and beta-blockers
Angiotensin-receptor blockers and other anti-hypertensives
Calcium antagonists and beta-blockers

Calcium antagonists and other anti-hypertensives Thiazide diuretics and other anti-hypertensives

NOT RECOMMEDED

ACE-inhibitors and angiotensin-receptor blockers

Tabel 2.2Kombinasi obat antihipertesi18

diastolik akan meningkan 10 mmHg. Tekanan darah akan tetap pada ketinggian ini sampai 30 menit setelah menghisap rokok.²⁴

4. Kebiasaan mengkonsumsi kafein

Dalam kopi mengandung kafcin yang memiliki efek yang antagonis kompetitif terhadap reseptor adenosin. Adenosin merupakan neuromodulator yang mempengaruhi sejumlah fungsi pada susunan saraf pusat. Hal ini berdampak pada vasokonstriksi dan meningkatkan total resistensi perifer, yang akan menyebahkan tekanan darah. Kandunagan kafein pada secangkir kopi sekitar 80-125 mg.²²

5. Aktivitas fisik

Seseorang dengan beraktifitas fisik ringan bisa menyebabkan status gizi yang berlebih atau obesitas. Setiap gerakan tubuh akan meningkatkan pengeluaran energi dan kelebihan berat badan juga meningkatkan denyut jantung dan kadar insulin dalam darah.²²

Aktivitas fisik dibagi menjadi 3 kategori, berdasarkan intensitas dan besaran kalori yang digunakan, yaitu: aktivias fisik ringan, aktibitas fisik sedang, dan aktivitas fisik berat.

 Aktivitas fisik ringan: kegiatan yang hanya memerlukan sedikit tenaga dan biasanya tidak menyebabkan perubahan dalam pernapasan. Energi yang dikeluarkan <v3,5 kcal/ menit.

Contoh aktivitas fisik ringan:

- a. Berjalan santai dirumah, kantor atau pusat perbelanjaan
- b. Duduk kerja di depan komputer, membaca, menulis, menyetir dan mengoperasikan mesin dengan posisi duduk atau berdiri
- c. Berdiri melakukan pekerjaan rumah tangga ringan seperti mencuci piring, setrika, memasak, menyapu, mengepel lantai dan menjahit
- d. Latihan peregangan dan pemanasan dengan gerakan lambat.
- 2) Aktivitas fisik sedang: saat melakukan kegatan tubuh mengeluarkan sedikit keringat, denyut jantug dan frekuensi nafas menjadi lebih cepat. Energi yang dikeluarkan: 3,5 7 keal/menit

Contoh aktivitas sedang:

- a. Berjalan cepat (kecepatan 5 km/ jam) pada permukaan datar didalam atau diliar rumah, dikelas, ke tempet kerja atau ke toko dan jalan santai dan jalan sewaktu istirata kerja
- Memindahkan perabot ringan, menanan pohon,
 mencuci mobil

- Pekerjaan tukang kayu, membawa dan menyusun balok kayu, membersihkan rumput dengan menggunakan pemotong rumput
- 3) Aktivitas fisik berat: selama beraktivitas, tubuh mengeluarkan banyak keringat, denyut jantung dan frekuensi nafas meningkat sampai terengah- engah. Energi yang dikeluarkan > 7 kcal/menit. Contoh aktivitas berat:
 - a. Berjalan sangat cepat (kecepatan ebih dari 5 km/ jam, berjalan mendaki bukit, berjalan dengan membawa beban di pundak, naik gunung, joging (kecepatan 8 km/ jam) dan berlari.
 - b. Pekerjaan seperti mengangkat beban berat, menyekop
 pasir, memindahkan batu bata, menggali selokan dan
 mencangkul.
 - c. Bersepeda lebih dari 15 km/ jam dengan lintasan mendaki, bermian basket, badminton dan sepak bola.²²

b. Faktor yang tidak dapat dimodifikasi

Usia

Menurut Maulidina at al (2019) faktor usia sangat berpengaruh terhadap kejadian hipertensi karena dengan bertambahnya usia maka risiko hipertensi menjadi lebih tinggi. Dengan bertambahnya usia seseorang, maka tekanan darah faktor seperti perubahan alami pada jantung serta pembuluh darah seseorang, perubahan ini terjadi secara alami sebagai proses penuaan. Semakin usia bertambah, terjadi perubahan pada arteri dalam tubuh menjadi lebih lebar dan kaku yang mengakibatkan kapasitas dan rekoil darah yang diakomodasikan melalui pembuluh darah menjadi berkurang. Pengurangan mi menyebabkan tekanan sistol menjadi berkurang. Pengurangan mi menyebabkan ganggun mekantane neurohormonal seperti system reninangiotensinal dan juga menyebabkan meningkatnya konsentrasi plasma perifer danjuga adanya Glomerulosklerosis akibat penuaan dan intestinal fibrosis mengakibatkan peningkatan vasokonstriksi dan ketahanan vaskuler, sehingga akibatkan meningkatnya hipertensi. 23

Nuraeni (2019), mereka dengan usia tua (≥ 45 tahun) lebih beresiko 8.4 kali (C.I 95 % : OR 2.9-24.2) menderita hipertensi bila dibandingkan dengan mereka yang berusia muda (<45 tahun), dengan semakin bertambahnya usia, kapasitas dan rekoil darah yang diakomodasikan melalui pembuluh darah menjadi berkurang dikarenakan terjadi perubahan pada arteri dalam tubuh menjadi lebih lebar dan kaku. Pengurangan ini menyebabkan tekanan sistol menjadi bertambah. Menua juga menyebabkan ganggun mekanisme neurohormonal seperti sistem reninangiotensin - aldosteron dan juga

menyebabkan meningkatnya konsentrasi plasma perifer.

Glomerulosklerosis akibat penuaan dan intestinal fibrosis
mengakibatkan peningkatan vasokonstriksi dan ketahanan vaskuler,
sehingga akibatkan meningkatnya tekanan darah (hipertensi).²¹

Usia mempengaruhi terjadinya hipertensi. Seiring bertambahnya usia, risiko mengembangkan hipertensi menjadi lebih besar sehingga bahwa prevalensi hipertensi di antara lansia cukup tinggi yaitu 40% (>65 tahun). Hipertensi muumova berkembang ketika seseorang mencapai usia paruh baya, cenderung meningkat, terutama mereka yang berusia di atas 40 tahun bahkan lebih dari 60 tahun. 26

2. Jenis kelamin

Menurut Mutmainnah (2019) baik pria maupun wanita memiliki resiko yang sama besar mengalami hipertensi. Resiko lebih tinggi dialami wanita dengan usia diatas ≥ 65 tahun keatas. Berdasarkan Riskesdas (2013) proporsi penderita hipertensi di Indonesia berdasarkan jenis kelamin yaitu wanita sebanyak 28,8 % dan pria sebanyak 22,8 %. Hal ini sesuai dengan penelitian Arifin (2016) yang juga menunjukkan bahwa prevalensi hipertensi pada wanita lebih tinggi dibandingkan dengan pria yaitu (61,3 %).²⁴

Menurut Kusmawati et al (2016), secara klinis wanita cenderung lebih beresiko mengalami hipertensi karena terjadi perubahan kadar esterogen yang berperan dalam peningkatan kadar HDL (High Density Lioprotein) untuk menjaga elastisitas pembuluh darah.²⁴

Faktor jenis kelamin mempengaruhi terjadinya hipertensi.

Pria lebih banyak menderita hipertensi dibandingkan wanita dengan rasio sekitar 2,29 untuk peningkatan tekanan darah sistolik.

Pria biasanya memiliki gaya hidup yang cenderung meningkatkan tekanan darah dibandingkan dengan wanita. Kejadian hipertensi pada pria terjadi di atas 31 tahun sedangkan wanita terjadi pada usia 45 tahun.²⁶

3. Genetik

Hipertensi cenderung merupakan penyakit keturunan, jika kedua orang tua kita mempunyai hipertensi maka ada kemungkinan kita mendapatkan penyakit tersebut sebanyak 60%. Hal ini terjadi karena adanya pewarisan sifat melalui gen, baktor keturunan memiliki peran besar terhadap munculnya hipertensi pada seseorang.²⁶

Faktor genetik dalam keluarga yang memili kiriwayat hipertensi akan menyebabkan keluarga anggota untuk memiliki risiko menderita hipertensi. Hal ini terkait dengan peningkatan kadar natrium intraseluler dan rasio rendahantara kalium dengan natrium. Individu dengan riwayat keluarga hipertensi sebanyak 2 kali lebih mungkin menderita hipertensi dibandingkan mereka yang tidak keluarga dengan riwayat hipertensi. Tentang 70-80% kasus

hipertensi esensial ditemukan pada orang dengan riwayat keluarga hipertensi.²⁶

B. Kajian Keislaman

Dalil utama:

﴿ يَا بَنِي آدَمَ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا ﴿ كَاللَّهُ اللَّهُ ا

"Hai anak Adam, pakailah pakaianmu yang indah di Setiap (memasuki) mesjid, Makan dan minumlah, dan janganlah berlebih-lebihan. Sesungguh-nya Allah tidak menyukai orang-orang yang berlebih-lebihan." [Al-A"raf(7):31]

وَ مَنْ لَأُو اللَّهِ مِنْ الْقُرْ اللَّهِ مِنْ الْقُرْ اللَّهِ مِنْ الْفُؤْمِرَيْنَ فَي شِفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِلْمُؤْمِرَيْنَ فَلَا خَمِنَارًا لَا خَمِنَارًا لَا خَمِنَارًا

Dan Kami turunkan dari Al-Qur'an (sesuatu) yang menjadi penawar dan rahmat bagi orang yang beriman, sedangkan bagi orang yang zalim (Al-Qur'an itu) hanya akan menambah kerugian.

"Dan Kami turunkan dari Al Quran suatu yang menjadi penawar dan rahmat bagi orang-orang yang beriman dan Al Quran itu tidaklah menambah kepada orang-orang yang zalim selain kerugian" [Alisra(17):82]

Tafsir Ringkas Kemenag RI

Dan Kami turunkan Al-Qur'an kepadamu wahai Nabi Muhammad, sebagai obat penawar berbagai macam penyakit hati dan rahmat bagi orang-orang yang beriman yang mengamalkan tuntunannya, sedangkan bagi orang-orang yang zalim. Al-Qur'an itu hanya akan menambah kerugian disebabkan oleh kekufuran mereka. Setiap kali mendengar bacaan Al-Qur'an semakin bertambah kekufurannya.

Dalil pendukung:

أَلاَ وَإِنَّ فِي الْجَسَدِ مُضِغَةً إِذَا صَلَحَتُ صَلَحَ الْجَسَدُ كُلُهُ ، وَإِذَا فَسَدَتُ فُسَدُ الْجَسَدُ كُلُهُ . أَلا وَهِيَ الْقُلْبُ

Jika ia baik, maka baik juga seluruh jasad. Jika in rusak, maka rusak pula seluruh jasad. Ketahuilah bahwa ta adalah hati/jantung. (HR. Bukhari no.52 dan Muslim No. 1599). 27

Jantung merupakan organ yang memompa darah ke seluruh tubuh. Adapun penyakit yang disebabkan oleh gangguan fungsi jantung salah satunya adalah Hipertensi atau tekanan darah tinggi.²⁷

Sebagaimana terkandung dalam Al-Quran (QS. Al-Hajj ayat : 46)

اَفَلَمْ يَسِيْرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا آوُ اذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا ۚ فَاِنَّهَا لَا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَٰكِنْ تَعْمَى الْقَلُوبُ الَّتِيْ فِي الصَّدُورِ

Maka apakah mereka tidak berjalan di muka bumi, lalu mereka mempunyai hati yang dengan itu mereka dapat memahami atau mempunyai telinga yang dengan itu mereka dapat mendengar? Karena sesungguh-nya bukanlah mata itu yang buta, tetapi yang buta, ialah hati yang di dalam dada.²⁷

Penyakit jantung (hati) seperti iri, dengki, suka bermusuhan, pemarah, jengkel pendendam dan lain-lain apabila berlangsung lama atau sering maka akan menyebabkan jantung bekerja ekstra memompa darah yang banyak, dan dalam jangka waktu yang lama atau sering akan mengakibatkan hipertensi. Pada orang yang suka marah atau jengkel pasti jantungnya sering berdetak kencang dan dadanya bisa jadi terasa sesak, coba perhatikan pada saat anda sedang marah atau sangat jengkel coba letakkan tangan kanan anda pada dada agak sebelah kiri pasti denyut jantung anda akan bertambah lebih cepat dan kuat, hal ini disebabkan karena jantung anda sedang memompa darah lebih banyak dan ini tentunya sangat tidak baik dan tidak normal karena kebutuhan darah hanya akan bertambah secara normal apabila kita melakukan olah raga ataupun

aktifitas fisik. Dalam bahasa kesehatan ini adalah indikator sistem saraf autonom (saraf yang bekerja sendiri diluar kendali) bagian simpatis sedang aktif, hal ini dapat berlaku sebaliknya apabila anda terharu, sedih atau menangis maka denyut jantung anda akan lambat dan lemah ini adalah indikator aktifnya sistem saraf autonom bagian parasimpatis.²⁷

Apabila Tekanan darah tinggi terjadi misalnya karena marah atau jengkel atau tersinggung hal ina dapat berakibat fatal apabila saluran pembuluh darah juga terdapat endapan-endapan lemak misalnya kolesterol, keberadaan kolesterol dalam saluran pembuluh darah akan memperparah tekanan darah tinggi yang disebabkan oleh penyakit hati (iri,dengki, hasut, sifat mudah bermusuhan, dendam dan lain-lain).²⁷

Ketenangan hati

sebagai mana firman Allah dalam (Q.S. Ar-ra'du (13): 28)
الَّذِيْنَ امَنُوْا وَتَطْمَبِنُ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللهِ أَ اللهِ بِذِكْرِ اللهِ تَطْمَبِنُ اللهِ قَلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللهِ قَالَا بِذِكْرِ اللهِ قَالُوبُهُمْ اللهِ اللهِ قَالُوبُهُمُ اللهِ اللهِ قَالُوبُهُمُ اللهِ اللهِ قَالُوبُهُمُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ الله

"Yaitu orang-orang yang beriman dan hati mereka menjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingat Allah-lah hati menjadi tenteram"²⁷

Dalil-dalil larangan merokok

- sebagai mana firman Allah dalam (Q.S. Al-Baqarah: 195)
 وَ اَنْفِقُوْا فِيْ سَبِيْلِ اللهِ وَ لَا تُلْقُوْا بِآيْدِيْكُمْ اِلَى النَّهُلُكَةِ نَ
 وَ اَحْسِنُوْا نَ اللهَ يُحِبُ الْمُحْسِنِيْنَ
 - ".....Dan janganlah kamu menjatuhkan dirimu sendiri dalam kebinasaan....." (Al-Baqarah: 195).
- "Tidak bolch (menimbulkan) bahaya dan tidak boleh pula membahayakan orang lain." (HR. Ibin Majah No 2340 dan 2341)
 - "Barang siapa menghirup racun sehingga mati, racun itu akan berada di tangannya lalu dihirupkan selama-lamanya di neraka jahannam" (HR Bukhari no. 5778 dan Muslim no. 109).27

Berlebih - lebihan

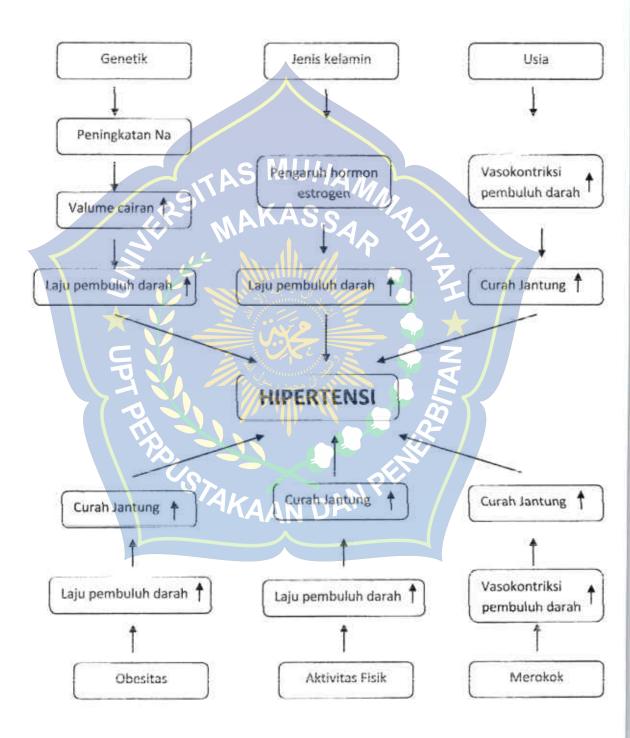
> sebagai mana firman Allah dalam Q.S. Al Isra 27 إِنَّ الْمُبَذِرِينُ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيَاطِينِ وَ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ

"Sesungguhnya pemboros-pemboros itu adalah saudara-saudara syaitan dan syaitan itu sangat ingkar kepada Tuhannya" (Al Isra :27)

sebagai mana firman Allah dalam Q.S. Al-A'raf: 31
يٰبَنِيُ ۤ اٰدَمَ خُذُوْا زِیْنَتَكُمْ عِفْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوْا وَاشْرَبُوْا وَاشْرَبُوْا وَاشْرَبُوْا وَلا تُسْرِفُوْا ۚ اِنَّه ۚ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِیْنَ وَلا تُسْرِفُوْا ۚ اِنَّه ۚ لَا یُحِبُ الْمُسْرِفِیْنَ

- ".....Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang berlebih-lebihan" (Al-A'raf: 31)
- "Rasulullah Saw. memberikan tuntunan kesederhanaan dalam konsumsi makanan dan belanja pakaian. Dari Amr bin Syu'aib dari bapaknya dari kakeknya RA bahwa Nabi bersabda, "Makan dan bersedeqahlah dan pakailah pakaian tanpa berlebihan dan sombong" Sunan Al-Nasa'l: 5/79 no: 558 diriwayatkn oleh Al-Bukhari secara ta'liq: 4/53 dan Dari Ibnu Abbas RA berkata: Makanlah sekehendakmu dan pakailah sekehendakmu, dua perkara yang membuatmu salah yaitu boros dan sombong".
 (Shahih Bukhri: 4/53)²⁷

C. Kerangka Teori



Gambar2.1. Kerangka Teori

BAB III

KERANGKA KONSEP

A. KERANGKA KONSEP PENELITIAN

variabel independent (X) var

variabel perancu variabel dependent (Y)

Faktor yang berpengaruh terhadap hipertensi

- Jenis kelamin
- Aktivitas fisik
- Obesitas
- Merokok
- usia

- Pasien yang
 memiliki
 penyakit
 penyerta
- 2. Pasein dengan usia < 18 tahun
- Pasien dengan perokok pasif

Hipertensi

Gambar 3.1. Konsep Pemikiran

B. DEFINIS OPERASIONAL

Variabel penelitian	Definis operasional	Alat ukur	1P	Hasil ukur	Skala ukur
Hipertensi	Pasien yang telah terdiagnosis hipertensi oleh doketer sesuai klasisfikasi hipertesi berdasarkan JNC VII	Rekam medik	2.	Hipertensi, jiku Tekanan darah sistol ≥140 mmHg, atau diastol >90 mmHg Tidak hipertensi, jika Tekanan darah sistol <140 mmHg, atau diastol <90 mmHg	kategori
Jenis kelamin	Data identisas pasien diperoleh berdasarkan rekam medik	Rekam Medik	1. 2.	Perempuan Laki - laki	kategori
Aktivitas fisik	Data pasien berdasarkan pekerjaan yang diperoleh dari	Rekam Medik Dengan tingkatan	1.	Aktivitas ringan (pekerja kantor,IRT, supir, pelajar /mahasiswa)	ordinal

	rekam medik (aktivitas fisik mengacuh pada kemenkes RI 2018)		Aktivitas sedang (tukang kayu, wiraswasta) Aktivitas berat (petani, tukang bangunan)	
Obesitas	Data pasien yang diukur berdasarkan IMT(TB/BB) dari rekam medik	Rekam medik	Ya, jika data subjek obesitas Tidak, jika data subjek tidak obesitas	kategori
Kebiasaan merokok	Data pasien yang perokok aktik yang didiagnosis hypertensi berdasarkan rekam medik	MUHA Rekam medik	1. Ya, jika data subjek merokok 2. Tidak, jika data subjek tidak merokok	Kategori
Usia	Data usia pasien mulai lahir hingga sekarang	Rekam medik	1. Usia 18-45 2. Usia 46-60	Nominal

Tabel 3. 2. Definisi Operasional

C. Hipotesis

- 110 :Tidak terdapat hubungan antara faktor yang dapat mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian hipertensi di Puskesma Mallawa
- H1 : Terdapat hubungan antara faktor yang dapat mempengaruhi hipertensi dengan angka kejadian hipertensi di Puskesma Mallawa

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. DESAIN PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara Faktor-Faktor Yang mempengaruhi Angka kejadian Hipertensi Di puskesmas Mallawa, Kab. Maros, Penelitian ini dilakukan dengan cara pengumpulan data berdasarkan pengamatan melalui data sekunder (rekam medik) pasien hipertesni di Puskesmas Malawa Kec. Mallawa Kab. Maros. Adapun waktu penelitian akan dilaksanankan yaitu pada bulan September – November 2021, di puskesmas Mallawa, Kabupaten Maros. Jumlah sampel yang dibutuhkan dalam penelitian ini sebanyak 60 sampel.

B. METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah termasuk jenis Analitik Observasional dengan rancangan desainnya Cross Sectional. Analitik yaitu penelitian yang menggambarkan hubungan sebab akibat antara kedua varoabel tersebut. Observasional berarti peneliti tidak memberikan intervensi apapun selama penelitian berlangsung, tetapi hanya bersifat mengamati. Cross sectional artinya pengukuran atau pengamatan keseluruhan data dalam penelitian yang dilaksanakan memiliki kesamaan waktu atau dilakukan satu kali saja pada saat yang sama.

C. OBJEK PENELITIAN

1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Mallawa, Kab. Maros.

2. Waktu penelitian

Waktu pengambilan dan pengumpulan data dilakukan pada bulan September – November 2021.

D. TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien yang berkunjung yang di puskesmas Mallawa, kec. Mallawa, Kab. Maros provinsi Sulawesi Selatan.

2. Kriteria Sampel

Kriteria sampel dalam penelitian ini adalah paseien yang berkunjung yang memenuhi kriteria penelitian sebagai berikut :

a. Kriteria inklusi

- Pasien yang berkunjung di Puskesmas Mallawa yang terdiagnosis Hipertensi
- 2) Pasien hipertensi dewasa yang berusiar 18 60 tahun.

b. Kriteria eklusi:

1) Data rekam medik yang tidak lengkap

 Pasien hipertensi yang disertai kelainan hematologi, ginjal dan jantung.

3. Besar Sampel

Dengan kesalahan type I sebesar 15%, kesalahan type II sebesar 20 %, angka kejadian hipertensi diketahui 50%, maka besar sampel minimal untuk penelitian ini adalah sebunyak 60 Sampel, dengan rumus;

$$n1 = n2 = (\frac{2\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P1Q1 + P2Q2}}{P1 - P2})^2$$

Keteranagan:

Kesalahan type I = 15% hipotesis dua arah, $Z\alpha=1,440$ untuk $\alpha=0.15$

Kesalahan type II = 20% hipotesis dua arah, $Z\beta$ =0,842 untuk β =0,20

P2 - proporsi pajanan pada kelompok usia kasus sebesar 0,179

P1-P2 = 0,2

P1 = P2 + 0.2

=0,179+0,2

=0.379

Q1 = 1 - P1

$$=1-0,379$$

=0,621

$$=1-0,179$$

=0.821

$$Q = 1-P$$

-1-0,558

$$=0,442$$

$$P = \frac{p_1 + p_2}{2} = \frac{0.179 + 0.379}{2}$$

$$=0,558$$

$$n1 = n2 = (\frac{2\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P1Q1 + P2Q2}}{P1 - P2})^2$$

 $\binom{1,440\sqrt{2(0,558)(0,442)+0,842\sqrt{(0,379)(0,621)+(0,179)(0,821)}}{(0,379)-(0,179)}$

$$n1 = n2 = (\frac{1,440\sqrt{0,493}) + 0,842\sqrt{0,381}}{0.2})^2$$

$$n1 = n2 = (\frac{1,011+0,52}{0,2})^2$$

$$n1 = n2 = 58,52 = 60$$
 Sampel

n1 = n2 =

E. TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL

Dalam penelitian ini, untuk menetapkan jumlah sampel menggunakan teknik pengambilan sampel *Purposive Sampling*. Yaitu suatu metode pemilihan ukuran sampel dimana setiap anggota populasi mempunyai peluang yang sama untuk di pilih menjadi anggota sampel.

F. TEKNIK MENGUMPULKAN DATA

Data yang digunakan pada penelitian adalah data sekunder (rekam medik) yang diambil dari Puskesmas Mallawa. Data angka kejadian hipertensi diperoleh melalui pencatatan langsung dari data yang dimiliki Puskesmas Mallawa, Kecamatan Mallawa, Kabupaten Maros.

G. METODE ANALISIS DATA

Pada penelitian yang dilaksanakan, metode analisis datanya yakni melalui dua tahapan :

a. Analisis Univariat

Analisis univariat dimanfaatkan dalam pendeskripsian karakteristik variabel independent dan dependent. Pengolahan dan penyajian seluruh data rekam medik berbentuk tabel distribusi frekuensi dengan metode crostabaalution.

b. Analisis Bivariat

Analisis bivariat dilaksanakan menggunakan uji analissi korelasi, yaitu metode chi square apabila distribusi data normal. Apabila identifikasi distribusi data tidak normal, maka akan diganti dengan alternatifnya, yaitu metode *Spearman*. Untuk menginterpretasikan pengujian hipotesis mengacu nilai P yakni P < 0.05 yang berarti uji hipotesis memiliki makna, namun jika sebaliknya P = 0.05 maka uji hipotesisnya tidak memiliki makna.

H. PENGOLAHAN DATA

Guna pengolahan data dilaksanakan memanfaatkan bantuan komputer, yakni dengan sejumlah tahap yakni :

a. Coding (Pengkodean data)

Apabila sudah diedit, kemudian dilaksanakan coding yakni jawaban akan di cek melalui pemberian kode untuk memudahkan proses pengolahan yang dilaksanakan.

b. Entry (Peng-inputan data)

Selanjutnya data yang terkumpul dimasukkan dalam program aplikasi komputer untuk dianalisis dan disesuaikan.

c. Cleaning (pembersihan data)

Tahapan terkahir yakni proses membersihkan data untuk identifikasi dan penghindaran akan kesalahan data termasuk kata sebelum analisa yang dilaksanakan.

I. ETIKA PENGAMBILAN

- a. Mengajukan surat permohonan kerjasama kepada pihak pengelola administrasi dalam hal memberikan data rekam medik di Puskesma Mallawa untuk melakukan penelitian.
- b. Menjaga kerahasiaan identitas dari responden sehingga tidak ada pihak yang merasa dirugikan atas penelitian yang telah dilakukan.
- c. Berusaha meminimalisir dampak yang merugikan bagi pihak yang diteliti.

J. ALUR PENELITIAN Pembacaan Proposal Etika penelitian Mengajukan surat permohonan izin penelitian Pelaporan surat izin penelitian ke Puskesmas Mallawa Pengumpulan data sekunder (meminta data rekam medik pasien hipertensi di Puskesmas Mallawa Mengidentifikasi, mengklasifikasikan, dan mengelola hasil rekam medik pasien yang memiliki riwayat hipretensi di P Puskesmas Mailawa Analisis data dengan pengelolahan menggunakan perangkat SPSS Hasil Penelitin Publikasi

Gambar, 4.1 Alur Penelitian

57

BAB V

HASIL PENELITIAN

Adapun hasil penelitian dibuat dalam tabel sebagai berikut :

1. Karekteristik sampel penelitan

Tabel 5.1 karakteristik sampel penelitian

	C MILL	
Variabel	Jumlah sampel(n)	Persen(%)
Jenis kelamin	MAKASS	14
Laki- laki	21	29,2%
perempuan	51	70.8%
Aktivitas fisik	Mily San	
Ringan	57	79,2 %
Sedeng	4:	5.5 %
Berat	III III	15,3%
Obesitas		
Ya	42	58,3%
tidak	30	41.7%
Merokok	STAKAAN DA	NPY
Ya	MAAN UP	20,8%
tidak	57	79,2%
Umur		
(18-45)	19	24,6%
(46 - 60)	53	75,4%

Sumber: data sekunder hipertensi 2021* uji- crostabulation

Berdasarkan karakteristik tabel 5.1 pada data diatas terdapat jumlah sampel yang mengalami hipertensi sebanyak 72 sampel. Pasien yang menagalami hipertensi dengan sampel jenis kelamin laki – laki sebanyak 21 (29,2 %), sedangkan pada jenis kelamin perempuan 51

(70,8 %). Pasien yang menagalami hipertensi dengan sampel aktivitas fisik ringan sebanyak 57 (79,2%) yang mengalami hipertensi, aktivitas fisik sedang sebanyak 4 (5,5%) yang menagalami hipertensi, sedangkan aktivitas fisik berat sebanyak 11 (15,3%) yang menagalami hipertensi. Pasien yang menagalami hipertensi dengan sampel obesitas, yang mengalami obesitas sebanyak 42 (58,3%), sedangkan pasien yang tidak mengalami obesitas sebanyak 30 (41,7%). Pasien yang menagalami hipertensi dengan sampel merokok, yang merokok sebanyak 15 (20,8%) yang mengalami hipertensi, sedangkan pasien yang tidak merokok sebanyak 57 (79,2%). Pasien yang menagalami hipertensi dengan sampel usia (18–45) sebanyak 19 (24,6 %) yang mengalami hipertensi, sedangkan usia (46-60) sebanyak 53 (75,4 %).

2. Hubungan antara jenis kelamin dengan derat hipertensi

Tabel 5.2 Huberagan antara jenis kelamin dengan hipertensi

Variabel -	Jenis kelam	p- value	
	Laki – laki	perempuan	140 600 332
Hipertensi	21	51	0.040**
	29,2 %	70,8 %	0,049**

Keterangan: data sekunder 2021, korelasi (p<0,05)**uji chi square

Pasien yang menagalami hipertensi bedasarkan tabel 5.2 diatas menjelaskan, bahwa hasil olah data menunjukkan nilai n atau jumlah responden yang diteliti adalah sebanyak 72 responden. Jumlah data hipertenis pada jenis kelamin laki-laki sebanyak 21 (20,9%) yang mengalami hipertensi sedangkan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 51 (70,8%) yang menagalami hipertensi, dengan nilai *P-Value* adalah 0,049 (<0,05).

3. Hubungan antara aktivitas fisik dengan derat hipertensi

Tabel 5.3 hubungan antara aktivitas fisik dengan hipertensi

JU.	Aktivitas fisik (n/%)			P-
Variabel -	Ringan	Sedang	Berat	value
Hipertensi	57	4	ii 🗼	0,009**
S 1	79,2 %	5,5 %	15,3%	0,009

Keterangan; data sekunder 2021, korelasi (p<0,05)** chi square

Pasien yang menagalami hipertensi bedasarkan tabel 5.3 diatas menjelaskan bahwa, hasil olah data menunjukkan nilai n atau jumlah responden yang diteliti adalah sebanyak 72 responden. Jumlah data hipertenis pada aktivitas fisik ringan sebanyak 57 (79,2%) yang mengalami hipertensi, aktivitas fisik sedang sebanyak 4 (5,5%) yang menagalami hipertensi, sedangkan aktivitas fisik berat sebanyak 11 (15,3%) yang menagalami hipertensi, dengan nilai *P- Value* adalah 0,009 (<0,05).

4. Hubungan antara obesitas dengan hipertensi

Tabel 5.4 Hubungan antara obesitas dengan hipertensi

	Obesita	is (n/%)	
Variabel	Ya	Tidak	P- value
	42	30	
Hipertensi	58,3 %	41.7%	0.000**

Keterangan: data sekunder 2021, korelasi /p<0.05)*uji chi square

Pasien yang menagalami hipertensi bedasarkan tabel 5.4 diatas menjelaskan bahwa hasil olah data menunjukkan nilai h atau jumlah responden yang diteliti adalah sebanyak 72 responden. Jumlah data hipertensi pada pasien yang mengalami obesitas sebanyak 42 (58,3%) yang menagalami hipertensi, sedangkan pasien yang tidak mengalami obesitas sebanyak 30(41,7%) yang mengalami hipertensi dengan nilai P-Value adalah 0,000 (<0,05).

5. Hubungan antara merokok dengan hipertensi

Tabel 5.5 Hubungan antara merokok dengan hipertensi

Variabel	Meroke	ok (n/%)	P- value
	Ya	Tidak	_ 1- yaiuc
Hipertensi	15	57	0,730*
	20,8%	79,2 %	

Keterangan: data sekunder 2021, tidak korelasi (p>0,005)*uji chi square

Pada tabel 5.5 diatas menjelaskan bahwa, hasil olah data menunjukkan nilai N atau jumlah responden yang diteliti adalah sebanyak 72 responden. Jumlah data hipertenis pada pasien yang memiliki kebiasan merokok sebanyak 15 (20,8%) yang mengalami hipertensi, sedangkan pasien yang tidak merokok sebanyak 57 (79,2%) yang menagalami hipertensi, dengan nilai *P- Value* adalah 0, 730 (>0,05).

6. Hubungan antara usia dengan hipertensi

Tabel 5.6 Hubungan antara usia dengan hipertensi

P	Usia (N/%)		
Variabel	18-45	46-60	P- value
Hipertensi	24,6 %	53.4%	0,000**

Keterangan: data sekunder 2021, korelasi (p<0,005)*uji chi square

Pasien yang menagalami hipertensi bedasarkan tabel 5.6 diatas menjelaskan bahwa, hasil olah data diatas menunjukkan nilai n atau jumlah responden yang diteliti adalah sebanyak 72 responden. Jumlah data hipertenis sesuai dengan usia (18–45) sebanyak 19 (24,6 %) yang mengalami hipertensi, sedangkan usia (46-60) sebanyak 53 (75,4 %) yang menagalami hipertensi, dengan nilai *P- Value* adalah 0,000 (<0,05).

BAB VI

PEMBAHASAN

Gambaran umum penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian yang telah dikemukakan, yaitu untuk mengetahui adanya Hubungan antara Faktor – Faktor yang mempengaruhi hipertensi dengan Angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa 2021, dimana variabel bebas (*independen*) dalam penelitian ini adalah jenis kelamin, aktivitas fisik, merokok, obesitas, dan usia sedangkan variabel terikat (*dependen*) adalah hipertensi.

Penelitian ini telah dilakukan di Puskesmas Mallawa Kab Maros, Jl. Poros Maros - Bone, Kelurahan Sabila, Kec. Mallawa, Kab. Maros, Sulawesi Selatan. Terletak di sebelah kiri jalan poros arah Bone, berdekatan kantor Camat Mallawa. Dengan jumlah populasi penduduk sebanyak 12. 918 orang. Jumlah sampel yang diperoleh dari rekam medik sebanyak 427 sampel yaitu, pasien hipertensi sebanyak 98 sampel dan data yang tidak hipertensi sebanyak 329 sampel. Jumlah sampel yang termasuk kriteria inklusif dan eklusif sebanyak 72 sampel. Pengambilan data untuk peneitian ini telah dilakukan pada bulan September – november 2021. Penelitian ini mengunakan data sekunder dengan metode purposive sampling. Data yang diperoleh kemudian dimasukkan dalam Micosoft Excel dan diolah meggunakan dengan menggunakan SPSS dengan uji

crosstabulasi untuk mengetahui karakteristik sampel, dan uji- chi square untuk mengetahui korelasi variabel.

Berdasarkan Hasil penelitain tabel 5.2 menurut kategori jenis kelamin dapat di kesimpulan bahwa pasien hipertensi jenis kelamin perempuan adalah pasien hipertensi terbanyak. Hasil uji korelasi person didapatkan nilai p-value sebanyak 0,049 (p \triangleleft 0,05), sehingga hipotesis satu (H₁) diterima atau terdapat adanya korelasi yang signifikan antar variable, artinya terdapat hubungan antara faktor jenis kelamin dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa 2021.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Fatharani 2019, mengenai Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Jati Luhur Bekasi Tahun 2018. Hubungan jenis kelamin dengan kejadian hipertensi menunjukkan yang berjenis kelamin perempuan (53,7%) lebih banyak mengalami hipertensi dari pada sampel berjenis kelamin laki-laki (45,9%). ²⁸

Hasil penelitian ini diperkuat dengan hasil penelitian yang dilakukan dengan Aristoteles 2018, menyatakan bahwa Laki-laki sering mengalami tanda – tanda hipertensi pada usia akhir tiga puluhan, sedangkan wanita sering mengalami hipertensi setelah manepouse. Setelah 55 tahun keatas, wanita mempunyai risiko lebih tinggi untuk menderita hipertensi. Salah satu penyebab terjadinya pola tersebut akibat adanya perbedaan hormone

kedua jenis kelamin. Peroduksi hormone estrogen berperan dalam meningkatkan *Density Lipoprotein* (HDL) yang dapat mencegah terjadinya aterosklerosis.²⁹

Dari hasil penelitian ditemukan lebih banyak perempuan yang mengalami hipertensi, Berdasarkan data yang telah diperoleh di dapatkan jumlah pasien hipertensi terbanyak pada usia 46 - 60 tahun dan dominan perempuan. Hali ini dikarenakan pada perempuan telah mengalami monopous pada usia 55 tahun kaatas. Pada waktu ini akan kehilangan hormon estrogen yang berfungsi untuk mencega terjadinya hipertensi.

Berdasarkan tabel 5.3 hasil penelitian menurut kategori aktivitas fisik dapat di kesimpulan bahwa pasien hipertensi dengan aktivitas fisik ringan adalah pasien hipertensi ternyak. Hasil uji korelasi person didapatkan nilai p-value sebanyak 0,009 (p < 0,05), hal ini dapat disimpulkan bahwa hipotesis satu (H₁) diterima atau terdapat adanya korelasi yang signifikan antar variable, artinya terdapat hubungan yang bermakna antara faktor aktivitas fisik dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa 2021.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Rina 2017, yang menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara faktor aktivitas fisik dengan angka kejadian hipertensi, dalam penelitianya menyatakan bahwa dari 44 responden penelitian dilakukan, sebanyak 30 (68,2 %) responden beraktivitas fisik ringan yang mengalami hipertensi,8

(18,2 %) responden beraktivitas fisik sedang yang mengalami hipertensi sedangkan 6 (13,6%) responden beraktivitas fisik berat yang mengalami hipertensi. Hasil uji statistik dengan menggunakan uji ChiSquare menunjukkan nilai p (p-value) = 0,010 (p<0,05). Hal ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang bermakna antara faktor aktivitas fisik dengan angka kejadian hipertensi pada laki – laki dewasa awal di wilayah Puskesmas Bromo Medan Tahun 2017.

Aktivitas fisik sangat mempengaruhi stabilitas tekanan darah. Pada orang yang berkativitas fisik ringan cenderung mempunyai frekuensi denyut jantung yang lebih tinggi. Hal ini yang mengakibatkan otot jantung bekerja lebih keras pada setiap kontraksi. Makin keras laju pompa jantung dalam memompa darah, maka semakin besar pula tekanan darah yang dibebankan pada dinding arteri sehingga tekanan perifer yang menyebabkan hipertensi. Kurangnya aktivitas juga mengakibatkan peningkatan risiko kenaikan berat badan yang akan menyebabkan risiko hipertensi meningkat. 30

Aktivitas fisik adalah pergerakan anggota tubuh yang menyebebkan pengeluaran tenaga yang sangat penting bagi pemeliharaan kesehatan fisik serta mempertahankan agar tetap sehat dan bugar sepenjang hari. Aktivitas fisik dapat menguatkan jantung sehingga dapat memompa darah lebih baik tanpa harus mengeluarkan energi yang besar. Semakin ringan keja jantung maka semakin sedikit tekan darah pembuluh arteri sehingga

mengakibatkan hipertensi menurun. Aktivitas fisik dapat menurunkan hipertensi terganung pada jenis aktivitas, durasi, dan frekuensi. 31,32

Berdasarkan tabel 5.4 hasil penelitian menurut kategori obesitas dapat di tarik kesimpulan bahwa pasien hipertensi dengan obesitas adalah pasien hipertensi terbanyak. Hasil uji korelasi person didapatkan nilai p-value sebanyak 0,00 (p < 0.05), hal ini dapat disimpulkan bahwa hipotesis satu (H₁) diterima atau terdapat korelasi yang signifikan antar variable, artinya terdapat hubungan yang bermakna antara faktor obesitas dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa 2021.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Evi nurvitasari 2017, mengenai Hubungan obesitas dan stres dengan kejadian hipertesni pada pra lansia di Desa Pojiksari Kecamatan Sukomoro Kabupatens Magenta terhadap kejadian hipertensi dalam penelitianyamenyatakan bahwa dari 49 responden penelitian dilakukan, %) responden obesitas yang mengalami sebanyak 32 (55.2 hipertensi, sedangkan 17 (32,7%) responden tidak mengalami obesitas yang mengalami hipertensi. Hasil uji statistik dengan menggunakan uji ChiSquare menunjukkan nilai p(p-value) = 0.030 (p<0.05). Hal ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang bermakna antara faktor obesitas dengan angka kejadian hipertensi pada pra lansia di Desa Pojiksari Kecamatan Sukomoro Kabupatens Magenta.33

Obesitas merupakan salah satu dari faktor risiko hipertensi. Sesorang yang memiliki berat badan berlebih atau mengalami obesitas akan membutuhkan lebih banyak darah untuk menyuplai oksigen dan makanan ke jaringan tubuhnya, sehingga volume darah yang beredar melalui pembuluh darah meningkat, curah jantung akan meningkat dan akhirnya tekanan darah ikut meningkat.³⁴

Obesitas adalah salah satu faktor risiko lain yang sangat menentukan tingkat keparahan hipertensi. Semakin besar tubuh sesurang, semakin banyak darah yang dibutuhkan untuk menyuplai oksigen dan nutrisi ke otot dan jaringan lain sehingga meningkatkan resistensi darah dan seharusnya mampu menempuh jarak lebih jauh. Peningkatan resistensi menyebabkan tekanan darah menjadi lebih tinggi. Kondisi ini di perparah oleh sel – sel lemak yang memproduksi senyawa yang merugikan jantung dan pembuluh darah.

Berdasarkan tabel 5.5 hasil penelitian menurut kategori merokok dapat di tarik kesimpulan bahwa pasien hipertensi tidak merokok adalah pasien hipertensi terbanyak. Hasil uji korelasi person didapatkan nilai p-value sebanyak 0,730 (p > 0,05), hal ini dapat disimpulkan bahwa hipotesis satu (H_1) ditolak atau tidak terdapat korelasi yang signifikan, artinya tidak terdapat hubungan antara faktor meroko dengan angka kejadian hipertensi di Puskesmas Mallawa 2021.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Eric Untario2017, mengenai Hubungan merokok terhadap kejadian hipertensi dalam penelitian yang menyatakan bahwa dari 102 responden penelitian dilakukan, yang merokok sebanyak 23 orang (67,6%) yang mengalami hipertensi,sedangkan 40 orang (58,8%) yang tidak merokok dan mengalami hipertensi. Hasil uji statistik dengan menggunakan uji ChiSquare menunjukkan nilai p (p-value) = 0,387 (p>0.05). Hal ini dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antara kebiasaan merokok dengan angka kejadian hipertensi pada masyarakat Kelurahan Tamarunang, Kecamatan Mariso, Kota Makassar tahun 2017. 36

Berbeda dengan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, penelitian yang dilakukan oleh (Irene 2019) menyatakan bahwa, terdapat hubungan yang bermakna antara kebiasaan merokok dengan kejadian hipertensi dengan nilai p (p-value) 0,016. Merokok merupakan salah satu faktor yang bisa diubah, hubungan rokok dengan hipertensi yaitu nikotin yang menyebabkan peningkatan tekanan darah karena nikotin didalam rokok diserap pembuluh darah kecil dalam paru-paru sehingga diedarkan oleh pembuluh darah ke otak, otak akan beraksi terhadap nikotin dengan memberi sinyal pada kelenjar adrenal sehingga bisa melepas efinefrin (Adrenalin). Hormon yang kuat ini akan menyempitkan pembuluh darah sehingga jantung dipaksa bekerja lebih berat dan menyebabkan tekanan darah lebih tinggi. Karbon monoksida (CO) dalam asap rokok menggantikan oksigen dalam darah. Hal ini mengakibatkan tekanan darah

karena jantung dipaksa memompa untuk memasukan oksigen yang cukup ke dalam organ dan jaringan tubuh. Nikotin yang ada di dalam rokok dapat mempengaruhi tekanan darah seseorang, dapat melalui pembentukan plak aterosklerosis, efek langsung nikotin terhadap pelepasan hormon epinefrin dan norepinefrin, maupun melalui efek CO yang dapat berikatan dengan sel darah merah. 36,37

Tidak adanya hubungan yang bermakna antara kebiasaan merokok dengan hipertensi disebabkan oleh karena jumlah sampel yang tidak mrokok lebih banyak dibandingkan sampel yang merokok. Hal lain dikarenakan terjadinya singkronisasi dengan data jesnis kelamin pasien hipertensi yang tercatat di rekam medik Puskesmas Mallawa, yaitu jumlah pasien hipertensi berjenis kelamin perempuan lebih banyak dibandingkan yang berjenis kelamin laki-laki, yang mayoritas perokok pada masyarakat di mallawa adalah laki-laki.

Berdasarkan tabel 5.6 hasil penelitian berdasarkan kategori usia dapat di tarik kesimpulan bahwa pasien hipertensi dengan usia (46-60) adalah pasien hipertensi terbanyak. Hasil uji korelasi person didapatkan nilai p-value sebanyak 0,000(p < 0.05), hal ini dapat disimpulkan bahwa hipotesis satu (H_1) diterima atau terdapat adanya korelasi yang signifikan antar variable, artinya terdapat adanya hubungan yang bermakna antara faktor usia dengan angka kejadian hipertensi.

Hasil penelitian ini sejalan dengan Eni nuraeni 2019, dengan judul penelitian Hubungan Usia Beresiko Dengan Kejadian Hipertensi Di Klinik X Kota Tangerang, menyatakan hasil penelitian menununjukkan, mereka dengan umur tua (≥ 45 tahun) lebih beresiko 8.4 kali (c.i 95 % : or 2.9-24.2) menderita hipertensi bila dibandingkan denganmereka yang berumur muda (<45 tahun). Semakin bertambah usia, perubahan pada arteri dalam tubuh menjadi vasodilatasi dan kaku yang berakibat kapasitas dan rekoil darah yang diakomodasikan melalui vaskularisasi menjadi menurun akibatnya tekanan sistol menjadi meingkat. Bertambahnya usia juga Ganggun mekanisme neurohormonal seperti system reninangiotensinaldosteron dan juga menyebabkan peningkatan konsentrasi plasma perifer danjuga adanya Glomerulosklerosis akibat penuaan dan intestinal fibrosis mengakibatkan peningkatan vasokonstriksi dan ketahanan vaskuler, hal ini yang menbuat terjadinya hipertensi. 38

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Febby Hendra 2012 menunjukkan adanya hubungan antara usia dengan kejadian hipertensi. Hal ini disebabkan karena tekanan arterial yang meningkat sesuai dengan bertambahnya usia, terjadinya regurgitasi aorta, serta adanya peruses degeneratif, yang lebih sering pada usia tua.³⁹

KAJIAN KEISLAMAN

Dalam surah Ar-ra'du ayat 28 Allah menjelaskan

الَّذِيْنَ أَمَنُوا وَتَطْمَبِنُ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللهِ أَنَا لِذِكْرِ اللهِ تَطْمَبِنُ اللهِ مَا أَنْ اللهِ اللهِ اللهِ مَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الل

(yaitu) orang-orang yang beriman dan hati mereka manjadi tenteram dengan mengingat Allah. Ingatlah, hanya dengan mengingati Allah-lah hati menjadi tenteram. (Q.S Ar-ra du(13); 28).40

Membaca Al-Quran merupakan salah satu bentuk dzikir yang dituntu oleh islam bagi umatnya selain ucapantahmid, tasbih, tahiil, ataupun takbir. Bila kita melihatnya bahwasanya membaca Al-Quran merupakan salah satu bentuk dzikir dan kemudian kita analogikan dengan meditasi transedensi dalam memberikan manfaat positif bagi tubuh, maka benarlah firman Allah.⁴⁰

وَنُنَزَلُ مِنْ الْقُرُانِ مَا هُوَ شِفَاءٌ وُرَحْمَةٌ لِلْمُؤْمِنِيْنُ وَلَا يَزِيْدُ وَلَا يَزِيْدُ الْمُؤْمِنِيْنُ وَلَا يَزِيْدُ اللّهُ الْمُؤْمِنِيْنُ وَلَا يَزِيْدُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ال

Dan Kami turunkan dari Al Quran suatu yang menjadi penawar dan rahmat bagi orang-orang yang beriman dan Al Quran itu tidaklah menambah kepada orang-orang yang zalim selain kerugian.(Q.S Al-Isra(17); 82)⁴⁰

Hasil penelitian yang telah dilakukan (Alamsyah Lukito, 2017), dalam penelitiannya yang berjudul Pengaruh Membaca Al-Quran terhadap Tekanan Darah pada Lansia dengan Hipertensi di UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Kisaran - Rantau Prapat Tahun 2017, menyebutkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara memebaca Al - Quran dapat menurunkan tekanan darah pada penderita hipertensi.⁴⁰

Hal ini terjadi karena ayat — ayat dalam surat Al — Qur'an dapat mempengaruhi penurunan tekanan darah pada penderita hipertensi dikarenakan dapat menurunkan hormone stress, mengaktifkan hormone endofrin alami, meningkatkan perasaan rileks dan mengalihkan perhatian dan rasa takut, cemas dan tegang, memperbaiki sistem kimia tubuh sehingga menurunkan tekanan darah serta memperlambat pernapasandetak jantung, denyut nadi tekanan darah serta memperlambat pernapasandetak jantung, denyut nadi tekanan darah dan aktifitas gelombang otak. Saat melakukan relaksasi ketegangan fikiran akan berkurang dan mengurangi respon "fight or flight" sehingga jumlah adrenalain yang dilepas pun ikut berkurang dan sirkulasi darah pun ikut membaik. 40

CSTAKAAN DAN PER

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Hubungan antara Faktor –
Faktor yang mempengaruhi hipertensi dengan Angka kejadian hipertensi di
Puskesmas Mallawa 2021 yang telah di takukan, yang terdiri dari 72
responden maka diperoleh kesimpulan:

- Faktor jenis kelamin perempuan lebih banyak ditemukan yang mengalami hipertensi di puskesmas Mallawa 2021
- 2. Faktor aktivitas fisik ringan ebih banyak ditemukan yang mengalami hipertensi di puskesmas Mallawa 2021
- Terdapat hubungan yang bermakna antara faktor obesitas dengan angka kejadian hipertensi di puskesmas Mallawa 2021
- Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara faktor merokok dengan angka kejadian hipertensi di puskesmas Mallawa 2021
- Terdapat hubungan yang bermakna antara faktor usia (46-60) dengan angka kejadian hipertensi di puskesmas Mallawa 2021

B. SARAN

Berdasarkan manfaat dan hasil penelitian di atas maka saran yang dapat peneliti berikan sebagai berikut :

- Sampel yang di gunakan pada penelitan selanjutnya menggunakan sampel hipertensi yang terkontrol.
- Melakukan penlitian yang lebih spesifik pada salah faktor hipertensi yang telah di teliti sebelumnya.
- Melakukan penelitain lebih lanjut terhadap pasien perokok aktif dan perokok tidak aktif terhadap hipertensi.
- 4. Melakukan penelitian dengan derajat hipertensi



DAFTAR PUSTAKA

- Suntara, D. A., Roza, N., & Rahmah, A. (2021). Hubungan
 Hipertensi Dengan Kejadian Stroke Pada Lansia Di Wilayah
 Kerjapuskesmas Sekupang Kelurahan Tanjung Riau Kota Batam.
 Jurnal Inovasi Penelilktaian, 1(10), 2177.
- 2. J, H., Andri, J., Payana, T. D., Andrianto, M. B., & Sartika, A. (2020), Kualitas Fidur Berhubungan Dengan Perubahan Tekanan Darah Pada Lansia. Jurnal Kesmas Aselepius, 2(1), 1–11. Https://Doi.Org/10.31539/Jka.V2i1.1146
- 3. Galih Nonasri, F. (N.D.). Karakteristik Dan Perilaku Mencari
 Pengobatan (Health Seeking Behavior) Pada Penderita Hipertensi.

 Http://Jurnalmedikahutama.Com
- Ri, K. K., Budijanto, D., Kurniawan, R., Widiantini, W., Jawab, P., Penyunting, R., Pangribowo, S., Mulya, D., Desain, P., & Layouter, G. /. (N.D.). Pusdatin.Kemkes.Go.Id Pusdatin Kemkes Pusdatin Kemenkes. Www.P2ptm.Kemkes.Go.Id
- Dinas ksehatan Kab. Maros. (2015). Profil kesehatan kabupaten Maros tahun 2014
- Purwono, J., Sari, R., Ratnasari, A., Budianto, A., Dharma Wacana Metro, A. K., Muhammdiyah, U., & Lampung, P. (2020). Pola Konsumsi Garam Dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia Salt Consumption Pattern With Hypertension In Elderly. Jurnal Wacana Kesehatan, 5(1).

- Imelda, I., Sjaaf, F., & Puspita, T. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia Di Puskesmas Air Dingin Lubuk Minturun. Health & Medical Journal, 2(2), 68–77. Https://Doi.Org/10.33854/Heme.V2i2.532
- 8. J. H., Andri, J., Payana, T. D., Andrianto, M. B., & Sartika, A. (2020). Kualitas Tidur Berhubungan Dengan Perubahan Tekanan Darah Pada Lansia. Jurnal Kesmas Aselepius, 2(1), 1–11.

 11. https://Doi.org/10.31589/jka.V2i1.1146
- 9. Aufa Fitri Rahmatika. (2021). Hubungan kebiasaan Merokok
 Dengan Hiertensi. Lampung. JMH (Jurnsl mediks Hutama.) Vol. 02
 No. 02., 706-710. ProgramStudi Pendidikan Dokter, Fakultas
 Kedokteran, Universitas Lampung.
- 10. Hardisman (2010). Pencegahan Penyakit Degenerative Dan Pengaturan Makannan Dalam Kajian Kedokteran Dan Al-Qur'an, Majalah Kedokteran Andalas No.1. Vol.34., 40-50. Bagian Pendidikan Kedokteran (BPK)Dan Bagian Anestesiologi, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
- 11. Arbe, G., Pastor, I., & Franco, J. (2018). Diagnostic And
 Therapeutic Approach To The Hypertensive Crisis. Medicina
 Clinica, 150(8), 317–322.
 Https://Doi.Org/10.1016/J.Medcli.2017.09.027
- Ulami, D. P., & Asyary, A. (2020). PM2,5 And Hypertension. 4(1), 277–282.

- 13. Amanda, D., & Martini, S. (2018). The Relationship Between Demographical Characteristic And Central Obesity With Hypertension. Jurnal Berkala Epidemiologi, 6(1), 43. Https://Doi.Org/10.20473/Jbe.V6i12018.43-50
- 14. Tirtasari, S., & Kodim, N. (2019). Prevalensi Dan Karakteristik
 Hipertensi Pada Usia Dewasa Muda Di Indonesia. Tarumanagara
 Medical Journal, 4(2), 395–402.
- Pada Pengunjung Posbindu Di Wilayah Kerja Puskesmas

 Ballaparang Kota Makassar. Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan, 1(3),

 28–35.
 - 16. Putri Dafriani. (2019). Pendekatan Herbal Dalam Menangani Hipertensi. 98, ISBN 978-602-5994-36-4.
 - 17. Arbe, G., Pastor, I., & Franco, J. (2018). Diagnostic And
 Therapeutic Approach To The Hypertensive Crisis, Medicina
 Clinica, 150(8), 317–322.
 Https://Doi.Org/10.1016/J.Medcli.2017.09.027
 - 18. Cuspidi, C., Tadic, M., Grassi, G., & Mancia, G. (2018). Treatment Of Hypertension: The ESH/ESC Guidelines Recommendations. Pharmacological Research, 128, 315–321. https://Doi.Org/10.1016/J.Phrs.2017.10.003
 - Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. (2015).
 Pedoman Tatalaksana Hipertensi Pada Penyakit Kardiovaskular

- Edisi Pertama, Jakarta, Pp. 1-6. Perki, 10-13.
- Gularso, G., Ninda, D., & Ana, F. (2019). Pola Tatalaksana
 Farmakologis Hipertensi Pada Pasien Rawat Inap Di 'RS Dr
 Soedirman Kebumen. Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran Dan
 Kesehatan, 19(1), 7–12. Https://Doi.Org/10.18196/Mm.190121
- 21. Artiyaningrum, B., Azam, M., & Artikel, I. (2016). Faktor-Faktor

 Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Tidak Terkendali

 Pada Penderita Yang Melakukan Pemeriksaan Rutin. Public

 Health Perspective Journal, 1(1), 12–20.
- 22. Maulidina, F. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Jati Luhur Bekasi Tahun 2018. ARKESMAS (Arsip Kesehatan Masyarakat), 4(1), 149-155. Https://Doi.Org/10.22236/Arkesmas.V411.3141
- 23. Pratama, 1. B. A., Fathnin, F. H., & Budiono, I. (2020). Analisis

 Faktor Yang Mempengaruhi Hipertensi Di Wilayah Kerja

 Puskesmas Kedungmundu. Prosiding Seminar Nasional

 Pascasarjana UNNES, 3(1), 408–413.
- 24. Aufa Fitri Rahmatika. (2021). Hubungan kebiasaan Merokok Dengan Hiertensi. Lampung. JMH (Jurnsl mediks Hutama.) Vol. 02 No. 02., 706-710. ProgramStudi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.
- Pitriani, Risa. Yanti, J. S., Afni, R. (2018). Faktor-Faktor Yang
 Mempengaruhi Kejadian Hipertensi Pada Lansia Di Wilayah

- Kerja Puskesmas Rumbai Pesisir. Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes, 9(1), 74–77.
- 26. Anggia, V., Wiyati, T., & Wulandari, N. (2019). Pembuatan Nutrisi Dan Penyuluhan Penyakit Hipertensi Pada Anggota PKK Delima Jakarta Timur. Jurnal SOLMA, 8(1), 1. Https://Doi.Org/10.29405/Solma.V8i1.3059
- 27. Am, M. (N.D.). Gaya Hidup Islami Pencegah Penyakit Jantung.
- 28. Maulidina, Fatharan, Harmani, Nanny Suraya, Izza, 2019. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Jati Luhur Bekasi Tahun 2018, 4(1), 149 – 155
- 29. Kusumawaty, J., Hidayat, N., & Ginanjar, E. (2016). Hubungan Jenis Kelamin dengan Intensitas Hipertensi pada Lansia di Wilayah Factors Related Events Sex with Hypertension in Elderly Work Area Health District Lakbok Ciamis. *Jurnal Mutiara Medika*, 16(2), 46–51.
- 30. Harahap, R. A., Rochadi, R. K., & Sarumpae, S. (2018). Pengaruh Aktivitas Fisik Terhadap Kejadian Hipertensi Pada Laki-Laki Dewasa Awal (18-40 Tahun) Di Wilayah Puskesmas Bromo Medan Tahun 2017. Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, 1(2), 68–73. Https://doi.org/10.24912/jmstkik.v1i2.951

- Marleni, L. (2020). Aktivitas Fisik Dengan Tingkat Hipertensi Di Puskesmas Kota Palembang. JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang), 15(1), 66–72. Https://doi.org/10.36086/jpp.v15i1.464
- M. elvira, N. Anggraini . Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi . PROMOTOR Jurnal Mahasiswa Keschatan Masyarakat . 5(2). 141 . Https://doi.org/10.36565/jab.v8i1.105
- 33. Evy nurvitasari. (2021) . Hubungan Obesitas Dan Stres Dengan Kejadian Hipertensi Pada Pra Lansia Di Desa Pojoksari Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan. 86-89
- 34. Sulastri, D., Elmatris, E., & Ramadhani, R. (2012). Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Hipertensi Pada Masyarakat Etnik Minangkabau Di Kota Padang. *Majalah Kedokteran Andalas*, 36(2), 188. Https://doi.org/10.22338/mka.v36.i2.p188-201.2012
- 35. Hasanah, M., Widodo, D., & Widiani, E. (2016). Hubungan Obesitas Dengan Hipertensi Pada Masyarakat Di Wilayah Rw 13 Dusun Mojosari Desa Ngenep Kecamatan Karangploso. Nursing News, 1(2), 35–44.
- Untario, E. (2017). Hubungan Merokok Dengan Kejadian
 Hipertensi pada Wanita Lansia. Keperawatan, 11(11), 40–47.
- 37. Umbas, I. M., Tuda, J., & Numansyah, M. (2019). Hubungan Antara Merokok Dengan Hipertensi Di Puskesmas Kawangkoan. Jurnal Keperawatan, 7(1). Https://doi.org/10.35790/jkp.v7i1.24334
- 38. Nuraeni, E. (2019). Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Beresiko

- Dengan Kejadian Hipertensi Di Klinik X Kota Tangerang. *Jurnal*JKFT, 4(1), 1. Https://doi.org/10.31000/jkft.v4i1.1996
- 39. Aristoteles. (2018). Korelasi umur dan jenis kelamin dengan penyakit hipertensi di emergency center unit Rumah Sakit Islam St Khadijah Palembang 2017. Indonesia Jurnal Perawat, 3(1), 9–16.
- 40. Lukito, A. (2018). ARTIKEL PENELITIAN Pengaruh Membaca
 Al-Quran terhadap Tekanan Darah pada Lansia dengan Hipertensi
 di UPT Pelayanan Sosial Lanjut Usia Kisaran Rantau Prapat
 Tahun 2017 The Effect of Reading Al-Quran on Blood Pressure in
 the Elderly with Hypertension Perf. 1(3).



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

Sekretariat : Lantai 3 Ruag Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat FKIK UNISMUH Jl. Sultan Alauddin No. 259 Tlp. 0411-840 199, 866 972 Makassar, Sulawesi Selatan

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 047/UM.PKE/X/43/2021

Tanggal: 27 Oktober 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini

elah mendapatkan Persetujuan Etik:

No Protokol	UM034102021	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Fitrah Amalia	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Antara Faktor-Faktor yang Kejadian Hipertensi di Puskesmas Malla		nsi dengan Angka
No Versi Protokol	MANAS	Tanggal Versi	7 Oktober 2021
No Versi PSP	1 5 15	Tanggal Versi	7 Oktober 2021
Tempat Penelitian	Puskesmas Mallawa, Kabupaten Maros	V.	
Jenis Review	Exempted X Expedited Fullboard	Masa Berlaku 27 Oktober 2021 Sampai Tanggal 27 Oktober 2022	
Ketua Komisi Etik Penelitian FKIK Unismuh Makassar	Nama: dr. Muh. Ihsan Kitta, M.Kes.,Sp.OT(K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian FKIK Unismuh Makassar	Nama : Juliani Ibrahim, M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk Persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan di lengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (Progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (Protocol deviation/ violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

21959/S.01/PTSP/2021

KepadaYth.

Izin Penelitian

Bupati Maros

di-

Tempat

an surat Ketua LP3M UNISMUH Makassar Nomor : 4706/05/C.4-VIII/X/40/2021 tanggal 06 Oktober al tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini.

: FITRAH AMALIA

kok

105421102618

Pend. Kedokteran studi Lembaga

Mahasiswa(S1)

Jl. Slt Alauddin No. 259, Makassar

d untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan

UNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI DENGAN ANGKA KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS MALLAWA, KABUPATEN MAROS "

Yang akan dilaksanakan dari Tgl. 11 Oktober s/d 11 Desember 2021

an dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegistan dimaksud dengan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasilarnya dengan menggunakan

surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar Pada tanggal: 07 Oktober 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN

Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI., M.Si

Pangkat: Pembina Utama Madya Nip: 19620624 199303 1 003



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR



LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp. 866972 Fax (0411)865588 Makassar 90221 E-mail: lp3munismuh@plasa.com

29 Safar 1443 H

06 October 2021 M

والله المحتاد الحتاد

: 4706/05/C.4-VIII/X/40/2021

: 1 (satu) Rangkap Proposal

: Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,

Bapak Gubernur Prov. Sul-Sel

Cq. Kepala UPT P2T BKPMD Prov. Sul-Sel

di –

Makassar

النسك الخرعات كم ورحمة اعتر وروكاته

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 411/05/C.3-II/IX/43/202 Langgal 6 Oktober 2021, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini

Nama

: FITRAH AMALIA

No. Stambuk 10542 1102618

Fakultas Jurusan

: Fakultas Kedokteran : Pendidikan Kedokteran

Pekerjaan

Mahasiswa

Bermaksud melaksanakan penelitian/pengumpulan data dalam rangka penulisan Skripsi

dengan judul:

"Hubungan Antara faktor-faktor yang mempengaruhi hipertensi Dengan Angka Kejadian hipertensi di puskesmas Mallawa Kabupaten Maros"

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 11 Oktober 2021 s/d 11 Desember 2021.

Sehubungan dengan maksud di atas, kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan Jazakumullahu khaeran katziraa.

النسك المرعلية ورحمة القة ويوكانه

Ketua LP3M.

Dr.fr. Abubakar Idhan, MP.

NBM-101 7716

dokumentasi



Hasil outpu

Frequencies

Notes Output Created 28-FEB-2022 12:35:21 Comments D:\Office\SPSS\Data Data Input TemannyaPipit.sav Active Dataset DataSet8 <none Filter Weight <none Split File (none> 401 N of Rows in Working Data File Definition of Missing User-defined missing values are Missing Value Handling treated as missing. Statistics are based on all cases with Cases Used valid data FREQUENCIES Syntax VARIABLES=HipertensiUsia JK FisikMerokokObesitasKat Usia ORDER=ANALYSIS. 00:00:00.00 Processor Time Resources 00:00:00:00 Elipsed Time

4KAAN DAY

		Hipertensi	Usia	JK	Fisik	Merokok	Obesitas	K
N	Valid	401	401	401	401	401	401	
	Missing	0	0	:0.	0	0	0	

Hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Yn	72	18.0	18.0	18.0
	Tidak	329	82.0	82.0	100.0
	Total	401	100.0	100,0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	161	40.1	40.1	40.1
	Perempuan	240	59.9	59.9	100.0
	Total	401	100.0	100.0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	269	67.1	67.1	67.1
	Sedang	13	3.2	MAKE	70.3
	Berat	219	29,7	29.7	100.0
	Total	401	100.0	100.0	

Merokok

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	75	18.7	18.7	18.7
	Tidak	326	81.3	Manna 2 813	190.0
	Total	401	100,0	100.0	

Obesitas

		Frequency	Percent		Cumulative Percent
Valid	Ya	110	27.4	AN D 27.4	27.4
	Tidak	291	72.6	72.6	100.0
	Total	401	100.0	100.0	

Kat.Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17-25 tahun	78	19.5	19.5	19.5
	26-35 tahun	64	16.0	16.0	35.4
	36-45 tahun	101	25.2	25.2	60,6
	46-60 tahun	158	39.4	39.4	100.0
	Total	401	100.0	100.0	

CROSSTABS

/TABLES=Fisik JK MerokokObesitasKat Usia BY Hipertensi

/FORMAT=AVALUE TABLES

/STATISTICS=CHISQ

/CELLS=COUNT ROW

/COUNT ROUND CELL

Crosstabs

	Notes	
Output Created	NALLY.	28-FEB-2022 12:37:40
Comments	TAS MUH	Alla
Input	TAS MUH	D:\OTTice\SPSS\Data
	WY MANASS	Temannya Pipit sav
	Active Dataset	DataSet8
	Filter	<none></none>
	Weight Will All You	Snottes
	Split File	<none></none>
	N of Rows in Working Data File	401
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are
THE PARTY OF	A May and and	treated as missing
	Cases Used	Statistics for each table are based on
distribution of		all the cases with valid data in the
	TAKAAN D	specified range(s) for all variables in
	40	each table
Syntax	3741	CROSSTABS
	MAAND	/TABLES=Fisik JK
		MerokokObesitasKat.Usia BY
		Hipertensi
		/FORMAT = AVALUE TABLES
		/STATISTICS=CHISQ
		/CELLS=COUNT ROW /COUNT ROUND CELL.
4		00:00:00:00
Resources	Processor Time	00:00:00:00
	Elapsed Time	2
	Dimensions Requested	The second secon
	Cells Available	524245

Case Processing Summary

Cases

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Fisik * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
JK * Hipertensi	401	100.0%	0.	0.0%	401	100.0%
Merokok * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
Obesitas * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
Kat.Usia * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%

Hipertensi

Fisik * Hipertensi

Crosstab

57 269 Count 212 Fisik Ringan % within Fierk 100.0% 21.2% 78,8% Sedang Count 30.8% 69.2% 100.0% % withinFisik 11 108 119 Berat Count 100.0% % withinFisik 9.2% 90.8% 329 401 Count Total 72 109.0% % withinFisik 82.0% 18.0%

Chi-Square Tests

Asymptotic

Significance (2-

	Value	df	sided)
Pearson Chi-Square	9.490*	2	.009
Likelihood Ratio	10.271	2	.006
Linear-by-Linear Association	7.418	1	.006
N of Valid Cases	401		

a. I cells (16.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.33.

JK * Hipertensi

Crosstab

Hipertensi

			Ya	Tidak	Total	
JK	Laki-laki	Laki-laki Count		140	161	
		% within JK	13.0%	87.0%	100.0%	
	Perempuan	Count	51	189	240	
		% within JK	21.3%	78.8%	100,0%	
Total		Count	72	329	401	
		% within JK	18.0%	82.0%	100.0%	

Chi-Square Vests

Asymptotic

Significance (2-

		All III	inchedited (Inc.		
2	Value	Aldr' ()	sided) Evect	Sig. (2-sided) Exact Sig. (1	
Pearson Chi-Square	4.405*7		936		
Continuity Correction ^b	3.866		049		
Likelihood Ratio	4.549	The state of the s	.033		
Fisher's Exact Test	Mayou	و محمد ن		.046	
Linear-by-Linear Association	4;394	WWW.	.036		
N of Valid Cases	401		0-		

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 28.91.

Merokok * Hipertensi

Crosstab

Hipertensi

			Ya	Tidak	Total
Merokok	Ya	Count	15	60	75
		% withinMcrokok	20.0%	80.0%	100.0%
	Tidak	Count	57	269	326
		% withinMerokok	17.5%	82.5%	100.0%
Total		Count	72	329	401
		% withinMcrokok	18,0%	82.0%	100.0%

Chi-Square Tests

b. Computed only for a 2x2 table

Asymptotic

Significance (2-

	Value	df	sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1
Pearson Chi-Square	.262*	1	.609		
Continuity Correction ^b	.119	1	.730		
Likelihood Ratio	.256	1	.613		
Fisher's Exact Test				.618	
Linear-by-Linear Association	.261	1	.609		
N of Valid Cases	401				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.47.

b. Computed only for a 2x2 table

Obesitas * Hipertensi

Crosstab

			Experie		
			Yaz	Tidak	Total
Obesitas	Ya	Count	42	68	110
		% withinObesitas	38.2%	61.8%	100.0%
	Tidnk	Count	30	261	291
		% withinObesitas	10,3%	89.7%	100.0%
Total		Count	72	379	401
		% withinObesitzs	18.0%	82.0%	100.0%

Chi-Square Tests

Asymptotic

Significance (2-

	Value	df	sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1
Pearson Chi-Square	42.097*	1	.000		
Continuity Correction ^b	40.227	1	.000		
Likelihood Ratio	38.100	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	
Linear-by-Linear Association	41.992	1	.000		
N of Valid Cases	401				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 19.75.

b. Computed only for a 2x2 table

Kat.Usia * Hipertensi

		Crosstab						
			Hipertensi					
			Ya	Tidak	Total			
Kat Usia	17-25 tahun	Count	3	75	78			
		% withinKat Usia	UHA	96.2%	100.0%			
	26-35 tahun	COURT	· ·	56	64			
		% withinKay Usia	125%	87.5%	100.0%			
	36-45 tahun	Count	9	92	101			
T, TA	3	% withinKat Usia	8.9%	91.1%	100.0%			
	46-60 tahun	Count	52	106	158			
		% withinKat.Usia	32.9%	67.1%	100.0%			
Total		Count	72	329	401			
		% withinKat Usia	18.0%	82.0%	100.0%			

Chi-Square Tests

Asymptotic

Significance (2-

	Value	出	sided)
Pearson Chi-Square	41.433°	3	.000
Likelihood Ratio	42.956	3	.000
Linear-by-Linear Association	31.170	1	.000
N of Valid Cases	401		

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.49.

CROSSTABS

/TABLES=Fisik JK MerokokObesitasKat Usia BY Hipertensi /FORMAT=AVALUE TABLES /CELLS=COUNT COLUMN /COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Notes

	Notes	
Output Created		28-FEB-2022 12:38:46
Comments		
Input	Data	D:\Office\SPSS\Data TemannyaPipit.sav
	Active Dataset	DataSet8
	Filter	<none></none>
	Weight	<none></none>
TEXT FIRE I	Split File AS MUH	<pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
	Nor Rows in Working Data File	401
Missing Value Handling	Definition of Wissing	User-defined missing values are treated as missing.
\$ \\ \Delta \	Cases Used	Statistics for each table are based on all the eases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax		CROSSTABS /TABLES=Fisik JK Merokok Obesitus Kat. Usin BY Hipertessi /FORMAT=AVALUE TABLES /CELLS=COUNT COLUMN /COUNT ROUND CELL.
Resources	Processor Time	00:00:00.00
	Elapsed Time	00:00:00:00
WILLS ALE	Dimensions Requested	2
A BUILDING A ST	Cells Available	524245

Case Processing Summary

	Vali	Valid		Missing		al
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Fisik * Hipertensi	401	100.0%	.0	0.0%	401	100.0%
JK * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
Merokok * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
Obesitas * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%
Kat Usia * Hipertensi	401	100.0%	0	0.0%	401	100.0%

Fisik * Hipertensi Crosstabulation

Hipertensi

			Ya	Tidak	Total
Fisik	Ringan	Count	57	212	269
		% withinHipertensi	79.2%	64.4%	67.1%
	Sedang	Count	4	9	13
		% withinHipertensi	5.5%	2.7%	3.2%
	Berat	Count	31.	108	119
		% withinHipertensi	15.3%	32.8%	29.7%
Total		Count	72	329	401
		% with a Pripertensi	100.0%	100.0%	100.0%

JK * Hipertensi Crosstabulation

Hipertensi Tidak Total 140 161 Laki-laki Count 21 JK 40.1% 42.6% % withinHipertensi 29.2% 51 189 240 Perempuan Count 57.4% % withinHipertensi 70.8% 59.9% 329 Count 72 401 Total 100.0% 100.0% 100.0%

Merokok * Hipertensi Crosstabulation

Hipertensi

			Ya	Tidak	Total
Merokok	Ya	Count	15	60	75
		% withinHipertensi	20.8%	18.2%	18.7%
	Tidak	Count	57	269	326
		% withinHipertensi	79.2%	81.8%	81.3%
Total		Count	72	329	401
		% withinHipertensi	100.0%	100.0%	100.0%

Obesitas * Hipertensi Crosstabulation

Hipertensi

			Ya	Tidak	Total
Obesitas	Ya	Count	42	68	110
		% withinHipertensi	58.3%	20.7%	27.4%
	Tidak	Count	30	261	291
		% withinHipertensi	41.7%	79.3%	72.6%
Total		Count	72	329	401
		% withinHipertersi S	100.0%	100.0%	100.0%

Kat. Usia * Hipertensi Crosstabulation

15.2	inna	-	Sec.	-
183	upc	ш	,41	M.

		May you	Ya	Tidak	Total
Kat.Usia	17-25 tahun	Count	3	75	78
		% withinHipertensi	4.2%	22.8%	19.5%
	26-35 tahun	Count	8	36	64
		% withinHipertensi	11.1%	17.0%	16.0%
	36-45 tahun	Count	9	92	101
		% withinHipertensi	12.5%	28:0%	25.2%
	46-60 tahun	Count	52	106	158
		*withinHipertensi	72.2%	32.2%	39.4%
Total	iwali sa	Count	72	329	401
		% withinHipertensi	100.0%	100.0%	100.0%



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN

Alamat kantor: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Makassar 90221 Tlp. (0411) 866972,881593, Fax. (0411) 865588

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar, Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

Nama

: Fitrah Amalia

Nim

: 105421102618

Program Studi: Kedokteran

Dengan nilai:

No	Bab	Nilai	Ambang Batas
1	Bab 1	10 %	10 %
2	Bab 2	24 %	25 %
3	Bab 3	10 %	10 %
4	Bab 4	2%	10%
5	Bab 5	10 %	10%
6	Bab 6	10 %	10%
7	Bab 7	5 %	5%

AS MUHAMA

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

> Makassar, 7 Maret 2022 Mengetahui

Kepala UPT- Perpustakaan dan Penerbitan,

NBM. 964 591

II. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222 Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588 Website: www.library.unismuh.ac.id

E-mail: perpustakaan@unismuh.ac.id

B I Fitrah Amalia 105421102618 12% 8% 8% PUBLICATIONS INTERNET SOURCES STUDENT PAPERS ariyukitomoda.home.blog 3_% Internet Source jambi.tribunnews.com AS Internet Source 2% Dessy Triana, Hardiansyah Hardiansyah. "Promosi Keschatan Mengenai Hipertensi Dan Pemeriksaan Laboratorium Di Kelurahan Sumur Dewa Kota Bengkulu", Dharma Raflesia: Jurnal limiah Pengembangan dan Penerapan IPTEKS, 2021 Publication publikasi.dinus.ac.id AKAAN DANP 2_% prosiding.uhb.ac.id Internet Source

ude quotes On ude bibliography On Exclude matches

군고및

B II Fitrah Amalia 105421102618 LULUS 16% 1% ARITY INDEXLIN D INTERNET SOURCES **PUBLICATIONS** STUDENT PAPERS 5_% proceeding.unnes.ac.id Internet Source eprints.umm, ac.id Internet Source www.kompasiana.com Internet Source 3% id.scribd.com Internet Source download.garuda.ristekdikti.go.id 2% Internet Source 2% Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper repository.poltekkes-denpasar.ac.id 2% Internet Source 2% doku.pub Internet Source

B III Fitrah Amalia 105421102618



INTERNET SOURCES

PUBLICATIONS

STUDENT PAPERS

turnitin g

www.scribd.com Internet Source

6_%

Caroline G. Senaen, Micke A. H. Wkembuan, Rizal Tumewah. "PROFIL REMOSRITA STROKE DENGAN HIPERTENSI DI BAGIAN RAWATINAP NEUROLOGI RSUP PROF. DR. R. D. KANDOLI MANADO PERIODE JULI 2013 - JUNI 2014", e-CliniC, 2015 Publication

ude quotes

ude bibliography

STAKAAN DAN

AB VI Fitrah Amalia 105421102618 16% 16% 16% ILARITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT PAPERS sommernitin D ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source digilib.ukh.ac.id Internet Source indonesianness blogspot.com Internet Source 2% jim.ar-raniry.ac.io Internet Source www.coursehero.com Internet Source STAKAAN DAN PE

ude quotes

Or

ude bibliography

Exclude matches

B V Fitrah Amalia 105421102618 INALIT LULUS 2% INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT PAPERS turnitin (repository.univ-tridinanti.ac.id 3_% Internet Source digilib.uinsby.ac.id Internet Source Submitted to iSroup 2% Student Paper Submitted to Universitas Nasional Student Paper STAKE MAS ude quotes ude bibliography

B IV Fitrah Amalia 105421102618 LULUS 5% 2% 0% STUDENT PAPERS INTERNET SOURCES **PUBLICATIONS** turnitin p RY SOURCES Submitted to Sriwijaya University 2% Student Paper Exclude matches lude quotes lude bibliography STAKAAN DANPE