

## HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN DERAJAT HIPERTENSI PADA LANSIA DI DESA TOMBOLANGO KECAMATAN LOLAK.

Marya Frans Siska Papatungan<sup>1</sup>, Pricilya M. Warwuru<sup>2</sup>, Dalia Novitasari<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Prodi S1 Keperawatan STIKES Graha Medika Kotamobagu

<sup>2</sup>Prodi S1 Keperawatan STIKES Graha Medika Kotamobagu

<sup>3</sup>Prodi Profesi Ners STIKES Graha Medika Kotamobagu

Email: maryafransiska@gmail.com

### ABSTRAK

**Latar Belakang :** Masalah gizi lansia adalah meningkat karena berbagai faktor seperti kurangnya pengetahuan tentang nutrisi lansia dan pemrosesan makanan yang baik untuk lansia yang kemudian langsung berefek status gizi lansia. Psikologis pengaruh, kesalahan diet, dan ekonomi rendah status keluarga juga dapat menyebabkan nutrisi yang tidak memadai di kalangan lansia. 4 Lansia dicirikan oleh kondisi unik mereka sebagai akibat dari perubahan fisiologis yang karakteristik penuaan, serta penyakit dan faktor psikososial dan diet yang mempengaruhi status gizi mereka. Hipertensi merupakan keadaan dimana tekanan darah yang sama atau melebihi 140 mmHg sistolik dan/atau sama melebihi 90 mmHg diastolik.

**Tujuan Penelitian :** penelitian ini untuk mengetahui status gizi dengan derajat hipertensi pada lansia.

**Metode Penelitian :** menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Total populasi 155 lansia dengan hipertensi dan didapat 32 Sampel. Instrument digunakan Lembar Observasi variabel independen adalah Status gizi, variabel dependen adalah derajat hipertensi, Analisis menggunakan uji *Chi Square*.

**Hasil penelitian :** Terdapat ada hubungan status gizi dengan derajat hipertensi pada lansia, yaitu di peroleh nilai  $P=0,003$  dimana nilai  $p$  lebih kecil dari  $p(0,05)$ .

**Kesimpulan:** dari penelitian ini adalah ada hubungan antara peran keluarga dalam menghindari dampak negatif *gadget* pada anak usia sekolah di Desa Dulangan Kecamatan Lolak.

Di harapkan, memberikan penyuluhan kesehatan kepada lansia untuk pengendalian status gizi yang seimbang, bagi masyarakat melakukan pencegahan dan penanggulangan hipertensi dengan cara memperbaiki pola makan dan mengurangi kebiasaan-kebiasaan yang dapat meningkatkan terjadinya hipertensi hipertensi.

**Kesimpulan :** dari penelitian ini adalah ada hubungan antara status gizi dengan derajat hipertensi pada lansia di desa tombolango kecamatan lolak.

**Kata Kunci :** Status Gizi, Derajat Hipertensi, Lansia

### ABSTRACT

**Background:** The nutritional problem of the elderly is increasing due to various factors such as lack of knowledge about elderly nutrition and good food processing for the elderly which then directly affects the nutritional status of the elderly. Psychological influences, dietary errors, and low economic status of the family can also cause inadequate nutrition among the elderly. 4 Elderly are characterized by their unique conditions as a result of physiological changes that are characteristic of aging, as well as diseases and psychosocial and dietary factors that affect their nutritional status. Hypertension is a condition where the blood pressure is equal to or exceeds 140 mmHg systolic and / or the same exceeds 90 mmHg diastolic.

**Research Objectives:** this study was to determine the nutritional status with the degree of hypertension in the elderly. Research Methods: using a descriptive method with cross

sectional approach. Total population of 155 elderly with hypertension and obtained 32 samples. The instrument used was an independent variable Observation Sheet is nutritional status, the dependent variable was the degree of hypertension, analysis using the Chi Square test.

**Results:** There is a relationship between nutritional status and the degree of hypertension in the elderly, ie the value of  $P = 0.003$  is obtained where the p value is smaller than p (0.05).

**Suggestion:** Hopefully, providing health education to the elderly to control balanced nutritional status, for the community to prevent and control hypertension by improving diet and reducing habits that can increase the occurrence of hypertension.

**Conclusion:** from this study there is a relationship between nutritional status and the degree of hypertension in the elderly in the Buttonango village, Lolak sub-district.

**Keyword :** Nutrition Statue, of elderly, hypertension

## PENDAHULUAN

Menurut *word health organization* (WHO) tahun 2018 bahwa tercatat 1 milyar orang di dunia menderita hipertensi dan diperkirakan terdapat 7,5 juta kematian atau sekitar 12,8% dari seluruh total kematian disebabkan oleh hipertensi. Menurut *American Heart Assocation* (2014), sekitar atau 1 dari 3 orang dewasa menderita penyakit ini. Bahkan diperkirakan akan terus meningkat 7,2% atau sekitar 83,5 juta orang pada tahun 2030.

Menurut (WHO, 2013) Lanjut usia saat ini diseluruh dunia di perkirakan lebih dari 629 juta jiwa (Satu dari 10 orang berusia lebih dari 60 tahun), dan pada tahun 2025, lanjut usia diperkirakan mencapai 1,2 milyar. (Nonce,N,L, 2015). Berdasarkan Umur lanjut usia telah digolongkan menjadi empat yaitu (*middle age*) usia pertengahan 45-59 tahun, (*elderly*) lanjut usia 60-74 tahun, (*old*) lanjut usia tua 75-90 tahun, dan (*very Old*) usia sangat tua >90 tahun, penggolongan menurut WHO (2013).

Menurut Penelitian S.A Deji dkk (2014), penilaian status gizi dari kelompok hypertensive pasien menghadapi fasilitas kesehatan tertiary di nigeria. Bahwa sebagian besar pasien 52 (43,3% di atas lima puluh lima tahun sedangkan mayoritas adalah perempuan 71(59%). Sebagian besar responden memiliki pendidikan tinggi 48 (40%) sementara 92 (76,6%) menikah. The riwayat medis pasien

menunjukkan bahwa sebagian besar subyek 69 (57,5%) telah didiagnosis hipertensi dalam satu tahun. Mayoritas, 75 (62,5%) tidak memiliki riwayat keluarga hipertensi, sedangkan 82 (68%) mengaku memiliki tekanan darah teratur pemeriksaan di rumah sakit. Sebagian besar 77 responden atau (64%) didiagnosis hipertensi tanpa yang lain penyakit yang hidup berdampingan. Sekitar sepertiga dari pasien didiagnosis memiliki penyakit lain seperti diabetes 36 responden atau (30%) dan jantung kegagalan enam (5%) ada bersama dengan hipertensi. Paling pasien 72 (60%) didiagnosis hipertensi selama pemeriksaan medis rutin. Kebiasaan asupan garam masih umum di kalangan pasien. Sedangkan mayoritas responden (85%) melaporkan bahwa mereka masih dalam kebiasaan menambahkan garam memasak ke makanan mereka, 40% menyatakan itu mereka menggunakan sedikit garam dalam makanan mereka. Pengukuran antropometrik menunjukkan hal itu lebih banyak subjek wanita yang obesitas dan tidak ada pria kurang berat badan. Hanya 26,7% responden dalam kisaran BMI (18.5-24.9) yang normal.

Menurut Penelitian Piyani Churak, dkk (2018) Faktor yang terkait dengan status gizi lansia di Ubon Ratchathani, Thailand. Bahwa tiga ratus sembilan puluh delapan responden dimasukkan dalam analisis, di mana perempuan menjadi mayoritas subyek (258 peserta), (64,8%). Di antara peserta perempuan ini, 55,0% diklasifikasikan sebagai

lansia-muda (60 hingga 69 tahun) sedangkan 51,4% adalah laki-laki lanjut usia. Prevalensi gangguan nafsu makan, jumlah makanan, dan status kesehatan yang dirasakan sendiri sebagai 'tidak baik' masing-masing adalah 31,9%, 11,8% dan 24,9%. Rata-rata BMI adalah  $22,8 \pm 3,6$  kg / m<sup>2</sup> untuk laki-laki dan  $24,2 \pm 4,4$  kg / m<sup>2</sup> untuk wanita. Saat mempertimbangkan subkelompok penuaan, hasil menunjukkan bahwa 18,5% pada wanita tua muda yang kurang berat badan, dan itu 81,5% pada lansia tua perempuan Untuk wanita yang kelebihan berat badan, 64,6% berada di kelompok usia 60-69 tahun, dan 35,4% berada di kelompok usia 70 tahun ke atas. Proporsi pria dengan berat badan kurang tidak berbeda antara subkelompok umur dengan 47,1% pada kelompok yang lebih muda, dan 52,9% pada subkelompok yang lebih tua sedangkan laki-laki yang kelebihan berat badan adalah 55,9% pada usia kelompok 60-69 tahun, dan 44,1% pada lansia yang berusia 70 tahun ke atas.

Menurut Data (Kemenkes RI, 2016). Hipertensi menempati urutan pertama pada masalah kesehatan lansia di Indonesia. Hipertensi juga salah satu penyakit yang paling tinggi, angka *proportional mortality rate* akibat hipertensi di seluruh dunia mencapai 13% atau 8 juta kematian setiap tahunnya (Anbarasan, 2015). Sebanyak 1 milyar lansia di dunia atau 1 dari 4 lanjut usia menderita hipertensi. Bahkan diperkirakan jumlah lansia yang menderita hipertensi akan meningkat menjadi 1,6 milyar menjelang tahun 2025. *American society of hypertension* melaporkan 1/3 orang dewasa mengalami hipertensi di Negara maju dan berkembang (Bhandari, 2016). Sebagian besar penderita hipertensi berada di negara berkembang, termasuk Indonesia. (Nur A, Dkk 2018). Berdasarkan data RISKESDAS (2018) Prevalensi hipertensi di Indonesia Kalimantan (44,1%), Jabar (43%), Jateng (37,5%), Jatim (37,5%), Kaltim (43,1%), Kalbar (38%), Sumsel (32,7%), Sulsel (32%), Sultra (32,2%),

Sulbar (36%), Sulteng (32,2%), Gorontalo (32%), Papua (22,2%) dan prevalensi untuk provinsi sulut sebanyak (34%). Jumlah penduduk lansia untuk Provinsi Sulawesi Utara adalah sebanyak 191,853 jiwa, dari jumlah penduduk sebanyak 2,270,596 jiwa (Profil penduduk 2012 dalam Riskesdas, 2018). Provinsi Sulawesi Utara pada tahun 2013 terdapat jumlah kasus hipertensi sebanyak 98,07% kasus dan merupakan urutan kedua dari sepuluh besar penyakit menonjol. Berdasarkan data yang didapat dari Dinas Kesehatan Kabupaten Minahasa tentang 10 penyakit menonjol tahun 2013 hipertensi menempati urutan kedua tertinggi sebanyak 30.168 kasus, dan pada tahun 2014 hipertensi masih menempati urutan kedua tertinggi 10 penyakit menonjol yaitu sebanyak 32.910 kasus. (Rion Adam, Dkk 2015).

Data dari ( BPS) Kabupaten Bolaang Mongondow tahun 2018 bahwa kasus hipertensi tercatat hingga 2267 kasus hipertensi. Dari data status gizi pada tahun 2018 usia  $\geq 18$  tahun ke atas yang mengalami berat badan lebih 16,3%, obesitas 30,22%. Sedangkan cakupan pelayanan kesehatan usia lanjut menurut jenis kelamin, Kabupaten/Kota Provinsi Sulawesi Utara termasuk di Bolaang Mongondow yaitu lelaki dan perempuan sebanyak 21,079. Demikian data yang diperoleh dari BPS (Badan Pusat Statistik, 2018) Provinsi Sulut.

Sesuai Hasil Studi Pendahuluan Peneliti Yakni, Pada Tanggal 27 Januari 2020 jumlah lansia yang berumur 60 tahun ke atas di desa Tombolango terdapat 155 jiwa lansia, berdasarkan survey data awal terdapat 10 lansia yang mengikuti posyandu di Desa Tombolango terdapat 8 lansia dengan hipertensi dan 2 diantaranya tidak hipertensi, di dapatkan pula data lansia pada Bulan November 2019 7 orang Hipertensi, Bulan Desember 2019 7 orang Hipertensi, dan pada Bulan Januari 2020 8 orang dengan Hipertensi.

Hasil wawancara kepada 8 lansia yang hipertensi yang sering mengikuti posyandu di Desa Tombolango

Kecamatan Lolak memiliki keluhan melalui hasil pemeriksaan Tekanan Darah, Berat Badan, Tinggi Badan pada lansia. Hasil Observasi status gizi, kurang, normal dan lebih pada lansia yaitu 2 lansia yang status gizi kurang terdapat penyakit Ispa, Anemia, dan kurangnya rasa lapar, sedangkan gizi lebih terdapat penyakit hipertensi, asam urat, kolestrol, dan lansia juga mengeluh sulit tidur pada siang hari baik gizi lebih, normal dan kurang. Dan dari 10 lansia yang mengikuti posyandu di desa tombolango kecamatan lolak 7 orang perempuan, 1 laki-laki, yang mengalami hipertensi dan 2 orang perempuan diantaranya yang tidak hipertensi. Setelah dilakukan wawancara lansia tersebut mengakui sering mengkonsumsi makanan yang tinggi garam, sering menggunakan penyedap rasa dan santan pada saat memasak, minum kopi, dan sering makan cemilan seperti roti, kue, dll. bukan hanya yang menderita penyakit hipertensi yang tidak hipertensi juga sering mengonsumsi makanan dan minuman di atas. Informasi diatas peneliti tertarik untuk melihat lebih mendalam mengenai Hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia Di Desa Tombolango Kecamatan Lolak.

#### METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian deskriptif adalah suatu penelitian yang dilakukan dengan tujuan untuk mendeskripsikan mengenai suatu fenomena yang ditentukan (Donsu, 2017). Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Tombolango Kecamatan Lolak. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli 2020. Populasi merupakan seluruh objek atau subjek yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu yang sudah di tentukan peneliti sebelumnya (Donsu, 2017). Populasi dalam penelitian ini adalah semua lansia yang menderita hipertensi di Desa Tombolango Kecamatan Lolak sejumlah 155 orang.

Jumlah populasi sudah diketahui jumlahnya maka pengambilan jumlah sampel penelitian ini menggunakan Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 32 orang. Rumus perhitungan untuk menentukan jumlah sampel, peneliti menggunakan rumus Slovin (Nursalam, 2013).

Analisa Univaria data yang menganalisis satu variabel. Disebut analisa univariat karena proses pengumpulan data awal masih acak dan abstrak, kemudian data di olah menjadi informasi yang informatif. Analisa ini seringkali digunakan untuk statistik deskriptif, yang dilaporkan dalam bentuk distribusi frekuensi dan prosentase (Donsu, 2017). Analisa bivariat yaitu analisa yang menganalisis antara dua variabel yaitu Variabel Independen dan Dependen (Donsu, 2017). Untuk mengetahui hubungan antara variabel independen dan variabel dependen melalui Uji Chi Square. Uji ini lakukan untuk melihat hubungan antara variabel independen yaitu status gizi lansia dan variabel dependen yaitu kejadian hipertensi, dengan tingkat kemaknaan ( $\alpha=0,005$ ).

#### HASIL PENELITIAN

##### 1. Karakteristik Responden

Tabel 5.1. Distribusi Berdasarkan Usia keluarga

Usia Responden	N	%
60-65 Tahun	23	71,9
66-70 Tahun	5	15,6
71-75 Tahun	4	12,5
Total	32	100,0

Berdasarkan tabel 5.1. diatas bahwa karakteristik berdasarkan Responden berusia 60-65 Tahun lebih banyak yaitu 23 Responden (71,9%), dibandingkan Umur 66-70 Tahun yaitu 5 Responden (15,6%), dan Umur 71-75 Tahun sebanyak 4 Responden (12,5%).

Tabel 5.2. Distribusi Berdasarkan Jenis kelamin

Jenis Responden	kelamin	N	%
-----------------	---------	---	---

Laki-Laki	5	15,6
Perempuan	27	84,4
Total	32	100.0

Berdasarkan tabel 5.2 diatas menunjukkan bahwa karakteristik responden jenis kelamin laki-laki 5 responden (15,6%) dan perempuan lebih banyak 27 Pekerjaan.

Tabel 5.3. Distribusi Berdasarkan Pekerjaan

Pekerjaan	Responden	N	%
Petani	6	6	18,6
IRT	26	26	81,3
Total	32	32	100

Berdasarkan tabel 5.3. diatas menunjukkan bahwa sebagian besar responden ibu rumah tangga sebanyak 26 orang (81,3%) dan petani 6 orang (18,8%) dari 32 Responden.

Tabel 5.4. Distribusi Berdasarkan pendidikan

Pendidikan	Responden	N	%
SD	23	23	71,9
SMP	9	9	28,1
Total	32	32	100

Berdasarkan tabel 5.4. diatas menunjukkan bahwa sebagian besar responden berpendidikan SD sejumlah 23 Orang (71,9%) dan dibandingkan SMP 9 orang (28,1%) dari 32 Responden.

2. Distribusi Kategori Variabel Penelitian

Tabel 5.5. Variabel Status Gizi

Status Gizi	N	%
Kurang	3	9,4
Normal	3	9,4
Lebih	11	34,4
Obeitas	15	46,9
Total	32	100.0

Berdasarkan tabel 5.5 di atas menunjukkan dari 32 Responden dalam penelitian ini 3 Responden (9,4%) mendapat Status Gizi kurang, 3 Responden (9,4%) mendapat status gizi normal, 11 Responden (34,4%) mendapatkan status gizi Lebih, dan mendapatkan status gizi obesitas sebanyak 15 Responden (46,9%).

Tabel 5.6.. Variabel Derajat Hipertensi

Derajat Hipertensi	n	%
Hipertensi Derajat 1	23	71,9
Hipertensi Derajat 2	9	28,1
Total	32	100.0

Berdasarkan tabel 5.6. di atas menunjukkan bahwa yang mengalami hipertensi Derajat 1 sebanyak 23 orang (71,9%) dan hipertensi Derajat 2 ada 9 Responden (28,1%) dari 32 Responden.

3. Hasil analisis Hubungan Status Gizi Dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia Di Desa Tombolango

		Derajat Hipertensi Pada Lansia						P va lu e
		Hiperten si Derajat 1		Hipertensi Derajat 2		Total		
		N	%	N	%	N	%	
Status gizi	Kuran g	3	9,4	0	0	3	9,4	
	Norma l	3	9,4	0	0	3	9,4	
	Lebih	11	34,4	0	0	11	34,4	0,03
	Obesit as	6	18,8	9	28,1	15	46,9	
	Total	23	71,9	9	28,1	32	100	

Berdasarkan Tabel 5.7 di atas menunjukkan bahwa dari 32 Responden (100%) didapatkan Status Gizi kurang terdapat 3 orang (9,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, status gizi normal 3 orang (9,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, status gizi lebih 11 orang (34,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, dan memiliki status gizi obesitas 15 orang dengan 6 orang (18,8%) yang mempunyai hipertensi derajat 1 dan hipertensi derajat 2, 9 orang (28,1%) jumlah hipertensi derajat 1 yaitu 23 orang (71,9%) dan hipertensi derajat 2, 9 orang (28,1%) total 32 orang.

Hasil analisis hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak

menggunakan Uji Chi-Square dengan tingkat kepercayaan 95% ( $\alpha = 0,003$ ) didapatkan hasil P value adalah 0,003 dengan demikian ( $0,003 < 0,005$ ), ini berarti  $H_0$  di tolak dan  $H_a$  di terima, sehingga kesimpulannya yaitu ada Hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak.

## PEMBAHASAN

Hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia Di Desa Tombolango Kecamatan Lolak

### Analisa Univariat

#### 1. Status Gizi Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan pada lansia yang memiliki status gizi berlebih cenderung memiliki tekanan darah tinggi dari pada yang memiliki status gizi kurang dan normal. Tetapi pada status gizi kurang, normal, lebih dan obesitas ada yang mengalami hipertensi derajat 1 dan derajat 2 di karenakan salah satu faktor adalah riwayat keluarga, faktor genetik, dan Konsumsi penyedap rasa berlebih dapat menyebabkan hipertensi primer juga dan riwayat keluarga mempunyai resiko yang lebih besar untuk memiliki tekanan darah tinggi dibandingkan dengan keluarga tanpa adanya riwayat. Diharapkan lansia dapat menjaga pola makan gizi seimbang serta perlunya dukungan dari pihak keluarga untuk menumbuhkan kesadaran akan pentingnya kesehatan sekaligus mengajak lansia agar dapat memeriksakan kesehatannya ke posyandu terdekat.

Hasil penelitian yang sama juga didapatkan oleh Hardiani (2019). Dengan judul penelitian “Hubungan IMT Dengan Hipertensi Pada Lansia Di Kelurahan Gayungan Surabaya” Dengan hasil penelitian lansia memiliki IMT terbanyak pada lansia adalah IMT lebih dan IMT Obes 1 yaitu 14 orang (29,8%). Hasil penelitian yang sama juga di dapatkan oleh Asrinawaty, Norfai

(2014). Dengan judul penelitian “Hubungan Status Gizi dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia di Posyandu Lansia Kakaktua Kerja Puskesmas Pelabuan” dengan hasil status gizi kurang 13 orang atau 22%, gizi normal 22 orang atau 37,3%, gizi lebih 24 orang 40,7%. Berdasarkan hasil uji statistik yang dilakukan terdapat hubungan yang bermakna antara status gizi dengan kejadian hipertensi pada lansia dengan nilai  $p = \text{value} = 0,031$ .

Menurut Asrinawaty dan Norfai (2014). Status gizi adalah keadaan kesehatan individu-individu atau kelompok-kelompok yang ditentukan oleh derajat kebutuhan fisik akan energi dan zat gizi yang diperoleh dari pangan dan makanan yang dampak fisiknya diukur secara antropometri. Gizi lebih meningkatkan resiko terjadinya hipertensi karena beberapa sebab. Makin besar massa tubuh, makin banyak darah yang dibutuhkan untuk memasok oksigen dan makanan ke jaringan tubuh. Ini berarti volume darah yang beredar melalui pembuluh darah menjadi meningkat sehingga memberi tekanan lebih besar pada dinding arteri, yang akan menimbulkan terjadinya kenaikan tekanan darah.

Menurut Nugraheni, dkk (2019). Kelebihan gizi pada lansia biasanya berhubungan dengan afluensi dan gaya hidup pada usia sekitar 50 tahun. Kondisi ekonomi yang semakin membaik dan tersediannya berbagai makanan saji yang enak dan kaya energi, utamanya dari sumber lemak, terjadi asupan makanan dan zat-zat gizi melebihi kebutuhan tubuh. Gizi yang dimulai pada awal usia 50 tahunan ini akan membawa lansia dalam keadaan obesitas dan dapat pula disertai penyakit metabolisme.

#### 2. Derajat Hipertensi Pada Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak

Berdasarkan tabel 5.6. di atas menunjukkan bahwa yang mengalami Hipertensi Derajat 1 sebanyak 23 orang (71,9%) dan Hipertensi Derajat 2 ada 9 Responden (28,1%) dari 32 Responden.

Peneliti lebih memprioritaskan untuk mengetahui sebaran derajat hipertensi disubjek peneliti yang akan digunakan sebagai dasar tindak lanjut dari penelitian ini, misalnya pemberian penyuluhan kesehatan tentang pencegahan hipertensi melalui pengendalian faktor resiko hipertensi.

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan bahwa sebagian besar lansia yang mempunyai hipertensi derajat 1 dengan tekanan darah diatas 140/80 mmHg lebih banyak dengan jumlah 23 responden (71,9%) dibandingkan dengan derajat 2 160/100 mmHg dengan jumlah 9 responden (28,1%) di karenakan lansia cenderung atau resiko terkena hipertensi karena faktor usia, juga keturunan dan gaya hidup tidak sehat. Banyak orang yang sudah meninggalkan budaya makan di Indonesia seperti meninggalkan makanan tradisional dan beralih ke makanan siap saji dan kaya lemak, yang ternyata tidak sehat serta miskin kandungan gizi dibandingkan makanan tradisional yang kita miliki. Ini yang mengakibatkan berbagai penyakit metabolik seperti hipertensi.

Hasil penelitian yang didapatkan oleh Ratnaningrum (2015) dengan Hubungan Asupan Serat dan Status Gizi dengan Tekanan Darah Pada Wanita Menopause di Desa Kuwiran Kecamatan Banyudono Kabupaten Bayoyali yaitu menunjukkan distribusi tekanan darah subjek yang termasuk dalam kategori tekanan darah normal yaitu sebanyak 20 orang (27,4%) dan subjek yang memiliki kategori tekanan darah darah tinggi yaitu sebanyak 53 orang (72,6%). Tekanan darah merupakan faktor yang berperan penting di dalam sistem sirkulasi tubuh. Naik atau turunnya tekanan darah dapat mempengaruhi keseimbangan di dalam tubuh.

Menurut Rahayu, dkk (2020). Resiko terkena hipertensi dengan berat badan lebih, berpeluang 2,3 kali dibandingkan dengan berat badan normal dan kurus. Responden dengan berat badan lebih akan terjadi penumpukan jaringan lemak, yang dapat

menyebabkan peningkatan resistensi pembuluh darah dalam meningkatkan kerja jantung untuk dapat memompakan darah ke seluruh tubuh.

Hipertensi adalah keadaan peningkatan tekanan darah yang memberi gejala yang akan berlanjut ke suatu organ target seperti stroke, penyakit jantung koroner, dan hipertrofi ventrikel kanan, dengan target organ di otak yang berupa stroke. Hipertensi menjadi penyebab utama stoke yang membawa kematian yang tinggi (Bustan,2007 dalam Asrinawaty dan Norfai 2014). Menurut WHO, tekanan darah seseorang dikatakan normal jika sistoliknya kurang dari 140 mmHg dan diastoliknya kurang dari 90 mmHg, jika sistolik di antara 140-160 mmHg dan diastolik di antara 90-95 mmHg disebut bordreline hypertension yang pada posisi ini seseorang harus waspada karena memiliki kecenderungan kuat mengidap hipertensi, apabila seseorang memiliki sistolik lebih dari 160 mmHg dan diastolik lebih dari 95 mmHg maka jelas orang tersebut mengidap hipertensi (Elisa,2008 dalam Asrinawaty dan Norfai 2014).

#### **Analisa Bivariat**

##### **1.Hubungan Status Gizi Dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia Di Desa Tombolango Kecamatan Lolak.**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti berasumsi bahwa Status Gizi dapat mempengaruhi Hipertensi karena faktor pencetus yaitu Obesitas atau berat badan berlebih sehingga yang banyak menderita hipertensi derajat 1 di bandingkan hipertensi derajat 2.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Legi (2015) yang menyatakan bahwa terdapat Hubungan Status Gizi Lansia dengan Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Paniki Bawah Kecamatan Mapanget Kota Manado Tahun 2015.Yaitu salah satu faktor yang memicu timbulnya penyakit hipertensi karena status gizi tidak merata. Kelebihan gizi dimulai pada usia 45 tahun hingga biasanya berhubungan gaya hidup dan kemakmuran. Dengan kondisi asupan makanan dan vitamin

gizi melebihi kebutuhan tubuh. Situasi kelebihan gizi ini akan membawa situasi obesitas perubahan status gizi ditandai dengan peningkatan berat badan secara langsung mempengaruhi tekanan darah tinggi dan menunjukkan bahwa ada hubungan status gizi lansia dengan hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Paniki Bawah Kecamatan Mapanget Kota Manado Tahun 2015 dengan nilai  $P = \text{value } 0,000$ .

Hasil penelitian sejalan juga dengan dilakukan oleh Fitriana (2015) yang menyatakan bahwa Hubungan Antara Status Gizi dengan Kejadian Hipertensi di Posyandu Lansia Wilayah Kerja Puskesmas Wuluhan Kabupaten Jember tahun 2015, menunjukkan bahwa ada Hubungan Status Gizi dengan Hipertensi Pada Lansia.

Menurut Beck dalam Fitriana (2015). Obesitas merupakan faktor resiko utama terjadinya penyakit kardiovaskuler, data secara konsisten menunjukkan peningkatan insidensi penyakit seiring dengan meningkatnya IMT (Indeks Massa Tubuh). Obesitas juga merupakan faktor resiko bagi sejumlah kondisi kesehatan lain yang terkait dengan penyakit kardiovaskuler, yakni diabetes melitus tipe 2, dislipidemia, dan hipertensi. Selain itu, menurut Depkes RI, Resiko untuk menderita hipertensi pada orang dengan berat badan berlebih 5 kali lebih tinggi dibandingkan dengan orang yang berat badan normal. Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya yang telah banyak dilakukan, membuktikan adanya korelasi yang positif antara status gizi dengan kejadian hipertensi pada lansia. Hal ini disebabkan karena mereka suka mengkonsumsi makanan tinggi lemak yang berkaitan pada kenaikan berat badan tanpa diimbangi dengan aktifitas fisik yang rutin.

Namun hasil penelitian ini tidak sejalan dengan yang dilakukan oleh Miranda (2019) yang diperoleh nilai  $p=0,172$  yang menunjukkan bahwa tidak ada hubungan dimana hipertensi tidak hanya disebabkan oleh status gizi, bisa juga karena faktor lain seperti kebiasaan

pola makan yang sering mengkonsumsi sumber makanan tinggi natrium dan lemak, mempunyai riwayat keluarga hipertensi, faktor stress, rokok, dll.

Hasil penelitian juga tidak sejalan yang dilakukan oleh Sariyanti dkk (2019) yang menyatakan bahwa Hubungan Pendapatan Antara Status Gizi dengan Derajat Hipertensi di Indonesia Tua, yang diperoleh nilai  $p \text{ value } p= 0,640$  yang menunjukkan bahwa tidak ada hubungan lansia yang memiliki status gizi baik atau tidak resiko yang sama yang mengalami hipertensi. Salah satu faktor seseorang yang menderita hipertensi adalah status gizi yang tidak seimbang. Lebih besar semakin banyak massa tubuh, semakin banyak darah yang dibutuhkan suplai oksigen dan makanan.

Penelitian ini tidak sejalan dengan dilakukan oleh Ratnaningrum (2015) dengan judul Hubungan Asupan Serat dan Status Gizi dengan Tekanan Darah Pada Wanita Menopause di Desa Kuwiran Kecamatan Banyudono Kabupaten Bayoyali. Menunjukkan hasil analisis dengan menggunakan uji Chi-Square pada uji hubungan status gizi dengan tekanan darah diperoleh nilai  $p \text{ value } \text{ sebesar } 0,412 (p \geq 0,05)$  yang artinya tidak ada hubungan antara status gizi dengan tekanan darah pada wanita menopause di Desa Kuwiran Kecamatan Banyudono Kabupaten Boyolali.

Peneliti berasumsi bahwa kelebihan gizi atau status gizi yang lebih dapat berdampak buruk terhadap kesehatan seseorang seperti halnya dengan obesitas. Obesitas salah satu faktor pencetus hipertensi karena seseorang yang mengalami peningkatan berat badan lebih sehingga bisa menyebabkan hipertensi. Faktor lain yang berhubungan dengan hipertensi seperti gaya hidup, asupan garam, genetik serta stress, gaya hidup pola makan yang berlebih juga dapat meningkatkan tekanan darah terlebih.

#### **KESIMPULAN :**

1. Status gizi lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak dengan frekuensi 3 orang atau 9,4%

mendapatkan Status gizi yang Kurang dan 3 orang atau 9,4% mendapatkan Status gizi Normal dan 11 orang atau 34,4% mendapatkan Status gizi lebih dan paling banyak 15 orang atau 46,9% mendapatkan Status gizi Obesitas

2. Derajat Hipertensi Pada Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak 32 orangsebanyak 23 Responden atau 71,9% yang mengalami Hipertensi derajat 1 lebih banyak dari pada Responden yang mengalami hipertensi derajat 2 yaitu 9 responden atau 28,1%;
3. Berdasarkan Tabel 5.7 di atas menunjukkan bahwa dari 32 Responden (100%) didapatkan Status Gizi kurang terdapat 3 orang (9,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, Status gizi normal 3 orang (9,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, status gizi lebih 11 orang (34,4%) yang mempunyai hipertensi derajat 1, dan memiliki status gizi obesitas 15 orang dengan 6 orang (18,8%) yang mempunyai hipertensi derajat 1 dan hipertensi derajat 2, 9 orang (28,1%) jumlah hipertensi derajat 1 yaitu 23 orang (71,9%) dan hipertensi derajat 2, 9 orang (28,1%) total 32 orang;
4. Hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi Pada Lansia di Desa Tombolango Kecamatan Lolak, dengan  $P= 0,003$  hasil analisis menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara Status gizi dengan Derajat Hipertensi

#### SARAN :

1. Dari penelitian ini dapat menjadi referensi dan daftar pustaka untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat melanjutkan penelitian dengan jumlah sampel yang lebih dengan metodologi lain agar melakukan penelitian lebih mendalam terkait derajat hipertensi pada lansia agar bisa

dijadikan sumber pengetahuan baru;

2. Menjaga pola makan dengan gizi seimbang ataupun makan lebih banyak sayur dan buahnya dari pada karbohidrat untuk mengendalikan status gizi;
3. Mengurangi Konsumsi baik minuman atau makanan yang menyebabkan tekanan darah meningkat seperti mengurangi konsumsi minuman yang mengandung soda dan alkohol serta makanan yang mengandung banyak garam;
4. Menganjurkan untuk selalu kontrol secara rutin dan memantau tekanan darah bagi lansia yang mempunyai riwayat penyakit keluarga hipertensi serta memperhatikan pola makan sejak dini;
5. Semoga penelitian ini dapat menjadi tambahan ilmu pengetahuan dalam mengembangkan ilmu mengenai Status gizi dengan derajat hipertensi pada lansia dan bisa mengaplikasikan kepada masyarakat seperti pemberian edukasi;
6. Bahan untuk lebih meningkatkan motivasi kerja perawat dalam memberikan pelayanan kesehatan khususnya pada masyarakat yang mengalami hipertensi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Asrinawati, & Norfai, (2014). *Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Hiperetensi pada Lansia Di Posyandu Lansia KakakTua di Wilayah Kerja Puskesmas Pelambuan.*

- Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNISKA.
- Adam, R & Punuh, M, I, Kapantau, N, H . (2015). *Jurnal Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Hipertensi Usia 41-65 Tahun Di Desa Sinuian*. Donsu, J, D, T, 2017. Metodologi Penelitian Keperawatan, Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Dinkes Kab Bolaang Mongondow Induk, 2018. Laporan Posbindu Penyakit Tidak Menular (PTM).
- Donsu, J, D, T, (2017). *Metodologi Penelitian Keperawatan*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Fitriana, R (2015). *Hubungan antara konsumsi makanan dan status gizi dengan kejadian hipertensi pada lansia di posyandu lansia wilayah kerja puskesmas wuluhan kabupaten jember*. Universitas Jeber
- Febriani, K & Rachmiani, I (2017). *Jurnal Hubungan Status Gizi Dan Insomnia Dengan Kejadian Hipertensi Pada Pria Lanjut Usia Produktif*.
- Herdiani, N (2016). *Hubungan IMT Dengan Hipertensi Pada Lansia Di Kelurahan Gayungan Surabaya*. Di unduh tgl 15 juli 2020
- Nursalam, (2013) . *Metodologi Penelitian Ilmu keperawatan*. Jakarta : salemba medika.
- Nugraheni, dkk (2019). *Jurnal Hubungan Berat Badan dan Tekanan Darah Pada Lansia*. Universitas Sebelas Maret.
- Nur, A, Darwin, K, & Fatrha, A, N (2018). *Jurnal Gambaran Kualitas Hidup Lansia Dengan Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo Kecamatan Tampan Pekanbaru*. Universitas Riu.
- Profil Kesehatan Kab/Kota Prov. Sulut Tahun 2017.
- Piyanit Churak, dkk (2018). *Jurnal factor associated with nutritional status of elderly in ubon ratchathani, Thailand*. Instituti of Nutrition, mahidol university, salaya, phutthamonthon, nakhon pathom, Thailand.
- Riskesdas, (2018). *Kementriaan Kesehatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Di Unduh 26 januari 2020
- Rahayu, dkk (2020). *Jurnal Hubungan Obesitas dengan Hipertensi Pada Pra Lansia di Puskesmas Sukamulya Tahun 2019*. Universitas Respati Indonesia
- Ratnawati, E, (2017). *Asuhan keperawatan gerontik*. Yogyakarta : Pustaka baru
- Ratnaningrum, Y, S, P, D (2015). *Jurnal Hubungan Asupan Serat Dan Status Gizi Dengan Tekanan Darah Pada Wanita Menopause Di Desa Kuwiran Kecamatan Banyudono Kabupaten Bayolali*. Universits Muhammadiyah Surakarta.
- Setyawati, V, A, V, & Hartini, E, (2018). *Buku Ajar DASAR Ilmu Gizi Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta : Deepublish, CV Budi Utama Wahyuni, I, S, 2018. Dampak Penggunaan Gadget Terhadap Kemampuan Interaksi Sosial Anak Usia Dini.
- S. A. Deji, (2014). *Jurnal Assessment of nutritional status of a group of hypertensive patients attendding tertiary healthcare facilities in nigeria*. University Ad0-Ekiti, Nigeria.
- Sariyanti N, E, dkk (2020). *The relationship between income and nutritional status with the*

*incidence of hypertension in elderly.*

- Venny R, P, Zaimah Z. T, (2013) .  
*Jurnal Gambaran Status Gizi Pasien Hipertensi Lansia Di RSUP H. Adam Malik Medan.*
- Yulianti, S & Rokhanawari, D, Yuli I,(  
2010). *Jurnal Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Hipertensi Pada Wanita Lanjut Usia Di Posyandu Wira Lestari 6 Wirobrajan Yoyakarta*