

**HUBUNGAN ANTARA LINGKAR PINGGANG DAN
RASIO LINGKAR PINGGANG PINGGUL TERHADAP
TEKANAN DARAH PADA LANSIA DI PANTI SOSIAL
TRESNA WERDHA JARA MARA PATI**



OLEH
KOMANG DIAN PATNI
NIM. 1818011042

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2021



**HUBUNGAN ANTARA LINGKAR PINGGANG DAN
RASIO LINGKAR PINGGANG PINGGUL TERHADAP
TEKANAN DARAH PADA LANSIA DI PANTI SOSIAL
TRESNA WERDHA JARA MARA PATI**



**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2021**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA KEDOKTERAN**

Menyetujui,

Pembimbing I,

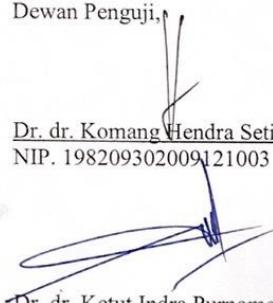
Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes
NIP. 198209302009121003

Pembimbing II,

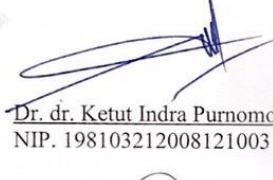
Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes
NIP. 198103212008121003

Skripsi oleh Komang Dian Patni ini
telah dipertahankan di depan dewan pengaji
pada tanggal 29 Desember 2021

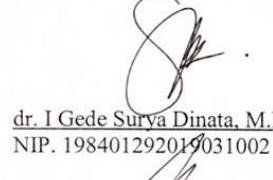
Dewan Pengaji,


Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198209302009121003

(Ketua)


Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198103212008121003

(Anggota)


dr. I Gede Surya Dinata, M.Biomed., Sp.B.
NIP. 198401292019031002

(Anggota)


dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198410152009121005

(Anggota)

BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI

Nomor:22/UN 48/ PP/2021

Pada hari ini: Rabu tanggal 29 Desember 2021 jam, 09.00. s/d 10.00 WITA, bertempat di Ruang Virtual Sidang Skripsi Fakultas Kedokteran telah dilaksanakan ujian skripsi yang diajukan oleh:

Nama	:	Komang Dian Patni
NIM	:	1818011042
Prodi	:	Kedokteran
Judul Skripsi	:	Hubungan Antara Lingkar Pinggang dan Rasio Lingkar Pinggang Panggul Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati
Pembimbing I	:	Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes.
Pembimbing II	:	Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.

dengan hasil: **ujian lulus tanpa revisi / ujian lulus dengan revisi / ujian diulang *)** selama - bulan terhitung dari tanggal 30 Desember sampai dengan 10 Januari 2022

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tim Penguji Skripsi:

Nama Penguji	NIP	Tanda Tangan
1 dr. I Gede Surya Dinata, M.Biomed., Sp.B.	198401292019031002	
2 dr. Putu Adi Suputra, S.Ked., M.Kes.	198410152009121005	
3 Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes.	198209302009121003	
4 Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.	198103212008121003	

Singaraja, 29 Desember 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Ketua Penitiae

Dr. dr. Made Kurnia Widiasuti Giri M.Kes
NIP. 198202172008122001

Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked.,
M.Kes.
NIP. 198209302009121003

Catatan:

*) Coret yang tidak perlu

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Kedokteran
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran

Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 29 Desember 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Dr. dr. Komang Endra Setiawan, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198209302009121003

Sekretaris Ujian,

Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes
NIP. 198103212008121003

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran



Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr., Sp.OT(K), MHA, MBA
NIP. 1942062720180501380

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Hubungan Antara Lingkar Pinggang dan Rasio Lingkar Pinggang Pingul Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati" isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 5 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,



Komang Dian Patni

NIM. 1818011042

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul **“Hubungan Antara Lingkar Pinggang dan Rasio Pinggang Pinggul Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati”**. Usulan penelitian ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan usulan penelitian ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp.OT(K), MHA, MBA, selaku Dekan Fakultas Kedokteran atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan penelitian ini sesuai dengan rencana.
2. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked.,M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian usulan penelitian ini.
3. Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
4. Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
5. Staf dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Kedokteran yang telah bersedia membantu dalam pemenuhan administrasi usulan penelitian ini.
6. Koordinator Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati yang telah bersedia membantu saya dalam kelancaran pembuatan proposal.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu

penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam usulan penelitian ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan usulan penelitian ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia Pendidikan.

Singaraja, 5 Januari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Obesitas	7
2.1.1 Definisi Obesitas	7
2.1.2 Klasifikasi Obesitas.....	8
2.1.3 Etiologi Obesitas	10
2.1.4 Patofisiologi Obesitas.....	11
2.1.5 Komplikasi Obesitas	12
2.1.6 Pengukuran Antropometri Tubuh sebagai <i>Screening</i> Obesitas.....	14
2.2 Tekanan Darah	16
2.2.1 Pengertian Tekanan Darah	16
2.2.2 Pengukuran Tekanan Darah	17
2.2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tekanan Darah.....	17

2.2.4 Tekanan Darah Tinggi.....	18
2.2.5 Hubungan Tekanan Darah dengan Obesitas	19
2.3 Penelitian Yang Relevan	22
2.4 Kerangka Konsep	24
2.5 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Desain Penelitian.....	26
3.3 Populasi dan Sampel	27
3.3.1 Populasi	27
3.3.2 Sampel	27
3.4 Variabel Penelitian	29
3.4.1 Variabel Bebas (Independen)	30
3.4.2 Variabel Terikat (Dependen)	30
3.5 Definisi Operasional.....	31
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.7 Prosedur Pengambilan Data	32
3.8 Teknik Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN	34
4.1 Hasil Penelitian	34
4.2 Karakteristik Responden	35
4.2.1 Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Kategori Lingkar Pinggang pada Bulan Agustus 2020.....	37
4.2.2 Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Kategori Rasio Lingkar Pinggang Pinggul pada Bulan Agustus 2020.....	37
4.2.3 Distribusi Frekuensi Lansia Berdasarkan Kategori Tekanan Darah pada Bulan Agustus 2020.....	38
4.3 Uji Hipotesis	39
4.3.1 Hubungan Lingkar Pinggang dengan Tekanan Darah	40

4.3.2 Hubungan Rasio Lingkar Pinggang Pinggul dengan Tekanan Darah	42
BAB V PEMBAHASAN	44
5.1 Lingkar Pinggang Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati	44
5.2 Rasio Lingkar Pinggang Pinggul Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati	46
5.3 Tekanan Darah Pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati	48
5.4 Hubungan Lingkar Pinggang terhadap Tekanan Darah	50
5.5 Hubungan Rasio Lingkar Pinggang Pinggul terhadap Tekanan Darah	53
5.6 Kelemahan Penelitian.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
JADWAL PELAKSANAAN	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Klasifikasi Berat Badan IMT pada Asia Dewasa	9
Tabel 2.2 Klasifikasi Berat Badan pada Lingkar Perut berdasarkan Etnis.....	9
Tabel 2.3 Klasifikasi Berat Badan Berlebih dan Obesitas Ditinjau dari IMT,Lingkar Pinggang, dan Risiko Terjadinya Penyakit yang Berhubungan	10
Tabel 2.4 Klasifikasi Tekanan Darah Untuk Dewasa Muda > 18 Tahun Menurut JNC	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	31
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Lansia Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Lansia Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati Berdasarkan Usia	36
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Lansia Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati Berdasarkan Kategori Lingkar Pinggang	37
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Lansia Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati Berdasarkan Kategori Rasio Lingkar Pinggang Pinggul	38
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Lansia Panti Sosial Tresna Werdha Jara Mara Pati Berdasarkan Kategori Tekanan Darah	39
Tabel 4.6 Hubungan Antara Lingkar Pinggang dengan Tekanan Darah .	40
Tabel 4.7 Hubungan Antara Rasio Lingkar Pinggang Pinggul dengan Tekanan Darah	42

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1 Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1 Desain Penelitian Hubungan Lingkar Pinggang dan Rasio Lingkar Pinggang Pinggul Terhadap Tekanan Darah	27
Gambar 3.2 Rumus Untuk Menentukan Sampel.....	29
Gambar 3.3 Variabel Bebas dengan Variabel Terikat	30
Gambar 4.1 Diagram Pie Chart Data Jenis Kelamin	35
Gambar 4.2 Diagram Pie Chart Data Usia.....	36
Gambar 4.3 Diagram Pie Chart Data Tekanan Darah	39
Gambar 4.4 Scatter Plot Hasil Analisis Data Lingkar Pinggang dengan Tekanan Darah	41
Gambar 4.5 Scatter Plot Hasil Analisis Data Rasio Lingkar Pinggang Pinggul dengan Tekanan Darah.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

HALAMAN

Lampiran 01. Surat Permohonan Data Untuk Survey Pendahuluan	66
Lampiran 02. Surat Rekomendasi Untuk Melakukan Penelitian	67
Lampiran 03. Daftar Nama Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha	
Jara Mara Pati	68
Lampiran 04. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Umur	69
Lampiran 05. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin.....	70
Lampiran 06. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Lingkar Pinggang ...	70
Lampiran 07. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Rasio Lingkar	
Pinggang Pinggul	71
Lampiran 08. Hubungan Antara Lingkar Pinggang dengan Tekanan	
Darah.....	71
Lampiran 09. Hubungan Antara Rasio Lingkar Pinggang Pinggul	
Dengan Tekanan Darah.....	71
Lampiran 10. Dokumentasi	72
Lampiran 11. Riwayat Hidup	73