

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN TEKANAN DARAH
PADA PEROKOK DEWASA**

Oleh :

DESVIA CINTA RAFITRI

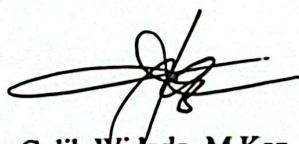
NIM. 011211044

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah
diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 17 Februari 2025

Pembimbing



**Dr. Gipta Galih Widodo, M.Kep., Sp.KMB
NIDN. 0619047703**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

HUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN TEKANAN DARAH PADA PEROKOK DEWASA

Disusun oleh:

DESVIA CINTA RAFITRI

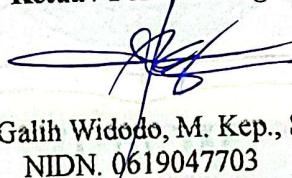
011211044

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Keperawatan,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin

Tanggal : 10 Maret 2025

Tim Penguji:
Ketua / Pembimbing



Dr. Gipta Galih Widodo, M. Kep., Sp. KMB
NIDN. 0619047703

Anggota / Penguji 1



Ns. Sukarno, S.Kep., M.Kep.
NIDN. 0624128204

Anggota / Penguji 2



Ns. Puji Lestari, S.Kep., M.Kes., (Epid)
NIDN. 0022038101

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan



Dr. Ns. Abdul Wakhid, M.Kep., Sp.Kep.J
NIDN. 0602027901



PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Desvia Cinta Rafitri
NIM : 011211044
Program Studi/Fakultas : S1 Keperawatan/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Hubungan Antara Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah Pada Perokok Dewasa**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 10 Maret 2025

Pembimbing

Dr. Gipta Galih Widodo, M. Kep., Sp. KMB
NIDN. 0619047703

Yang membuat pernyataan,



Desvia Cinta Rafitri

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desvia Cinta Rafitri
NIM : 011211044
Mahasiswa : Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Kesehatan
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat, mempublikasikan Skripsi saya yang berjudul "**Hubungan Antara Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah Pada Perokok Dewasa**" untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 10 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Desvia Cinta Rafitri
011211044

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi:

Nama : Desvia Cinta Rafitiri
NIM : 011211044
Tempat/Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 20 Desember 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Dsn. Randusari Rt. 04 Rw. 05, Ds. Banyubiru, Kec. Banyubiru, Kab. Semarang

Riwayat Pendidikan:

Tahun Masuk-Tahun Lulus	Sekolah/PT
2008 – 2009	TK
2009 – 2015	SD Negeri 01 Banyubiru
2015 – 2018	SMP Negeri 01 Banyubiru
2018 – 2021	SMA Islam Sudirman Ambarawa
2021 – Sekarang	Universitas Ngudi Waluyo

Data Orang Tua:

Nama Ayah : Joko Fitriyanto
Nama Ibu : Suratmi
Pekerjaan : Polri
Alamat : Dusun Randusari Rt 04/05, Desa Banyubiru, Kecamatan Banyubiru, Kabupaten Semarang

Egudi Waluyo University
S1 Nursing Study Program
Thesis, March 2015
Dervia Cinta Raffiati
011211044

RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY AND BLOOD PRESSURE IN ADULT SMOKERS

ABSTRACT

Background : Blood pressure is an important indicator in assessing a person's cardiovascular health. Smoking raises blood pressure through nicotine-induced vasoconstriction, while physical activity has the potential to lower blood pressure. However, the relationship between physical activity and blood pressure in adult smokers remains unexplained.

Objective : To determine the relationship between physical activity and blood pressure in adult smokers in Pacetno Village, Tuntang District, Semarang Regency.

Methods : A cross-sectional descriptive study with 96 respondents selected using purposive sampling. Physical activity was measured using the IPAQ questionnaire, and blood pressure was measured with a digital sphygmomanometer.

Results : The average respondent had vigorous activity (>3000 MET minutes/week) and blood pressure in the pre-hypertension category (121-139 mmHg). Statistical analysis showed a weak but significant positive correlation between physical activity and systolic blood pressure ($r=0.214$, $p=0.034$).

Conclusion : Although physical activity is beneficial for health, higher physical activity tends to raise systolic blood pressure in adult smokers, possibly due to oxidative stress from smoking that reduces cardiovascular benefit.

Recommendation: Education on appropriate physical activity patterns for smokers is needed to optimize health benefit. Efforts to reduce smoking remain a primary step in hypertension prevention.

Keywords: Physical activity, blood pressure, adult smokers, hypertension.

Universitas Negeri Wates
Program Studi SI Keperswatan
Skripsi, Maret 2025
Desrie Cinta Reftri
011211044

BUBUNGAN ANTARA AKTIVITAS FISIK DENGAN TEKARAN DARAH PADA PEROKOK DEWASA

ABSTRAK

Latar Belakang : Tekanan darah merupakan indikator penting dalam memiliki kesehatan dan kualitas hidup yang baik. Memiliki memperbaiki teknik dan membantu pengembangan pembelahan sel batas selain, sejumlah aktivitas fisik berpotensi meningkatkan tekanan darah. Namun, hubungan antara aktivitas fisik dan tekanan darah pada penelitian sebelumnya masih jauh dari ilmiah.

Tujuan : Mengstidomi hubungan antara aktivitas fisik dengan tekanan darah pada penelitian sebelumnya di Desa Kasongo, Kecamatan Tuntang, Kabupaten Semarang.

Metode : Penelitian deskriptif korelasional dengan 96 responden yang diperlukan menggunakan purposive sampling. Aktivitas fisik dilihat dengan kuesioner IPAQ dan tekanan darah menggunakan sphythmometer digital.

Hasil : Rata-rata responden memiliki aktivitas fisik berat (>3000 MET menit/minggu) dan tekanan darah dalam rentang normal (71-139 mmHg). Analisis korelasi menunjukkan korelasi positif namun tidak signifikan antara aktivitas fisik dan tekanan darah ($r = 0,214$, $p = 0,34$).

Simpulan : Meskipun aktivitas fisik bermanfaat bagi kesehatan, pada penelitian dewasa aktivitas fisik yang lebih tinggi cenderung meningkatkan tekanan darah sistole, namun perubahan akibat sistem oliviatif dan natrio yang mengawangi manfaat kesehatan belum aktif pada aktivitas fisik.

Saran : Diperlukan studi lebih lanjut tentang bagaimana aktivitas fisik yang optimal untuk meningkatkan kesehatan. Upaya peningkatan kesehatan masyarakat juga langkah utama dalam pencapaian kesejahteraan.

Kata Kunci : Aktivitas fisik, tekanan darah, penelitian desri

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Hubungan Antara Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Perokok Dewasa” ini dapat terselesaikan dengan baik. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Ns., Eko Susilo, S.Kep., M.Kep selaku Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Dr, Ns. Abdul Wakhid, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.J selaku Ketua prodi Keperawatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Dr. Gipta Galih Widodo, M.Kep., Sp.KMB, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi yang telah banyak meluangkan waktu serta membimbing memberikan motivasi, bantuan, dorongan serta arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen dan seluruh staff Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Joko Fitriyanto dan pintu surgaku Ibunda Suratmi. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang di berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal

lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan sehat selalu.

7. Kepada semua sahabat saya Arvanilla Fitri Atuzahra, Trifena Cindy Vivilia, Ersa Afri Anggraeni dan Febyola Dia Angelyn yang selalu membantu memberikan dukungan, semangat serta motivasi.
8. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan PSIK angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan serta motivasi.
9. Seseorang yang saat ini sedang bersama penulis, terimakasih untuk dukungan, motivasi dan semangat yang tiada henti dalam proses penyelesaian skripsi ini.
10. Untuk diri saya sendiri, Desvia Cinta Rafitri apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa bertahan sampai dititik ini, terimakasih untuk tetap hidup dan merayakan dirimu sendiri
11. Dan terima kasih kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh krena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi tercapainya kesempurnaan skripsi ini.

Ungaran, 10 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	6
D. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
1. Tekanan Darah	8
2. Aktivitas Fisik	15
3. Merokok	24
B. Kerangka Teori	30
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	31

BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Desain Penelitian	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
C. Subjek Penelitian	32
D. Definisi Operasional	34
E. Variabel Penelitian.....	35
F. Metode Pengumpulan Data	35
G. Prosedur Pengambilan Data.....	38
H. Etika Penelitian.....	41
I. Pengolahan Data.....	42
J. Analisis Data.....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN	47
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	47
B. Hasil Penelitian.....	47
C. Pembahasan	50
D. Keterbatasan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah	9
Tabel 2.2 Klasifikasi Aktivitas Fisik	16
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	34
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi Usia, Pendidikan terakhir, dan status bekerja responden di Desa Kesongo, Kecamatan Tuntang, Kabupaten Semarang (n = 96).....	47
Tabel 4.2 Distribusi klasifikasi responden berdasarkan kategori aktivitas fisik dan tekanan darah responden di Desa Kesongo, Kecamatan Tuntang, Kabupaten Semarang (n=96).	48
Tabel 4.3 Uji normalitas data dengan kolmogorov-smirnov (n=96).....	49
Tabel 4.4 Hubungan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah Pada Perokok Dewasa di Desa Kesongo, Kecamatan Tuntang, Kabupaten Semarang.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori	30
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ethical Clearance	66
Lampiran 2. Surat Izin Mencari Data.....	68
Lampiran 3. Lembar Penjelasan Responden.....	70
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden	72
Lampiran 5. Instrumen Penelitian.....	73
Lampiran 6. Sertifikat Kalibrasi.....	79
Lampiran 7. Surat Keterangan Cek Turnitin	80
Lampiran 8. Tabulasi Data	81
Lampiran 9. Hasil Analisa Data.....	83
Lampiran 10. Uji Normalitas	85
Lampiran 11. Hasil Uji Pearson	86
Lampiran 12. Lembar Konsultasi Skripsi	87
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....	90