



**HUBUNGAN PENGGUNAAN *HIGH HEELS* TERHADAP
KEJADIAN *HALLUX VALGUS* DAN NYERI BETIS PADA
SALES PROMOTION GIRL PASAR MODERN DI KOTA
KEDIRI TAHUN 2024**

SKRIPSI

DHEA WIDANTI

1710211121

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2024**



**HUBUNGAN PENGGUNAAN *HIGH HEELS* TERHADAP
KEJADIAN *HALLUX VALGUS* DAN NYERI BETIS PADA
SALES PROMOTION GIRL PASAR MODERN DI KOTA
KEDIRI TAHUN 2024**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dhea Widanti

NRP : 1710211121

Tanggal : 5 Juli 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 5 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Dhea Widanti

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai *civitas akademik* Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dhea Widanti

NRP : 1710211121

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekslusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“HUBUNGAN PENGGUNAAN HIGH HEELS TERHADAP KEJADIAN HALLUX VALGUS DAN NYERI OTOT BETIS PADA SALES PROMOTION GIRL PASAR MODERN DI KOTA KEDIRI TAHUN 2024”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 5 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Dhea Widanti

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Dhea Widanti
NIM : 1710211121

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Penggunaan *High Heels* terhadap Kejadian Hallux Valgus dan Nyeri Betis pada *Sales Promotion Girl* Pasar Modern di Kota Kediri Tahun 2024.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



dr. Ayodya Heristyorini, M.Sc
Penguji



dr. Diana Agustini P., M.Biomed
Pembimbing 1



dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KKL.P
Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal ujian : 5 Juni 2024

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
Skrripsi, Januari 2024

Dhea Widanti, No. NRP 1710211121
HUBUNGAN PENGGUNAAN *HIGH HEELS* TERHADAP KEJADIAN
HALLUX VALGUS DAN NYERI OTOT BETIS PADA SALES
PROMOTION GIRL PASAR MODERN DI KOTA KEDIRI TAHUN 2024
RINCIAN HALAMAN (xiv + 79 halaman, 11 tabel, 10 gambar, 10 lampiran)

ABSTRAK

Hallux Valgus adalah kelainan bentuk kaki yang ditandai dengan posisi abnormal sendi *metatarsal* pertama (MTP) akibat deviasi lateral ibu jari dan deviasi medial MTP I. Selain itu hal yang jarang diperhatikan oleh beberapa orang yaitu nyeri pada otot betis. Hal tersebut dapat disebabkan karena aktivitas yang terlalu berat sehingga otot betis bekerja sangat keras. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan penggunaan *high heels* terhadap kejadian hallux valgus dan nyeri otot betis. Hal tersebut dilakukan karena penggunaan *high heels* menjadi tren di era modernisasi dan menambah daya tarik dalam bekerja. Penelitian ini menggunakan metode analisis observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Besar sampel sebanyak 90 responden yang ditentukan dengan teknik *consecutive sampling* pada SPG di pasar modern di Kediri. Penelitian ini menggunakan kuisioner yang berisi tentang penggunaan *high heels*, hallux valgus dan *numeric rating scale* (NRS) untuk menilai nyeri yang dirasakan di otot betis. Untuk menilai derajat *hallux valgus*, peneliti menggunakan alat goniometri untuk menilai derajat keparahan *hallux valgus*. Hasil analisis statistik *high heels* dengan *hallux valgus* menunjukkan nilai $p = 0.000$ ($p < 0.05$) dan hasil analisis statistik *high heels* dengan nyeri otot betis menunjukkan nilai $p = 0.003$ ($p < 0.05$) yang dapat disimpulkan bahwa *high heels* memiliki hubungan dalam kejadian *hallux valgus* dan nyeri otot betis.

Daftar Pustaka	: 53 (2013 – 2023)
Kata Kunci	: <i>High heels, hallux valgus, nyeri otot betis</i>

FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
Undergraduate Thesis, March 2024

Dhea Widanti, No. NRP 1710211121

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE USE OF HIGH HEELS AND THE INCIDENCE OF HALLUX VALGUS AND CALF MUSCLE PAIN IN SALES PROMOTION GIRL (SPGs) AT MODERN MARKETS IN KEDIRI CITY IN 2024

PAGE DETAIL (xiv + 79 pages, 11 tables, 10 pictures, 10 appendices)

ABSTRACT

Hallux Valgus is a deformity of the foot characterized by an abnormal position of the first metatarsal joint (MTP) due to lateral deviation of the thumb and medial deviation of the MTP I. *Hallux Valgus* may cause pain. This can be exacerbated by activities that are too strenuous. The purpose of this study was to determine the relationship between using high heels and the incidence of hallux valgus and calf muscle pain. This is important because of increased use of high heels in the workforce. This study used an observational analysis method with a cross-sectional approach. The sample size was 90 respondents determined by consecutive sampling techniques on sales promotion girl in modern markets in Kediri. This study used a questionnaire containing questions about the use of high heels, hallux valgus, and the Numeric Rating Scale (NRS) to assess the pain felt in the calf muscle. To assess the degree of hallux valgus, researchers used a goniometric tool. The results of statistical analysis regarding high heels and hallux valgus showed a p-value of 0.000 ($p < 0.05$). The results of statistical analysis regarding high heels and calf muscle pain showed a p-value of 0.003 ($p < 0.05$). It can be concluded that high heels have a significant relationship with the incidence of hallux valgus and calf muscle pain.

Reference : 53 (2013 – 2023)

Keywords : High heels, hallux valgus, calf muscle pain

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Hubungan Penggunaan High Heels terhadap Kejadian Hallux Valgus dan Nyeri Otot Betis pada Sales Promotion Girl Pasar Modern di Kota Kediri Tahun 2024.**”. Penulisan Skripsi ini disusun guna sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan selesai. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. dr. Diana Agustini P., M.Biomed selaku dosen pembimbing yang dengan segala arahan, perhatian, bimbingan, serta kesabarannya rela meluangkan waktu untuk penulis.
3. dr. Ayodya Heristyorini, M.Sc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk hadir dalam sidang skripsi, mengarahkan dan memberikan kritik maupun saran untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KKLP selaku Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana yang senantiasa meluangkan waktu dan memberikan semangat untuk mahasiswa tingkat akhir selama proses penyusunan skripsi.

5. HRD dan seluruh karyawan Golden Swalayan, Borobudur dan Samudra Supermarket, terima kasih sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.
6. Kedua orang tua, mama Kristina Rinobaningsih dan papa Bambang Wahyu Widodo yang selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang yang tidak akan terputus, memberikan semangat untuk pantang menyerah dan percaya bahwa penulis dapat melewati masa – masa sulit.
7. Kakakku Oktavianus Kriswidanto, Ferdian Nugroho, Azzaria Natasha, Duati Mayangsari serta keponakanku Immanuel Yosa Pramana dan Segara Bumibiru yang selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk penulis.
8. Seluruh teman – teman FK UPN Angkatan 2017, yang selalu memberikan motivasi, dukungan untuk penulis.
9. Sahabat – sahabat selama pre - klinik, Monica She Queen, Amalia Nurlita, Annisa Zahra Zafirah, Ribka Carolin, Rochima Nuzul Haq, Sukmawati Eka Suhartiningsih, Chesya Raifela Devirza, Veriantara Satya Dhika, Isnin Galuh, Winsca M. Yasya, Salsabila Firdausia, Suci Amatul’Alima yang senantiasa memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis.
10. Sahabat – sahabat penulis, Adilla Indri Harly Karunia, Kevina Nuraini Yusuf , Wafa, Tasya Zuhriya Putri, Benedicta, Cinta yang selalu memberikan dukungan serta bantuannya ketika penulis mengalami masa – masa sulit di pre – klinik.
11. Caisar Pieter Vega Arwanto, S.AP. Terima kasih sudah membersamai penulis dari masa SMA hingga penggerjaan skripsi ini dan menjadi bagian di tiap proses hidup penulis. Terima kasih atas doa, dukungan dan menjadi

tempat berkeluh kesah di hari – hari terberat penulis dan selalu percaya bahwa penulis dapat sampai di titik ini.

12. Ibu Siti Rochani, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
13. Adik – adik Angkatan 2023, Samantha, Ivana, Natasya, Arfa yang selalu memberikan semangat dan hiburan dalam penulisan skripsi ini.
14. Adik – adik kos rohili 12, Irene Angela, Tasya Aqila, Alifinda, Natasya Windhi, Rizki Putri, Estri Efani, Syifa, Asma, Nashwa, dan Via yang memberikan hiburan dan semangat kepada penulis.
15. Dmitriev Abraham (Abe) dan orang tua, terima kasih sudah menjadi salah satu penghibur bagi penulis melalui konten dan *live* sehingga penulis dapat kembali semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan secara satu persatu yang telah banyak membantu memberikan motivasi dan bertukar pikiran dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, penulis juga berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 3 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Anatomi Tungkai Bawah	6
II.2 Anatomi Telapak Kaki	8
II.3 <i>Hallux Valgus</i>	9
II.4 Sepatu Hak Tinggi (<i>High heels</i>)	17
II.5 Nyeri	19
II.6 Biomekanika high heels.....	24
II.7 Penelitian Terkait yang pernah dilakukan	26
II.8 Kerangka Teori	29
II.9 Kerangka Konsep.....	30
II.10 Hipotesis	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
III.1 Desain Penelitian	31
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31

III.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
III.4 Besar Sampel Penelitian	32
III.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	33
III.6 Kriteria Pemilihan Sampel	34
III.7 Variabel Penelitian	34
III.8 Definisi Operasional Variabel.....	35
III.9 Teknik Pengumpulan Data.....	36
III.10 Instrumen Penelitian	36
III.11 Prosedur Pengumpulan Data	38
III.12 Pengolahan Data.....	39
III.13 Analisis Data	39
III.14 Alur Penelitian.....	41
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
IV.1 Deskripsi Umum dan Lokasi Penelitian.....	42
IV.2 Hasil Penelitian	42
IV.3 Pembahasan.....	46
IV.4 Keterbatasan Penelitian	54
 BAB V PENUTUP.....	55
V.1 Kesimpulan.....	55
V.2 Saran.....	55
 DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Regio <i>Cruralis</i>	6
Gambar 2. Otot pada regio cruralis	7
Gambar 3. Anatomi Regio Kaki	9
Gambar 4. <i>Hallux Valgus</i>	10
Gambar 5. Patogenesis <i>Hallux Valgus</i>	14
Gambar 6. Klasifikasi <i>Hallux Valgus</i> berdasarkan <i>Manchester Scale</i>	16
Gambar 7. Jenis <i>toe box</i> atau ujung sepatu	18
Gambar 8. Mekanisme Nyeri	23
Gambar 9. <i>Numeric Rating Scale</i> (NRS)	24
Gambar 10. <i>Gait Cycle</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Otot pada regio <i>cruralis</i>	7
Tabel 2. Klasifikasi Indeks Massa Tubuh	13
Tabel 3. Penelitian Terkait yang pernah dilakukan.....	26
Tabel 4. Definisi Operasional	35
Tabel 5. Gambaran Karakteristik Responden berdasarkan Tinggi <i>Heels</i>	43
Tabel 6. Gambaran Karakteristik berdasarkan <i>Manchester Scale</i> pada.....	43
Tabel 7. Gambaran Karakteristik berdasarkan <i>Manchester Scale</i> pada.....	44
Tabel 8. Gambaran Karakteristik berdasarkan <i>Numeric Rating Scale</i> (NRS) .	44
Tabel 9. Hubungan <i>High Heels</i> terhadap <i>Hallux Valgus</i> pada Kaki Kanan	45
Tabel 10. Hubungan <i>High Heels</i> terhadap <i>Hallux Valgus</i> pada Kaki Kiri	45
Tabel 11. Hubungan <i>High Heels</i> terhadap Nyeri Otot Betis.....	46

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	29
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	30
Bagan 3. Protokol Penelitian.....	41

DAFTAR SINGKATAN

BMI : *Body Mass Index*

HV : *Hallux Valgus*

MTP : *Metatarsophalangeal*

NRS : *Numeric Rating Scale*

SPG : *Sales Promotion Girl*