

DAFTAR PUSTAKA

- A Potter, & Perry, A. G. (2006). Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, Dan Praktik, edisi 4, Volume. 2. Jakarta: EGC
- Achmad, YN (2009). *PENGARUH PENGGUNAAN HIGH SHOES TERHADAP POTENSI VARISES YANG TERJADI PADA Tungkai BAWAH* (Disertasi Doktor, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Adriana, C., Budiastuti, A., & Hardian, H. (2012). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan terjadinya varises vena tungkai bawah pada wanita usia produktif* (Doctoral dissertation, Fakultas Kedokteran).
- Agustina, P. S., Isnaini Herawati, S., Santoso, T. B., & Fis, S. (2014). *Hubungan Masa Kerja Dengan Terjadinya Varises Tungkai Bawah Pada Pengemudi Bus Di Terminal Tirtonadi* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Amanati, S., & Mukarromah, S. B. (2018). PENGARUH *HIGH HEELS* TERHADAP PENINGKATAN RISIKO OSTEOARTHRITIS KNEE. *Jurnal Fisioterapi dan Rehabilitasi*, 2(2), 32-43.
- Atik, A. (2014) 'Flexible flatfootness', *Northern Clinics of Istanbul*, 1(1), pp. 57– 63. doi: 10.14744/NCI.2014.29292.
- Babu, D., & Bordoni, B. (2022). Anatomy, Bony Pelvis and Lower Limb, Medial Longitudinal Arch of the *Foot*. In *StatPearls*. StatPearls Publishing.
- Bachtiar, Doni. (2012). "Pengaruh Motivasi Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan". "Management Analysis Journal". Vol. 1 No. 1. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/maj>.
- Bagian Ilmu Bedah FKUI/RSCM. 2010. *Kumpulan Kuliah Ilmu Bedah*. Jakarta: Binarupa Aksara
- Ball, T., Butler, M., & Parsons, S. (2013). Pes Cavus–Not Just a Clinical Sign. *Diagnosis, Aetiology and Management. ACNR*, 12(6), 16-19.
- Barry, R. J., & Scranton Jr, P. E. (1983). Flat feet in children. *Clinical Orthopaedics and Related Research (1976-2007)*, 181, 68-75.'
- Burns, J., Crosbie, J., Hunt, A., & Ouvrier, R. (2005). The effect of pes cavus on *foot* pain and *plantar* pressure. *Clinical Biomechanics*, 20(9), 877-882.

- Chang, S. L., Huang, Y. L., Lee, M. C., Hu, S., Hsiao, Y. C., Chang, S. W., ... & Chen, P. C. (2018). Association of varicose veins with incident venous thromboembolism and peripheral artery disease. *Jama*, *319*(8), 807-817.
- Dewi, N. L. A. S., Saraswati, P. A. S., & Sundari, L. P. R. (2019). HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DAN ARKUS KAKI DENGAN KESEIMBANGAN TUBUH PADA ANAK-ANAK USIA 7-10 TAHUN DI SD NO 1 BAHU. *Ojs. Unud. Ac. Id*, *7*(3), 10-19.
- DiGiovanni, C. W., & Greisberg, J. (2007). *Foot and ankle: core knowledge in orthopaedics*. Elsevier Health Sciences.
- Doherty GM,dkk. 2010. Current Diagnosis and Treatment Surgery. Ed.13. International Edition. Hal.788-791:Lange Medical Publication.
- Faiz O, Moffat D. 2004. Anatomy at a Glance. Jakarta: Erlangga.
- Faiz, O., S. Blackburn, dan D. Moffat. 2011. *At a Glance Anatomi*. Chicester: Wiley-Blackwell
- Febriani, Y., & Rovendra, E. Pengaruh Lama Berdiri, Tinggi Hak Sepatu Dan Postur Kaki Terhadap Keseimbangan Berjalan Pada Pemakaian *High heels* Sales Promotion Girls. *Jurnal Ilmiah: J-HESTECH*, *4*(2).
- Franco, A. H. (1987). Pes cavus and pes planus: analyses and treatment. *Physical therapy*, *67*(5), 688-694.
- Gawas, M., Bains, A., Janghu, S., Kamat, P., & Chawla, P. (2022). A comprehensive review on varicose veins: Preventive measures and different treatments. *Journal of the American Nutrition Association*, *41*(5), 499-510.
- Guyton, 2007. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 11. EGC . Jakarta
- Hegazy, F., Aboelnasr, E., Abuzaid, M., Kim, I. J., & Salem, Y. (2021). Comparing Validity and Diagnostic Accuracy of Clarke's Angle and Foot Posture Index-6 to Determine Flexible Flatfoot in Adolescents: A Cross-Sectional Investigation. *Journal of Multidisciplinary Healthcare*, *14*, 2705.
- Idris, F. H. (2010). Filogeni dan Ontogeni Lengkung Kaki Manusia, *Majalah Kedokteran Indonesia*, Vol: 60, Nomor: 2, Februari 2010. *Jakarta: Departemen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Medik, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo*.

- Isnain, M. Hubungan Antara Tinggi Hak Sepatu dan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Keluhan Nyeri Pinggang Bawah pada Sales Promotion Girl (SPG) Ramayana Salatiga. 2013.
- Jahss, M. H. (1983). Evaluation of the *cavus foot* for orthopedic treatment. *Clinical Orthopaedics and Related Research*®, 181, 52-63.
- Jennings, M. M., & Christensen, J. C. (2008). The effects of sectioning the spring ligament on rearfoot stability and posterior tibial tendon efficiency. *The Journal of foot and ankle surgery : official publication of the American College of Foot and Ankle Surgeons*, 47(3), 219–224. <https://doi.org/10.1053/j.jfas.2008.02.002>
- Jusi, H. D. 2010. *Dasar-dasar Ilmu Bedah Vaskuler*. Jakarta: Gaya Baru
- Kaufman, K. R., Brodine, S. K., Shaffer, R. A., Johnson, C. W., & Cullison, T. R. (1999). The effect of *foot* structure and range of motion on musculoskeletal overuse injuries. *The American journal of sports medicine*, 27(5), 585-593.
- Kido, M., Ikoma, K., Imai, K., Tokunaga, D., Inoue, N., & Kubo, T. (2013). Load response of the medial longitudinal arch in patients with *flatfoot* deformity: in vivo 3D study. *Clinical biomechanics*, 28(5), 568-573.
- Kirby, K. A. (2017). Longitudinal arch load-sharing system of the *foot*. *Revista Española de Podología*, 28(1), e18-e26.
- Kitami BAS, Ticoalu MSHR dan Wongkar D. 2013. "Pengaruh Penggunaan Sepatu Hak Tinggi Terhadap Risiko Timbulnya Varises pada Tungkai Bawah". Bagian Anatomi Histologi, Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado. Vol. 1(3): I
- Kuswardani, E. B., Arifin, A., & Setiadi, G. (2018). Penggunaan *high heels* dan kelelahan kerja pada karyawan mal. *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 15(1), 555-560.
- Liu, R. T. Lao, Y. Kwok, Y. Li, dan M, Ying. 2008. Effects of graduated compression stockings with different pressure profiles on lower-limb venous structures and haemodynamics. *Advance in Therapy*. 25 (5): 465-478
- López-López, D., García-Mira, R., Alonso-Tajes, F., & López López, L. (2012). Análisis de la Prevención Podológica. Un estudio a través de Internet. *Revista Internacional de Ciencias Podológicas*, 6(2), 63-72.

- Lozanski, L. Working in Standing Position. CAUT Health and Safety Fact Sheet. 2008 [diakses pada 11 November 2013]. Di unduh dari <http://www.caut.ca/docs/defaultsource/health-safety-fact-sheets/working-in-static-position.pdf?sfvrsn=8>
- MacGregor, R., & Byerly, D. W. (2022). Anatomy, Bony Pelvis and Lower Limb, *Foot Bones*. In *StatPearls*. StatPearls Publishing.
- Maha, B. A. K. S., Ticoalu, S. H. R., & Wongkar, D. (2013). Pengaruh penggunaan sepatu hak tinggi terhadap risiko timbulnya varises pada tungkai bawah. *eBiomedik*, 1(3).
- Menz, H. B. et al. (2012) 'Visual categorisation of the arch index : a simplified measure of *foot* posture in older people', pp. 1–7.
- Nead, K. T., Cooke, J. P., Olin, J. W., & Leeper, N. J. (2013). Alternative ankle-brachial index method identifies additional at-risk individuals. *Journal of the American College of Cardiology*, 62(6), 553-559.
- Nead, K. T., Cooke, J. P., Olin, J. W., & Leeper, N. J. (2013). Alternative ankle-brachial index method identifies additional at-risk individuals. *Journal of the American College of Cardiology*, 62(6), 553-559.
- Pannell, S. L. (2012). The postural and biomechanical effects of high heel shoes: A literature review. *Journal of Vascular Surgery*.
- Pannell, S. L. (2012). The postural and biomechanical effects of high heel shoes: a literature review. *Journal of Vascular Surgery*.
- Pasaribu, S. R., Siregar, N. P., & Sucahyo, S. (2022). Gambaran Bentuk Lengkung *Arcus longitudinal medial* pada Anak Usia 12-22 Bulan. *PRIMER (Prima Medical Journal)*, 7(1), 8-13.
- Prachgosin, T., Leelasamran, W., Smithmaitrie, P., & Chatpun, S. (2017). Effect of total-contact orthosis on medial longitudinal arch and lower extremities in flexible flatfoot subjects during walking. *Prosthetics and Orthotics International*, 41(6), 579-586.
- Price, Sylvia A. dan Lorraine M. Wilson. 2005. "Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit", Vol.1. Hal.681-682. Jakarta: EGC
- Raetz, J., Wilson, M., & Collins, K. (2019). Varicose veins: Diagnosis and treatment. *American family physician*, 99(11), 682-688.
- Raj, M. A., Tafti, D., & Kiel, J. (2022). Pes Planus. In *StatPearls*. StatPearls Publishing.

- Sabiston, D. C., J. A. Freishlag, dan J. A. Heller. 2012. *Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice*. Canada: Elsevier
- Seaman, T. J. and Ball, T. A. (2021) 'Pes Cavus', *Children's Orthopaedics and Fractures: Third Edition*, pp. 559–563. doi: 10.1007/978-1-84882-611-3_32
- Septiyani, A., & Arin Supriyadi, S. S. T. (2021). Hubungan Index Massa Tubuh dan Bentuk Arkus Kaki Terhadap Resiko Jatuh Pada Lansia: A Critical Review.
- Siahaan, A. C. Hak Sepatu Tinggi, Berbahayakah. [Cited 2012 Oct 20]. Available from : <http://www.infoanda.com/linksfollow.php?li=www.kompas.co.id/kesehatan/news/0605/21/125852.htm>
- Sjamsuhidajat, R dan W. Jong 2010. *Buku Ajar Ilmu Bedah: Masalah, Pertimbangan Klinis Bedah, dan Metode Pembedahan*. Jakarta: EGC
- Snell, R. S. (2006). *Anatomi Klinik Edisi 6*. Jakarta: EGC.
- Snow, R. E., & Williams, K. R. (1994). High heeled shoes: their effect on center of mass position, posture, three-dimensional kinematics, rearfoot motion, and ground reaction forces. *Archives of physical medicine and rehabilitation*, 75(5), 568-576.
- Solomin, L. N., Ukhanov, K. A., Kirienko, A. P., & Herzenberg, J. E. (2019). New sagittal plane reference parameters for foot deformity correction planning: the vitruvian foot. *The Journal of Foot and Ankle Surgery*, 58(5), 865-869.
- Subotnick, S. I. (1985). The biomechanics of running implications for the prevention of foot injuries. *Sports Medicine*, 2(2), 144-153.
- Sutjana, ID. Hambatan dalam Penerapan K3 dan Ergonomi di Perusahaan. *Indonesian Journal of Biomedical Sciences*. 2008, 2.
- Tománková, K., Přidalová, M. and Gába, A. (2015) 'The impact of obesity on foot morphology in women aged 48 years or older', *Acta Gymnica*, 45(2), pp. 69–75. doi: 10.5507/AG.2015.010
- U.S. Departemen of Health & Human Services; Varicose Veins; 24 Maret 2009; from [http://. Veinsveinsveins.com](http://.Veinsveinsveins.com)
- Willim, H. A. (2016). Hubungan antara Indeks Massa Tubuh dan Lengkung Kaki pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter FK UNTAN Angkatan 2012. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 2(3).

Yassi, A. Basic Environmental Health. Oxford University Press: Vol 1. pp:96.2000.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Lolos Kode Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp (0411) 585658,
E-mail : fkun.unhas@gmail.com, website: <https://fkun.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : : 3128/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal : 30 Maret 2023


Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	24323091061	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Annisa Tsabitah Diwantika	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Hubungan Penggunaan High Heels dengan Arcus Longitudinal Medial dan Risiko Kejadian Varises Pada Pegawai Wanita Bank BRI cabang Ahmad Yani Makassar		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	24 Maret 2023
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	24 Maret 2023
Tempat Penelitian	Bank BRI Cabang Ahmad Yani Makassar		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 30 Maret 2023 Sampai 30 Maret 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof. dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan	 
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM, M.Kes	Tanda tangan	 

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 2. Surat Telah Menyelesaikan Penelitian

	PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk. KANTOR CABANG MAKASSAR A.YANI Jalan Jenderal Ahmad Yani No. 8 Makassar Telepon : (0411) 3612051 - 3612495 - 3612785 - 3612066 Facs. : (0411) 3612068 - 3625832 Email : P0050@bri.co.id
Nomor : B.2036 /KC-XIII/HCP/06/2023 Lampiran : - Hal : <u>Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian</u>	Makassar, 22 Juni 2023 Kepada Yth Ketua Program Studi S1 Fisioterapi Univ. Hasanuddin di <u>Makassar</u>


Saya yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama	: Annisa Tsabitah Diwantika
Jurusan	: Fisioterapi
NIM	: R021191025

Benar telah melaksanakan dan menyelesaikan penelitiannya mengenai "Hubungan Penggunaan High Heels dengan Arcus Longitudinal Medial dan Risiko kejadian Varises Pada Pegawai Wanita Bank BRI Cabang Ahmad Yani" di BRI Kanca Makassar Ahmad Yani pada bulan April 2023.

Demikian atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih

PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk
KANTOR CABANG MAKASSAR A YANI



Ibrahim
Manajer Layanan dan Operasional

Tindakan :
1. Arsip

Lampiran 3. Hasil Uji SPSS

Arcus Longitudinal Medial

Correlations

			usia	arcus
Spearman's rho	usia	Correlation Coefficient	1.000	.001
		Sig. (2-tailed)		.994
		N	38	38
	arcus	Correlation Coefficient	.001	1.000
		Sig. (2-tailed)	.994	
		N	38	38

Correlations

			arcus	ABI
Spearman's rho	arcus	Correlation Coefficient	1.000	.277
		Sig. (2-tailed)		.092
		N	38	38
	ABI	Correlation Coefficient	.277	1.000
		Sig. (2-tailed)	.092	
		N	38	38

Correlations

			arcus	lama_kerja
Spearman's rho	arcus	Correlation Coefficient	1.000	.087
		Sig. (2-tailed)		.605
		N	38	38
	lama_kerja	Correlation Coefficient	.087	1.000
		Sig. (2-tailed)	.605	
		N	38	38

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2.726 ^a	4	.605
Likelihood Ratio	3.174	4	.529
Linear-by-Linear Association	2.399	1	.121
N of Valid Cases	38		

a. 6 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,16.

Correlations

			arcus	tinggi_highheels
Spearman's rho	arcus	Correlation Coefficient	1.000	.336*
		Sig. (2-tailed)		.039
		N	38	38
	tinggi_highheels	Correlation Coefficient	.336*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.039	
		N	38	38

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations

			arcus	lamapenggunaan_heels
Spearman's rho	arcus	Correlation Coefficient	1.000	-.034
		Sig. (2-tailed)		.837
		N	38	38
	lamapenggunaan_heels	Correlation Coefficient	-.034	1.000
		Sig. (2-tailed)	.837	
		N	38	38

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.442 ^a	4	.114
Likelihood Ratio	9.071	4	.059
Linear-by-Linear Association	1.443	1	.230
N of Valid Cases	38		

a. 7 cells (77,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,63.

Varises

Correlations

			usia	varises
Spearman's rho	usia	Correlation Coefficient	1.000	.288
		Sig. (2-tailed)		.080
		N	38	38
	varises	Correlation Coefficient	.288	1.000
		Sig. (2-tailed)	.080	
		N	38	38

Correlations

			lama_kerja	varises
Spearman's rho	lama_kerja	Correlation Coefficient	1.000	.145
		Sig. (2-tailed)	.	.384
		N	38	38
	varises	Correlation Coefficient	.145	1.000
		Sig. (2-tailed)	.384	.
		N	38	38

Correlations

			varises	ABI
Spearman's rho	varises	Correlation Coefficient	1.000	.295
		Sig. (2-tailed)	.	.072
		N	38	38
	ABI	Correlation Coefficient	.295	1.000
		Sig. (2-tailed)	.072	.
		N	38	38

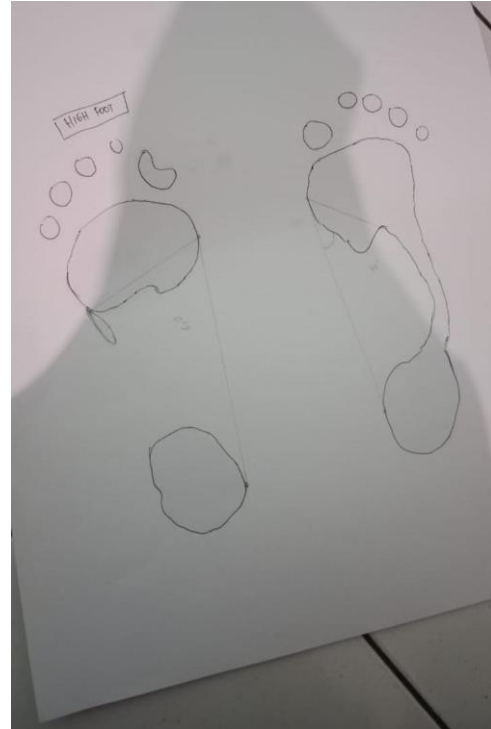
Correlations

			tinggi_highheels	varises
Spearman's rho	tinggi_highheels	Correlation Coefficient	1.000	.149
		Sig. (2-tailed)	.	.373
		N	38	38
	varises	Correlation Coefficient	.149	1.000
		Sig. (2-tailed)	.373	.
		N	38	38

Correlations

			lamapenggunaan_heels	varises
Spearman's rho	lamapenggunaan_heels	Correlation Coefficient	1.000	-.122
		Sig. (2-tailed)	.	.466
		N	38	38
	varises	Correlation Coefficient	-.122	1.000
		Sig. (2-tailed)	.466	.
		N	38	38

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 5. Informed Consent

**LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertandatangan di bawah ini, menyatakan (bersedia/tidak bersedia) menjadi responde atas penelitian yang dilakukan oleh Annisa Tsabitah Diwantika, mahasiswa Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin Makassar dengan pembimbing :

1. Andi Rizky Arbaim Hasyar, S.ft.,Physio
2. Adi Ahmad Gondo, S.ft.,Physio, M.Kes.

Telah mendapat keterangan secara terinci dan jelas mengenai :

- a) Penelitian yang berjudul “Hubungan Penggunaan *High heels* Dengan Arcus Longitudinal Medial Dan Risiko Kejadian Varises Pada Pegawai Wanita Bank BRI Cabang Ahmad Yani Makassar”,
- b) Perlakuan yang akan diterapkan pada subyek,
- c) Prosedur penelitian, dan
- d) Kerahasiaan informasi

Subyek penelitian mendapat kesempatan mengajukan pertanyaan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut. oleh karna itu saya (bersedia/tidak bersedia) secara sukarela untuk menjadi subyek penelitian dengan penuh kesadaran tanpa keterpaksaan. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

Makassar, 18 April 2023

Responden



(.Nabila Arians.....)

Lampiran 6. Data responden

Saya Annisa Tsabitah Diwantika mahasiswa Fisioterapi Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan pendataan awal terkait penggunaan *High heels* dan jenis Arcus Longitudinal Medial pada pegawai wanita di Bank BRI cabang Ahmad Yani Makassar. Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam terselenggaranya penelitian ini. Data-data yang kami peroleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya dipergunakan untuk keperluan penelitian.

Pertanyaan	Jawaban
Nama Lengkap	Nabila Apriani
Jenis Kelamin	Perempuan
Usia	19 tahun
No. Hp (No. Wa)	08771211105
Tinggi Badan	155 cm
Berat Badan	45 kg
Jenis <i>High heels</i> yang digunakan	Hak tahu
Tinggi <i>High heels</i> yang digunakan (cm)	5 cm
Lama bekerja di instansi terkait (bulan/tahun)	1 tahun
Dalam satu minggu, berapa hari anda menggunakan <i>high heels</i> ?	5 hari
Dalam satu hari berapa jam anda menggunakan <i>high heels</i> ?	± 8 jam
Apakah anda memiliki riwayat penyakit varises atau lainnya?	Tidak
Apakah anda memiliki riwayat trauma pada kaki?	Tidak
Jenis Arcus	— Hish
Tekanan darah lengan	110/80
Tekanan Darah Ankle/pergelangan kaki	130/100
Lingkar Pinggang	69

$$\text{Perhitungan ABI} = \frac{130}{100} = 1,2$$

status ABI : normal