

**SKRIPSI**

**NILAI ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) SEBAGAI PREDIKTOR  
PERIPHERAL ARTERY DISEASE (PAD) PADA PASIEN  
DIABETES MELLITUS**

**(Studi Deskriptif Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten  
Mojokerto)**



**OLEH:  
KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA  
NIM. 202001050**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2024**

**SKRIPSI**

**NILAI ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) SEBAGAI PREDIKTOR  
PERIPHERAL ARTERY DISEASE (PAD) PADA PASIEN  
DIABETES MELLITUS**

**(Studi Deskriptif Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten  
Mojokerto)**



**OLEH:  
KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA  
NIM. 202001050**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI  
MOJOKERTO  
2024**

## SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiarisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, September 2024

Yang menyatakan



**KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA**  
NIM : 202001050

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian

Judul : *Ankle Brachial Index (ABI) Sebagai Prediktor Peripheral Artery Disease (PAD) pada Pasien Diabetes Mellitus Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto*

Nama : KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA

NIM : 202001050

Pada tanggal : September 2024

Pembimbing I

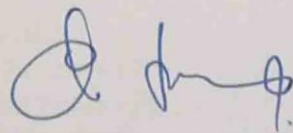
Oleh:



PPNI

Ima Rahmawati, S.Kep. Ns., M.Si  
NIK. 162 601 029

Pembimbing II



Catherina Janes, M.Kep., Sp. Kep. MB  
NIK. 162 601 089



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

# UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>  
• [info@ubs-ppni.ac.id](mailto:info@ubs-ppni.ac.id)

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223  
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA  
 NIM : 202001050  
 Program Studi : Ilmu Keperawatan  
 Pada Tanggal : 10 September 2024  
 Judul Skripsi : "Nilai Ankle Brachial Index (ABI) Sebagai Prediktor  
 Peripheral Artery Disease (PAD) Pada Pasien  
 Diabetes Mellitus"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

### DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes

(.....  
  
 .....)

Penguji 1 : Ima Rahmawati, M.Si., M.Kep.

(.....  
  
 .....)

Penguji 2 : Chaterina Janes Pratiwi,  
 M.Kep.Sp.KMB.

(.....  
  
 .....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 18 September 2024

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

**Ana Zakiyah, M.Kep**

NIK : 162 601 036



## MOTTO

“Cepat belum tentu baik, lambat juga belum tentu buruk, karena Allah yang paling tahu kapan seorang hamba menerima hadiah takdir terbaik dari-Nya”

**-Kend Ramadio Rimba S.Y-**



## PERSEMBAHAN

1. Untuk yang tersayang kedua orang tua saya Bapak Eko dan Ibu Winarni yang menjadi alasan Penulis sampai dititik setinggi ini. Terimakasih atas segala usaha, kerja keras dan doa yang tidak pernah putus, semoga kalian berdua sehat selalu, panjang umur dan bahagia selalu.
2. Teruntuk Nenek Sutyem dan Almarhum Kakek Kasmu terimakasih sudah memberikan dukungan, fasilitas dan doa yang tidak ada henti-hentinya.
3. Untuk adik tersayang saya Adinda Nathania Rimba Syah Putri, terimakasih telah hadir di dunia ini dan terimakasih telah menjadi alasan Penulis untuk semangat berada dititik ini.
4. Kepada Dosen Pembimbingku, Ibu Ima Rahmawati, M.Si.M.Kep & Ibu Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep., Sp.Kep.M.B terimakasih telah mengalirkan ilmu yang sangat bermanfaat dan motivasi semangat belajar, dan terimakasih telah membimbing Penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. Dan yang terakhir Untuk Della Carisa A.P ***THANK'S & ILY MORE***

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul ***Ankle Brachial Index (ABI) Sebagai Prediktor Peripheral Artery Disease (PAD) pada Pasien Diabetes Mellitus Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto***. Selesaiannya penulisan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Kepala Desa Jatidukuh yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian
2. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
3. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep. Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
4. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
5. Ima Rahmawati, S.Kep. Ns., M.Si selaku pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep., Sp. Kep. MB selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
7. Enny Virda Yuniarti, S.Kep. Ns., M.Kes selaku penguji utama yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan pada penulis
8. Staff Dosen dan Karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto.



9. Kepala Dusun Seketi, Dusun Gero, Dusun Jati, dan Dusun Dukuh beserta kader-kader PTM di Desa Jatidukuh yang telah membantu penelitian ini hingga terlaksana dengan baik
10. Responden yang bersedia bekerja sama untuk memmemberikan data yang dibutuhkan oleh peneliti

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna sehingga memerlukan kritik dan saran untuk menyempurnakan penyusunan Skripsi ini.

Mojokerto, September 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Pasien diabetes Mellitus .....	4
1.4.2 Bagi Tenaga Kesehatan.....	4
1.4.3 Bagi Peneliti.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Konsep <i>Ankle Brachial Index</i> .....	5
2.1.1 Pengertian.....	5
2.1.2 Fisiologi ABI.....	6
2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Hasil ABI.....	7
2.1.4 Indikasi dan Kontraindikasi ABI .....	10
2.1.5 Prosedur Pengukuran ABI .....	11

2.1.6	Interpretasi Hasil Pengukuran ABI.....	13
2.1.7	Manifestasi Klinik <i>Peripheral Artery Disease</i> .....	14
2.1.8	Penatalaksanaan <i>Peripheral Artery Disease</i> .....	14
2.2	<i>Peripheral Artery Disease (PAD)</i> .....	15
2.2.1	Pengertian.....	15
2.2.2	Penyebab PAD .....	15
2.2.3	Faktor Risiko.....	16
2.2.4	Diagnosis.....	18
2.2.5	Manifestasi Klinis .....	18
2.3	Konsep Diabetes Mellitus .....	19
2.3.1	Pengertian.....	19
2.3.2	Etiologi dan Klasifikasi.....	19
2.3.3	Faktor Resiko Diabetes .....	21
2.3.4	Tanda dan Gejala .....	23
2.3.5	Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus .....	24
2.3.6	Patogenesis.....	26
2.3.7	Penatalaksanaan .....	30
2.3.8	Komplikasi.....	37
2.3	Kerangka Teori .....	39
2.4	Kerangka Konseptual.....	40
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Desain Penelitian .....	41
3.2	Populasi, Sampling, dan Sampel.....	42
3.2.1	Populasi.....	42
3.2.2	<i>Sampling</i> .....	42
3.2.3	Sampel.....	42
3.3	Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	43
3.3.1	Variabel.....	43
3.3.2	Definisi Operasional .....	43
3.4	Prosedur Penelitian .....	44
3.5	Pengumpulan Data.....	45

3.5.1	Instrumen .....	47
3.5.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	48
3.6	Analisis Data.....	48
3.6.1	Langkah-langkah Analisa Data.....	48
3.6.2	Teknik Analisis Data.....	50
3.7	Etika penelitian .....	50
3.7.1	<i>Informed concent</i> (lembar persetujuan) .....	51
3.7.2	<i>Anonimity</i> (tanpa nama) .....	51
3.7.3	<i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan) .....	51
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		53
4.1	Hasil Penelitian .....	53
4.1.1	Data Umum.....	53
4.1.2	Data Khusus <i>Peripheral Artery Disease</i> .....	55
4.2	Pembahasan .....	55
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		62
5.1	Simpulan .....	62
5.2	Saran .....	62
5.2.1	Bagi Pasien Diabetes Mellitus .....	62
5.2.2	Bagi Instansi Pelayanan Kesehatan.....	62
5.2.3	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		64

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1	Kriteria Pengendalian Diabetes Melitus.....	25
Tabel 3. 1	Definisi Operasional <i>Ankle Brachial Index</i> (ABI) Sebagai Prediktor <i>Peripheral Artery Disease</i> (PAD) pada Pasien Diabetes Mellitus Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto .....	43
Tabel 4. 1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto tahun 2024 .....	53
Tabel 4. 2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto tahun 2024 .....	53
Tabel 4. 3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan IMT di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto tahun 2024 .....	54
Tabel 4. 4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kebiasaan Merokok di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto tahun 2024	54
Tabel 4. 5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Riwayat Hipertensi di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto tahun 2024.....	54
Tabel 4. 6	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan <i>Peripheral Artery Disease</i> Di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto Tahun 2024.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Posisi Manset Brachial.....	12
Gambar 2. 2 Posisi Manset di Ankle.....	13
Gambar 2.3 Kerangka Teori <i>Ankle Brachial Index</i> (ABI) Sebagai Prediktor <i>Peripheral Artery Disease</i> (PAD) pada Pasien Diabetes Mellitus	39
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual <i>Ankle Brachial Index</i> (ABI) Sebagai Prediktor <i>Peripheral Artery Disease</i> (PAD) Pada Pasien Diabetes Mellitus di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto.....	40
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Tentang <i>Ankle Brachial Index</i> (ABI) Sebagai Prediktor <i>Peripheral Artery Disease</i> (PAD) pada Pasien Diabetes Mellitus di Desa Jatidukuh Kecamatan Gondang Kabupaten Mojokerto.....	44

BINA SEHAT PPNI



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Pengantar dari Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto .....	68
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian .....	69
Lampiran 3 Lembar Permohonan Menjadi Responden .....	70
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Menjadi Responden .....	71
Lampiran 5 Instrumen Penelitian .....	72
Lampiran 6 Tabulasi Data Hasil Penelitian .....	73
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian .....	81
Lampiran 8 Lembar Pengajuan Judul .....	85
Lampiran 9 Hasil Uji Similarity .....	86
Lampiran 10 Lembar Bimbingan .....	87
Lampiran 11 Lembar Revisi Ujian Proposal .....	90
Lampiran 12 Lembar Bimbingan Skripsi .....	91
Lampiran 13 Hasil Uji Similarity Skripsi .....	93
Lampiran 14 Lembar Revisi Sidang Skripsi .....	94

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. L. (2021). Peran Reseptor IL-21 (IL-21R) sebagai Target Terapi Pada Penyakit Arteri Perifer. *SCRIPTA SCORE Scientific Medical Journal*, 3(1), 68–75. <https://doi.org/10.32734/scripta.v3i1.4440>
- Ahmad, A., & Jaya, I. (2021). *Biostatistik: Statistik dalam Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Prenadamedia Group.
- Ahyar, H., Maret, U. S., Andriani, H., Sukmana, D. J., & Mada, U. G. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif* (Issue March).
- Aminuddin, M. (2021). Prevalensi Penyakit Arteri Perifer Berdasarkan Nilai Ankle-Brachial Pressure Index di Universitas Mulawarman. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 6(2), 109. <https://doi.org/10.22146/jkesvo.62556>
- Arikunto, S. (2021). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Betteng, R., Pangemanan, D., & Mayulu, N. (2014). Analisis Faktor Resiko Penyebab Terjadinya Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal E-Biomedik*.
- Bryant, R. A., & Nix, D. P. (2006). *Acute & Chronic Wounds: Current Management Concepts: third edition*. St Louis: Mosby.
- Bubun, J., Yusuf, S., Syam, Y., Hidayat, W., & Usman, S. (2020). Skrining Kaki Diabetes Untuk Deteksi Dini Luka Kaki Diabetes pada Pasien Diabetes. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 6(2), 192–198.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. (2021). *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2020*. 1–123.
- Hariyono. (2020). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Sistem Kardiovaskuler Untuk Profesi Ners*. <http://repo.stikesicme-jbg.ac.id/4813/1/3>. Buku Ajar Cardio.pdf
- Hati, Y., & Muchsin, R. (2021). Senam Kaki Untuk Melancarkan Airan Darah Perifer Peserta Diabetes Mellitus Tipe 2. *JUKESHUM: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 71–77. <https://doi.org/10.51771/jukeshum.v1i2.158>
- Hidayat, A. A. (2021). *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data* (1st ed.). Jakarta: Salemba Medika.
- Hidayat, A. A. A. (2021). *Metode Penelitian Untuk Mahasiswa Keperawatan dan Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Hijriana, I. (2023). *Home Based Exercise bagi Penderita Diabetes Mellitus*. Sigli: CV Jejak.

- Hijriana, I., & Sahara, T. (2020). Gambaran Nilai Ankle Brachial Index (Abi) Pada Pasien Dm Tipe 2. *Idea Nursing Journal*, 11(3), 56–61.
- Hoda, F. S., Sani Mahoklory, S., & Elferson Lusi, O. (2019). Pengaruh Terapi Senam Kaki Terhadap Sensitivitas dan Perfusi Jaringan Perifer Pasien Diabetes Mellitus di Ruang Instalasi Rawat Inap RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. *Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 2598–4217.
- Irmawatini, N. (2017). *METODOLOGI PENELITIAN*.
- Ismail, M. T., Hariawan, H., Lutfie, F. F. A., Nugroho, D. B., Susanti, V. Y., Anggraeni, V. Y., Kadafi, S. N., Ayuningtyas, R., Tarigan, T., Triatmaja, R., Artayasa, I. P. A., Ramadhan, G., & Hidayat, S. (2021). Prevalence and Risk Factors of Peripheral Arterial Disease in type 2 Diabets Mellitus in Yogyakarta, Indonesia. *ACI (Acta Cardiologia Indonesiana)*, 7(2), 5. <https://doi.org/10.22146/jaci.v7i2.3520>
- Kartikadewi, A., Setyoko, S., Wahab, Z., & Andikaputri, K. (2022). Ankle Brachial Index pada Penderita Diabetes dan Non Diabetes, dan Hubungannya dengan Aktivitas Fisik dan Perilaku Merokok. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 18(1), 57. <https://doi.org/10.24853/jkk.18.1.57-68>
- Kemendes RI. (2021). Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2020. In *IT - Information Technology* (Vol. 48, Issue 1). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.1524/itit.2006.48.1.6>
- Maryunani, A. (2018). *Perawatan Luka (Modern Woundcare) Terlengkap dan Terkini*. In Media.
- Nadrati, B., & Supriatna, L. D. (2021). *Buerger Allen Exercise Dan Ankle Brachial Indeks (ABI) Pada Penyandang Diabetes Melitus*. Pekalongan: Nasya Expanding Management.
- Nasution, W. W., Heryaman, H., Martha, J. W., & Ridwan, A. A. (2019). Clinical Manifestation of Peripheral Artery Disease in Type 2 Diabetes Melitus with Ankle Branchial Index Measurement. *Journal of Medicine & Health*, 2(3), 847–855. <https://doi.org/10.28932/jmh.v2i3.1224>
- Notoatmodjo, S. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nurarif, A. H., & Kusuma, H. (2016). *Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis & NANDA NIC – NOC*. Yogyakarta: Mediacion.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis Edisi 4*. Jakarta: Salemba Medika.
- Perkeni. (2021). *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2*

*Dewasa di Indonesia 2021*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2019). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik*. Jakarta: EGC.
- Priyantini, D., Ambar, N., Prinka, S., & Hanggitriana, A. (2022). Indeks Massa Tubuh Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Nilai Ankle Brachial Index. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Stikes Hang Tuah Surabaya*, *17*(2), 144–149.
- Purwandari, C. A. A., Wirjatmadi, B., & Mahmudiono, T. (2022). Faktor Risiko Terjadinya Komplikasi Kronis Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pra Lansia. *Amerta Nutrition*, *6*(3), 262–271. <https://doi.org/10.20473/amnt.v6i3.2022.262-271>
- Puspitasari, M., Mahmuda, I. N. N., Chandra, I. E. F., & Najib, Y. A. (2023). Hubungan Kadar HbA1c dan Kolesterol Total dengan Kejadian Peripheral Arterial Disease pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, *8*(11), 6416–6423. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v8i11.13930>
- Rahayu, T. G. (2023). Analisis Faktor Risiko Terjadinya Stroke Serta Tipe Stroke. *Faletehan Health Journal*, *10*(01), 48–53. <https://doi.org/10.33746/fhj.v10i01.410>
- Sedrakyan, S., Fatima, T., Khatun, M. K., Awan, M. R., Okam, N. A., & Jahan, N. (2020). Evaluation of the Risk of Getting Peripheral Artery Disease in Rheumatoid Arthritis and the Selection of Appropriate Diagnostic Methods. *Cureus*, *12*(8). <https://doi.org/10.7759/cureus.9782>
- Setiadi. (2016). *Konsep dan Penulisan Riset Keperawatan*. Graha Ilmu.
- Sirait, C. N., & Mustofa, S. (2021). Diagnosis dan Penatalaksanaan Penyakit Arteri Perifer. *Majority*, *10*(1), 1–10. <http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34916>
- Smeltzer, S., & Bare, B. (2021). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth*. Jakarta: EGC. <https://doi.org/10.1037/1524-9220.4.1.3>
- Soegondo, S. (2015). Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Melitus Terkini. In *Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu Edisi Kedua*. Jakarta: EGC.
- Soelistijo, S. A., Lindarto, D., Decroli, E., Permana, H., Sucipto, K. W., Kusnadi, Y., Budiman, & Ikhsan, R. (2019). Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di Indonesia 2019. In *Perkumpulan Endokrinologi Indonesia* (pp. 1–117). <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2020/07/Pedoman-Pengelolaan-DM-Tipe-2-Dewasa-di-Indonesia-eBook-PDF-1.pdf>

- Sofwan. (2023). Pengukuran Penyakit Arteri Koroner Dengan Menggunakan Ankle- Brachial Index ( ABI ) Sofwan Sofwan. *JurnalRiset Rumpun Ilmu Kedokteran (JURRIKE)*, 2(1), 182–193.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Supriyadi, Dewi, N., Hamzah, P., & Selwir, E. W. (2019). Nilai Ankle Brachial Index Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Penelitian Keperawatan*, 5(2). <https://doi.org/10.32660/jpk.v5i2.402>
- Susilo, A., Laksono Adiputro, D., & Marisa, D. (2021). Literature review: hubungan indeks massa tubuh (IMT) dan ankle brachial index (ABI) pada lansia hipertensi. *Homeostasis*, 4(3), 613–624.
- Tampubolon, L. F., Ginting, A., & Saragi Turnip, F. E. (2023). Gambaran Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Jantung Koroner (PJK) di Pusat Jantung Terpadu (PJT). *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 13(3), 1043–1052. <https://doi.org/10.32583/pskm.v13i3.1077>
- Tarwoto. (2016). *Keperawatan Medikal Bedah Gangguan Sistem Endokrin*. Trans Info Media.
- Tjandra, K. J. C., Martin, A., Drew, C., Lestari, M., & Debora, E. (2023). Hubungan antara faktor GDP dengan kejadian PAD pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUP Prof Dr.R.D.Kandou Manado. *Jurnal Kesehatan Tambusa*, 4 (3)(September), 2342–2346.
- Tursinawati, Y. (2021). Edukasi Tentang Diabetes Mellitus, Pemeriksaan Gula Darah dan Ankle Brachial Index Sebagai Faktor Prediktor Kaki Diabetes di Karanggawang, Kota Semarang. *Surya Abdimas*, 5(3), 240–250. <https://doi.org/10.37729/abdimas.v5i3.1237>
- WHO. (2022). *World Health Statistics 2022*.
- Widiastuti, L., Wati, L., Siagian, Y., & Sitindaon, S. H. (2022). Deteksi Dini Peripheral Arterial Disease pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Media Karya Kesehatan*, 5(1), 15–31. <https://doi.org/10.24198/mkk.v5i1.35384>
- Wijaya, A., & Putri, Y. (2018). *Keperawatan Medikal Bedah*. Nuha Medika.