

SKRIPSI

**HUBUNGAN PENGETAHUAN PERAWATAN KAKI TERHADAP
PERILAKU PENCEGAHAN ULKUS DIABETIKUM
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI PUSKESMAS II DENPASAR TIMUR**



SKRIPSI

PUTU MEITA ARI ADRIANI

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN PERAWATAN KAKI TERHADAP
PERILAKU PENCEGAHAN ULKUS DIABETIKUM
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI PUSKESMAS II DENPASAR TIMUR**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh :

PUTU MEITA ARI ADRIANI

NIM. C2123054

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2024**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putu Meita Ari Adriani

NIM : C2123054

Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Pengetahuan Perawatan Kaki Terhadap Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas II Denpasar Timur

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Denpasar, 07 Agustus 2024



(Putu Meita Ari Adriani)

HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN PENGETAHUAN PERAWATAN KAKI TERHADAP
PERILAKU PENCEGAHAN ULKUS DIABETIKUM
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI
PUSKESMAS II DENPASAR TIMUR

Diajukan Oleh :

PUTU MEITA ARI ADRIANI
NIM. C2123054

Badung, 25 Maret 2024

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep, M.Kes
NIDN. 0813068801

Pembimbing II



A.A. Kompiang Ngurah Darmawan, SE., MM
NIDN. 0807108001

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan

Ketua

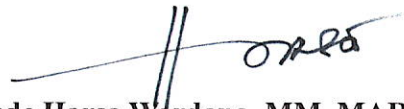



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN : 0821058603

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA
ILMU KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU
KESEHATAN BINA USADA BALI

Tanggal : 14 Agustus 2024

Ketua Penguji



dr. Gede Harsa Wardana, MM, MARS
NIDN. 0829066902

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Sekretaris Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep, M.Kes
NIDN. 0813068801

Anggota Penguji



A.A. Kompiang Ngurah Darmawan, SE., MM
NIDN. 0807108001

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan

Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN : 0821058603

STIKES BINA USADA BALI
PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

Skripsi, Agustus 2024

Putu Meita Ari Adriani

Hubungan Pengetahuan Perawatan Kaki Terhadap Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas II Denpasar Timur

xiv+ 71 halaman + 5 tabel + 2 gambar +14 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus (DM) atau yang biasa disebut dengan kencing manis merupakan penyakit gangguan metabolisme tubuh yang menahun yang dapat diderita seumur hidup. Glukosa yang terperangkap di dalam sel akan mengalami proses biokimiawi yang dapat mengakibatkan perubahan jaringan syaraf karena adanya penimbunan sorbitol dan fruktosa sehingga mengakibatkan akson menghilang, penurunan kecepatan induksi, parastesia, menurunnya reflek otot, atrofi otot, keringat berlebihan, kulit kering dan hilang rasa, apabila diabetisi tidak hati-hati dapat terjadi trauma yang akan menjadi ulkus diabetikum. Tujuan penelitian ini adalah hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes melitus tipe 2 di Puskesmas II Denpasar Timur.

Jenis penelitian ini adalah analisis korelasi yaitu peneliti mencoba mencari hubungan antar variabel. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cross sectional*. Populasi target pada penelitian ini adalah sebanyak 143 orang. Sampel dalam penelitian ini adalah sebanyak 58 orang. Analisis bivariante dalam penelitian ini menggunakan *Rank Spearman* dengan tingkat signifikansi sebesar 5% sama dengan a 0,05.

Hasil penelitian ini memperoleh hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan *ulkus* dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,687 dan nilai *p value* 0,036. Diharapkan pentingnya pengembangan terhadap upaya peningkatan kesejahteraan hidup pasien dengan diabetes mellitus khususnya dalam pencegahan ulkus diabetikum dan perawatan kaki diabetes.

Kata Kunci : Diabetes Mellitus Tipe II, Pengetahuan, Perawatan Kaki, Ulkus Diabetikum

Daftar Pustaka : 86 (2014-2024)

**BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION
BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate Thesis, August 2024

Putu Meita Ari Adriani

The Relationship of Foot Care Knowledge to Diabetic Ulcer Prevention Behavior in Type 2 Diabetes Mellitus Patients at Puskesmas II East Denpasar

xiv+ 71 page + 5 table + 2 image +14 attachment

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) or commonly referred to as diabetes is a chronic metabolic disorder of the body that can be suffered for a lifetime. Glucose trapped in the cell will undergo a biochemical process that can result in changes in nerve tissue due to the accumulation of sorbitol and fructose so that it causes axons to disappear, decreased induction speed, parasthesia, decreased muscle reflexes, muscle atrophy, excessive sweating, dry skin and loss of taste, if diabetics are not careful, trauma can occur which will become diabetic ulcers. The purpose of this study is the relationship between foot care knowledge and diabetic ulcer prevention behavior in type 2 diabetes mellitus patients at Puskesmas II East Denpasar

This type of research is correlation analysis, namely the researcher tries to find relationships between variables. The approach used in this study is cross sectional. The target population in this study is 143 people. The sample in this study is 58 people. The bivariate analysis in this study uses Spearman Rank with a significance level of 5% equal to a 0.05.

The results of this study obtained the relationship between foot care knowledge and ulcer prevention behavior with a correlation coefficient value of 0.687 and a p value of 0.036. It is hoped that the importance of developing efforts to improve the well-being of patients with diabetes mellitus, especially in the prevention of diabetic ulcers and diabetic foot care.

*Keywords: Diabetes Mellitus Type II, Knowledge, Foot Care, Diabetic Ulce
Bibliography : 86 (2014-2024)*

KATA PENGANTAR

Om Swastiastu,

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Hubungan Pengetahuan Perawatan Kaki Terhadap Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur Tahun 2024” tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usaha Bali. Tugas akhir ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM selaku Ketua STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di Stikes Bina Usaha Bali.
2. Kepala Puskesmas II Denpasar Timur atas ijin yang telah diberikan untuk menjadikan Puskesmas II Denpasar Timur menjadi lokasi penelitian.

3. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep, M.Kes selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, masukan dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. A.A. KOMPIANG Ngurah Darmawan, SE., MM selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terimakasih.

Denpasar , 7 Agustus 2024

Putu Meita Ari Adriani

DAFTAR ISI

SKRIPSI PENELITIAN	i
SURAT KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
1. Tujuan umum.....	7
2. Tujuan khusus.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
1. Manfaat teoritis.....	7
2. Manfaat praktis.....	8
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Konsep Ulkus Diabetikum.....	11
1. Definisi ulkus diabetikum	11
2. Tanda dan gejala ulkus diabetikum	12
3. Faktor risiko ulkus diabetikum.....	12
B. Konsep Perilaku.....	17

1. Definisi perilaku	17
2. Bentuk perilaku	17
3. Faktor yang mempengaruhi perilaku.....	18
4. Faktor yang mempengaruhi perilaku perawatan kaki	19
5. Pengukuran perilaku perawatan kaki.....	20
C. Konsep Pengetahuan Perawatan Kaki	21
1. Definisi pengetahuan	21
2. Faktor yang mempengaruhi pengetahuan.....	22
3. Definisi perawatan kaki.....	24
4. Tujuan perawatan kaki.....	25
5. Penatalaksanaan perawatan kaki	26
6. Dampak tidak perawatan kaki	27
7. Pengukuran pengetahuan.....	28
D. Hubungan Pengetahuan Dengan Perilaku Perawatan Kaki Terhadap Pencegahan Ulkus Diabetikum.....	28
E. Kerangka Teori	31

BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI

OPERASIONAL	32
A. Kerangka Konsep	32
B. Hipotesis Penelitian	33
C. Definisi Operasional	34

BAB IV METODE PENELITIAN.....36

A. Rancangan Penelitian	36
B. Populasi dan Sampel.....	36
1. Populasi dan sampel	36
2. Teknik sampling	38
C. Tempat Penelitian	38
D. Waktu Penelitian.....	39
E. Etika Penelitian.....	39
F. Alat Pengumpulan Data.....	41
1. Instrumen penelitian	41

2. Validitas dan reliabilitas	43
G. Prosedur Pengumpulan Data	44
H. Pengolahan Data	47
I. Rencana Analisis Data	49
1. Analisa univariat.....	49
2. Analisa bivariat.....	49
BAB V HASIL PENELITIAN.....	51
A. Gambaran waktu dan tempat penelitian	361
B. Hasil uji univariat	52
C. Hasil uji bivariat	55
BAB VI PEMBAHASAN PENELITIAN.....	57
A. Karakteristik rresponden.....	367
B. Tingkat pengetahuan perawatan kaki pada pasien diabetes mellitus tipe II di Puskesmas Denpasar Timur	61
C. Perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes mellitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur	64
D. Hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes mellitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur	66
E. Keterbatasan penelitian.....	361
F. Implikasi terhadap pelayanan, pendidikan, dan penelitian.....	52
BAB VII PENUTUP.....	70
A. Simpulan	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka teori hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur tahun 2024.....	31
Gambar 3.1	Kerangka konsep hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur tahun 2024.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi operasional hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur tahun 2024.....	34
Tabel 5.1	Karakteristik responden pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur.....	52
Tabel 5.2	Distribusi hasil kuesioner tingkat pengetahuan perawatan kaki pada pasien diabetes melitus Tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur....	53
Tabel 5.3	Distribusi hasil kuesioner perilaku pencegahan ulkus diabetikum pada pasien diabetes melitus Tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur.....	54
Tabel 5.4	Hasil uji <i>Spearman Rank</i> dilakukan untuk mengetahui hubungan pengetahuan perawatan kaki terhadap perilaku pencegahan <i>ulkus diabetikum</i> pada pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas II Denpasar Timur.....	55

LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat Pengajuan Judul Penelitian	81
Lampiran 3 Surat Permohonan Studi Pendahuluan	82
Lampiran 4 Surat Balasan Studi Pendahuluan Dinas Kesehatan	83
Lampiran 5 Surat Permohonan Uji Etik.....	84
Lampiran 6 Surat Ijin Etik.....	85
Lampiran 7 Surat Permohonan Ijin Penelitian	86
Lampiran 8 Surat Rekomendasi Penelitian	87
Lampiran 9 Lembar Permohonan Menjadi Responden	88
Lampiran 10 Surat Persetujuan Menjadi Responden	89
Lampiran 11 Lembar Pengumpulan Data	90
Lampiran 12 : Lembar Uji Validitas dan Reliabilitas Kuisisioner Pengetahuan	101
Lampiran 13 Lembar Uji Validitas dan Reliabilitas Kuisisioner Perilaku.....	103
Lampiran 14 : Output Analisis SPSS	105

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, I. M. S., Trisnadewi, N. W., Oktaviani, N. P. W., & Munthe, S. A. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yayasan Kita Menulis.
- Agustari, F., Novitasari, D., & Sembayang, S. M. (2022). Pencegahan Komplikasi Kaki Diabetik Melalui Edukasi Perawatan Kaki Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) - Aphelion*, 4(Desember), 603–608.
<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPM>
- Aliyah, H. (2018). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Perilaku Perawatan Kaki Pasien DM Sebagai Pencegahan Ukus DM Di RSI Kendal. *Repository Unimus*, 1–18.
- Amos Pitter Mamurani, D., Jamaluddin, M., & Mutmainna, A. (2023). Analisis Faktor Risiko Terjadinya Luka Kaki Diabetik Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe Ii Di Klinik Perawatan Luka Etn Centre Dan Rsud Kota Makassar. *JIMPK : Jurnal Ilmiah Mahasiswa & Penelitian Keperawatan*, 3(4), 2023.
- Anggreni, D. (2022). *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan* (E. D. Kartiningrum (ed.); Pertama). STIKes Majapahit Mojokerto.
- Arianti, Yetti, K., & Nasution, Y. (2015). Hubungan Antara Perawatan Kaki dengan Risiko Ulkus Kaki Diabetes di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. *Muhammadiyah Journal of Nursing*, 2(1), 9–18.
- Arifin, N. A. W. (2021). *HUBUNGAN PENGETAHUAN PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE II DENGAN PRAKTIK PERAWATAN KAKI DALAM MENCEGAH LUKA DI WILAYAH KELURAHAN CENGKARENG BARAT*. 09(April), 1–10.
- Aryani, M. (2022). *HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENCEGAHAN ULKUS KAKI DIABETIK PADA PASIEN DM TIPE 2 DI LATAR BELAKANG Diabetes Mellitus (DM) merupakan penyakit yang ditandai oleh hiperglikemia dan gangguan metabolisme karbohidrat , lemak , sekresi insu*. 184–192.
- Bachri, Y., Prima, R., & Putri, S. A. (2022). Faktor-Faktor Resiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian UlkusKaki Diabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Di Rsud Prof. Dr. Ma.Hanafiah, Sm Batusangkar Tahun 2022. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(1), 4739–4750.
- Bahri, K., & Hidayat, R. (2023). Faktor-Faktor Pengetahuan Perawatan Kaki dengan Risiko Kejadian Luka Kaki Diabetes pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Malahayati Nursing Journal*, 5(4), 1020–1038.
<https://doi.org/10.33024/mnj.v5i4.8300>
- Bakri, F. G., Allan, A. H., Khader, Y. S., Younes, N. A., & Ajlouni, K. M. (2012). Prevalence of diabetic foot ulcer and its associated risk factors among diabetic patients in Jordan. *Jordan Medical Journal*, 46(2), 118–125.
- Cahyaningtyas, U., & Werdiningsih, R. (2022). Analisis Faktor Lama Penyembuhan Kaki Diabetes/Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Tipe 2. *Jurnal Media*

- Administrasi*, 7(1), 28–39. <https://doi.org/10.56444/jma.v7i1.61>
- Cahyo, A. S. S., & Nadirahilah, N. (2023). Hubungan Pengetahuan tentang Pencegahan Ulkus Diabetik dengan Sikap Perawatan Ulkus Diabetik pada Penderita Diabetes Mellitus di RW 04 Jatijajar Kota Depok. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 3(1), 92–105. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i1.9154>
- Chen, P., Callisaya, M., Wills, K., Greenaway, T., & Winzenberg, T. (2019). Associations of health literacy with risk factors for diabetic foot disease: A cross-sectional analysis of the Southern Tasmanian Health Literacy and Foot Ulcer Development in Diabetes Mellitus Study. *BMJ Open*, 9(7), 1–10. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-025349>
- Darsini, Fahrurrozi, & Cahyono, E. A. (2019). Pengetahuan ; Artikel Review. *Jurnal Keperawatan*, 12(1), 97.
- Decroli, E. (2019). *Diabetes Melitus Tipe 2* (A. Kam, Y. P. Efendi, G. P. Decroli, & A. Rahmadi (eds.); Pertama). Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Desalu, O. O., Salawu, F. K., Jimoh, A. K., Adekoya, A. O., Busari, O. A., & Olokoba, A. B. (2011). Diabetic foot care: self reported knowledge and practice among patients attending three tertiary hospital in Nigeria. *Ghana Medical Journal*, 45(2), 60–65. <https://doi.org/10.4314/gmj.v45i2.68930>
- Dharmawati, A. P. (2019). Gambaran Perilaku Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RS Tingkat III Baladhika Husada Jember. *Digital Repository Universitas Jember*.
- Diani, N., Waluyo, A., & Sukmarini, L. (2013). Pengetahuan Klien Tentang Diabetes Melitus Tipe 2 Berpengaruh Terhadap Kemampuan Klien Merawat Kaki. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 16(2), 120–127. <https://doi.org/10.7454/jki.v16i2.11>
- Dinas Kesehatan Kota Denpasar. (2021). *Jumlah Pelayanan Kesehatan Penderita Diabetes Militus Di Kota Denpasar Tahun 2021 Menurut Kecamatan*. Data Jumlah Penderita Diabetes Militus Di Kota Denpasar.
- Dinkes Bali. (2023). Profil Kesehatan 2022 Bali. *Dinas Kesehatan Provinsi Bali*.
- Diputro, H. R. (2018). Hubungan Pengetahuan Perawatan Kaki Terhadap Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetik Pada Klien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukoharjo. *Skripsi, S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–8.
- Efendi, P., Heryati, K., & Buston, E. (2020). Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Ganggren Pasien Diabetes Mellitus Di Klinik Alfacare. *MNJ (Mahakam Nursing Journal)*, 2(7), 286. <https://doi.org/10.35963/mnj.v2i7.165>
- Fajeriani, N., Diani, N., & Choiruna, H. P. (2019). Edukasi Meningkatkan Pengetahuan Tentang Perawatan Kaki Pada Penderita Diabetes Melitus Di Kelurahan Cempaka. *Nusantara Medical Science Journal*, 4(1), 25. <https://doi.org/10.20956/nmsj.v4i1.5957>
- Faswita, W., Nasution, J. D., & Elfira, E. (2023). Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetik Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Binjai Kota. *JINTAN: Jurnal Ilmu Keperawatan*, 3(1), 20–28.
- Fawzy, M. S., Alshammari, M. A., Alruwaili, A. A., Alanazi, R. T. R., Alharbi, J. A.

- M., Almasoud, A. M. R., Alshammari, R. A., & Toraih, E. A. (2019). Factors associated with diabetic foot among type 2 diabetes in Northern area of Saudi Arabia: A descriptive study. *BMC Research Notes*, *12*(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/s13104-019-4088-4>
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., Pakha, D. N., & Putra, S. E. (2020). *Buku Saku Diabetes Melitus untuk Awam* (R. P. Febrinasari (ed.); Pertama). UNS Press.
- Hartono, D., & Rahmat, N. N. (2020). Pengaruh Foot Care Education Terhadap Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Di Klinik Holistic Nursing Theraphy Probolinggo. *Journal of Nursing Care & Biomolecular*, *5*(2), 107.
- Hertuida Clara. (2018). Hubungan Pendidikan dan Pengetahuan dengan Perilaku Manajemen Diri Diabetes Melitus Tipe 2. *Buletin Kesehatan: Publikasi Ilmiah Bidang Kesehatan*, *2*(2), 49–58. <https://doi.org/10.36971/keperawatan.v2i2.44>
- Hidayat, A. A. (2015). Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif. In Aulia (Ed.), *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif* (I, p. 259). Health Book Publishing.
- Hudiyawati, D. S. R. (2019). *PENGETAHUAN BERPENGARUH TERHADAP KEPATUHAN DALAM PERAWATAN KAKI PADA KLIEN DIABETES MELITUS TIPE II*. 66–74.
- IDF. (2021). *IDF Diabetes Atlas 10th Edition* (E. J. Byoko (ed.); 10 th, Vol. 102, Issue 2). International Diabetes Ferderitation. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2013.10.013>
- International Diabetes Federation. (2021). *Diabetes Atlas Tenth Edition*. In *International Diabetes Federation* (10th ed.).
- Iqbal, Z., Azmi, S., Yadav, R., Ferdousi, M., Kumar, M., Cuthbertson, D. J., Lim, J., Malik, R. A., & Alam, U. (2018). Diabetic Peripheral Neuropathy: Epidemiology, Diagnosis, and Pharmacotherapy. *Clinical Therapeutics*, *40*(6), 828–849. <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2018.04.001>
- Ismafiaty, Madani, I., & Yuswandi. (2024). Pengalaman Penyembuhan Luka Ulkus Diabetik pada Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Keperawatan Komplementer Holistic*, *2*(1), 44–60.
- Jannah, N., & Uprianingsih, A. (2020). Pengaruh Perawatan Kaki Terhadap Pencegahan Ulkus Kaki Diabetik Di Kota Bima. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, *3*, 400–405.
- Jundapri, K., Purnama, R., & Suharto, S. (2023). Perawatan Keluarga dengan Moist Wound Dressing pada Ulkus Diabetikum. *PubHealth Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *2*(1), 8–21. <https://doi.org/10.56211/pubhealth.v2i1.319>
- Komariah. (2020). *DENGAN KADAR GULA DARAH PUASA PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI KLINIK PRATAMA RAWAT JALAN*. *Dm*, 41–50.
- Kurnia, A. D. W. I., Melizza, N., & Masruroh, N. L. (2020). Investigation of the effort of foot care behavior in diabetes mellitus patients. *Pakistan Journal of Medical and Health Sciences*, *14*(4), 1571–1573.
- Kurnia, A., Rejeki, S., & Khoiriyah, K. (2022). Perilaku Perawatan Kaki pada Penderita Diabetes Melitus Melalui Terapi 3F (Foot Assessment, Foot Care,

- Follow Up). *Window of Health : Jurnal Kesehatan*, 5(4), 772–779.
<https://doi.org/10.33096/woh.v5i04.186>
- Kurniati, M. F. (2022). *HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN DENGAN KEPATUHAN KONTROL GULA DARAH PUASA PASIEN DIABETES MELLITUS DI PUSKESMAS NGRAHO*. 12(1), 52–59.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar, November*, 237–241.
- Lin, C., Liu, J., & Sun, H. (2020). Risk factors for lower extremity amputation in patients with diabetic foot ulcers: A meta-analysis. *PLoS ONE*, 1–15.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239236>
- Maghfirah, S., Sudiana, I. K., & Widyawati, I. Y. (2015). Relaksasi Otot Progresif Terhadap Stres Psikologis Dan Perilaku Perawatan Diri Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 137.
<https://doi.org/10.15294/kemas.v10i2.3374>
- Mahendra, D., Jaya, I. M. M., & Lumban, A. M. R. (2019). Buku Ajar Promosi Kesehatan. *Program Studi Diploma Tiga Keperawatan Fakultas Vokasi UKI*, 1–107.
- Manto, O. A. D., Naim, R., & Tjomiadi, C. E. F. (2022). Hubungan Health Locus of Control Terhadap Tingkat Kepatuhan Kontrol Glikemik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Terminal Banjarmasin. *Journal of Nursing Invention E-ISSN 2828-481X*, 3(1), 67–75. <https://doi.org/10.33859/jni.v3i1.208>
- Masruroh, E. (2018). *HUBUNGAN UMUR DAN STATUS GIZI DENGAN KADAR GULA DARAH PENDERITA*. 6(2), 153–163.
- Mildawati. (2019). *HUBUNGAN USIA , JENIS KELAMIN DAN LAMA MENDERITA DIABETES DENGAN KEJADIAN NEUROPATI PERIFER DIABETIK (Relationship Between Age , Gender and Duration Of Diabetes Patients With The Incidence Of Diabetic Peripheral Neuropathy)*. 3(2), 31–37.
- Milita, F., Handayani, S., & Setiaji, B. (2018). *Kejadian Diabetes Mellitus Tipe II pada Lanjut Usia di Indonesia (Analisis Riskesdas 2018)*.
- Mohammad, N. A., & Khresheh, R. M. (2018). Evaluate the effect of education interventions in the prevention of diabetic foot ulcers through knowledge of the disease and self-care practices in Saudi Arabia. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 6(11), 2206–2213.
<https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.439>
- Nabilah, I. I. S. (2020). *GAMBARAN PENGETAHUAN PERAWATAN KAKI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2*. 6(2).
- Nabilah, I. I. S., Mahanani, S., & Wahyuningsih, A. (2020). Gambaran Pengetahuan Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Penelitian Keperawatan*, 6(2), 1–12.
- Ningrum, H. S., & Imamah, I. N. (2022). *PENGETAHUAN DAN PERILAKU PERAWATAN KAKI PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI*. 1(2), 59–66.
- Ningrum, T. P., Al Fatih, H., & Yuliyanti, N. T. (2021). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Perilaku Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Melitus

- Tipe II. *Jurnal Keperawatan BSI*, 9(2), 166–177.
- Notoatmodjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nurjanna. (2020). *PASIE DIABETES MELITUS TIPE II SETELAH MENGGUNAKAN VIDEO EDUKASI DI PUSKESMAS PACCERAKKANG KOTA MAKASSAR*. 15, 332–337.
- Nurmalisa, B. E. (2024). *Hubungan Pengetahuan dengan Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Melitus Relationship between Knowledge and Foot Care in Diabetes Mellitus Patients*. 4(April), 44–52.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (4th ed.). Jakarta. In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*.
- Nursalam. (2020). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan* (P. P. Lestari (ed.); 5th ed.). Penerbit Salemba Medika.
- Oktaviana, E., Nadrati, B., Supriyatna, L. D., & Zuliardi, Z. (2023). Pemeriksaan Gula Darah Untuk Mencegah Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus. *Jurnal LENTERA*, 2(2), 232–237. <https://doi.org/10.57267/lentera.v2i2.201>
- Oktavianti, Siti, D., & Putri, S. N. (2021). *Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Dan Kepatuhan Merawat Kaki Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2*. 7(3), 21–31.
- Oktorina, R., Wahyuni, A., & Harahap, E. Y. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Mellitus. *REAL in Nursing Journal*, 2(3), 108. <https://doi.org/10.32883/rnj.v2i3.570>
- P, K. I., & Zaenal, S. (2022). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Peningkatan Diabetes Mellitus Tipe 2*. 1, 805–813.
- Permatasari, P. I. (2021). PENGARUH EDUKASI TERHADAP PERILAKU PERAWATAN KAKI PENDERITA DIABETES MELLITUS DI PUSKESMAS JEMURSARI KOTA SURABAYA. *STIKES HANG TUAH SURABAYA*, 6.
- Prihati, D. R., & Prasetyorini, H. (2023). *PENINGKATAN PERILAKU PENCEGAHAN LUKA DIABETIK DENGAN EDUKASI PERAWATAN KAKI BERBASIS FAMILY SUPPORT ENHANCEMENT OF DIABETIC WOUND PREVENTION BEHAVIOR WITH FAMILY SUPPORT-BASED FOOT CARE EDUCATION*. 6(1), 1–8.
- Putri, N. M. S. H., Naziyah, N., & Suralaga, C. (2023). Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Perilaku Perawatan Kaki pada Pasien Diabetes Mellitus di Rumah Sakit Dr. Suyoto Jakarta Selatan. *Malahayati Nursing Journal*, 5(7), 2280–2293. <https://doi.org/10.33024/mnj.v5i7.9048>
- Putu, N., Dharmayanti, D., Darmini, A. A. A. Y., Wayan, N., Dharmapatni, K., Studi, P., Keperawatan, S., Kesehatan, F., Teknologi, I., & Bali, K. (2024). *JAI: Jurnal Abdimas ITEKES Bali Institut Teknologi dan Kesehatan (ITEKES) Bali TINGKAT PENGETAHUAN PENDERITA DIABETES MELITUS TENTANG PENCEGAHAN ULKUS DIABETIK MELALUI PENYULUHAN (Level Of Knowledge Of Diabetes Mellitus Patients About The Prevention Of Di*. 3(2), 70–74. <https://ejournal.itekes-bali.ac.id/jai>

- Rahmawati, I. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Ulkus Kaki Diabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 11(2), 117. <https://doi.org/10.31596/jcu.v11i2.829>
- Rahmawati, R. (2021). Hubungan Usia , Jenis Kelamin dan Hipertensi dengan Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Tugu Kecamatan Cimanggis Kota Depok The Relationship Between Age , Sex And Hypertension With The Incidence Of Type 2 Diabetes Mellitus In Tugu Public Health. 6, 15–22.
- Resti Arania, Tussy Triwahyuni, Toni Prasetya, S. D. C. (2021). HUBUNGAN ANTARA PEKERJAAN DAN AKTIVITAS FISIK DENGAN KEJADIAN DIABETES MELLITUS DI KLINIK MARDI WALUYO KABUPATEN LAMPUNG TENGAH. 5(September), 163–169.
- Rodiah, S., Ulfiah, & Arifin, B. S. (2022). PERILAKU INDIVIDU DALAM ORGANISASI PENDIDIKANc. *Jurnal Keislaman Dan Ilmu Pendidikan*, 4(1), 108–118.
- Rohmah, S. (2019). Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Pencegahan Luka Kaki Diabetik Pada Pasien Diabetes. *Journal of Midwifery and Public Health*, 1(1), 23. <https://doi.org/10.25157/jmph.v1i1.2001>
- Rohmatulloh, V. R., Pardjianto, B., & Kinasih, L. S. (2024). HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN TERHADAP ANGKA KEJADIAN DIABETES MELITUS TIPE 2 BERDASARKAN 4 KRITERIA DIAGNOSIS DI POLIKLINIK PENYAKIT. 8(April), 2528–2543.
- Rukmi, D. K., & Hidayat, A. (2018). Pengaruh Implementasi Modern Dressing Terhadap. *Jurnal Keperawatan Respati Yogyakarta*, 5(Suppl 1), 19–23.
- Safitri, N. A. N., Purwanti, L. E., & Andayani, S. (2022). Hubungan Perilaku Perawatan Kaki Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Di Rsu Muhammadiyah Dan Klinik Rulia Medika Ponorogo. *Health Sciences Journal*, 6(1), 67–74. <https://doi.org/10.24269/hsj.v6i1.1159>
- Sari, C. W. M., Lestari, T., & Pebrianti, S. (2021). Gambaran Perilaku Perawatan Kaki Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perawatan Kaki Pada Penderita Diabetes Mellitus di Garut. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 6(3). <https://doi.org/10.30651/jkm.v6i3.8265>
- Silva, J. M. T. S. da, Haddad, M. do C. F. L., Rossaneis, M. A., Vannuchi, M. T. O., & Marcon, S. S. (2017). Factors associated with foot ulceration of people with diabetes mellitus living in rural areas. *Revista Gaucha de Enfermagem*, 38(3), e68767.
- Simon, M. G., Batubara, S. O., Keperawatan, P., Citra, U., & Putih, K. (2019). NALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA USIA DEWASA AKHIR DI PUSKESMAS PASIR PANJANG KOTA KUPANG *Maria*. 2(1), 16–27.
- Sofyanti, N. D. (2022). HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP UPAYA PENCEGAHAN ULKUS DIABETIKUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS KECAMATAN PANCORAN JAKARTA SELATAN. 4, 663–672.
- Suciptio. (2021). PENGARUH TINGKAT PENDIDIKAN, PEKERJAAN DAN

PENDAPATAN KELUARGA YANG MENDAPAT PENDIDIKAN KESEHATAN TERHADAP PENATALAKSANAAN DIET DIABETES MELITUS DALAM KELUARGA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH GAMBIRAN KEDIRI. 1(1), 53–58.

- Sukartini, T., Theresia Dee, T. M., Probowati, R., & Arifin, H. (2020). Behaviour model for diabetic ulcer prevention. *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders, 19(1)*, 135–143. <https://doi.org/10.1007/s40200-019-00484-1>
- Sukawana, I. W. (2022). Komplikasi Diabetes Melitus. In M. Martini (Ed.), *Tatalaksana Diabetes Melitus Berbasis Evidence- Based Practice* (1 st ed, p. 245). Media Sains Indonesia.
- Sulistiani, I., & Djamaluddin, N. (2024). Analisis Faktor - Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Luka pada Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Keperawatan, 16(2)*, 851–856.
- Sulistiyowati, S., Respati, S. H., & Cahyadi, B. T. (2018). *Nusantara Medical Science. 15–19.*
- Suryandari, D., & Joeliantina, A. (2016). Perilaku Perawatan Kaki Pada Pasien Diabetes Melitus Foot Care Behavior in Diabetes Mellitus Patients. *Jurnal Keperawatan, 14(01)*, 1–23. <https://nersbaya.poltekkesdepkes-sby.ac.id/index.php/nersbaya/article/view/14/7>
- Swarjana, I. K. (2023). Metodologi Penelitian Kesehatan. In L. Mayasari (Ed.), *Metodologi Penelitian Kesehatan* (1st ed., p. 296). Percetakan CV Andi Offset.
- Sylvia, E., Kurdaningsih, S. V., Nuritasari, R. T., & Rasyada, A. (2024). *EDUKASI PERAWATAN KAKI PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 PENDAHULUAN Ulkus diabetikum merupakan salah satu komplikasi yang paling sering dialami penderita diabetes . Menurut Schaper et al (2019) dalam panduan pencegahan The International Working Grou. 9, 178–191.*
- Tallis, A., Motley, T. A., Wunderlich, R. P., Dickerson, J. E., Waycaster, C., & Slade, H. B. (2013). Clinical and economic assessment of diabetic foot ulcer debridement with collagenase: Results of a randomized controlled study. *Clinical Therapeutics, 35(11)*, 1805–1820. <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2013.09.013>
- Tarwoto, Wartonah, Taufik, I., & Mulyati, L. (2016). *Keperawatan Medikal Bedah Gangguan Sistem Endokrin* (Jusirman (ed.)). CV.Trans Info Media.
- Tini, T. (2018). Hubungan Indeks Massa Tubuh (Imt) Dengan Resiko Kaki Diabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan, 4(6)*, 344. <https://doi.org/10.35963/hmj.k.v4i6.137>
- Trisnawati, Anggraini, R. B., & Nurvinanda, R. (2023). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Terjadinya Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Melitus. *Indonesian Journal of Nursing and Health Sciences, 4(2)*, 85–94.
- Uberty, A. (2022). Pencegahan Perilaku Kesehatan Reproduksi yang Berisiko pada Remaja. In M. Nasrudin (Ed.), *Pencegahan Perilaku Kesehatan Reproduksi yang Berisiko pada Remaja* (1st ed.). PT. Nasya Expanding Management.
- Ummah, S., & Setiawan, Y. (2023). Hubungan Pengetahuan dan Perawatan Kaki Terhadap Kejadian Ulkus Diabetikum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II di pUSKESMAS cIKARANG tAHUN2023. *NBER Working Papers, 1–10.*

- Walicka, M., Raczyńska, M., Marcinkowska, K., Lisicka, I., Czaicki, A., Wierzba, W., & Franek, E. (2021). Amputations of Lower Limb in Subjects with Diabetes Mellitus: Reasons and 30-Day Mortality. *Journal of Diabetes Research*, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/8866126>
- Wang, Y., Shao, T., Wang, J., Huang, X., Deng, X., Cao, Y., Zhou, M., & Zhao, C. (2021). An update on potential biomarkers for diagnosing diabetic foot ulcer at early stage. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110991>
- Widodo, W. (2024). *PERILAKU PENCEGAHAN ULKUS KAKI PADA PENDERITA DIABETES MELITUS*. 16, 609–614.
- Windasari, N. N. (2014). Pendidikan Kesehatan Dalam Meningkatkan Kepatuhan Merawat Kaki pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Unpublished*, 1, 1–5.
- Yulianti, F., Priasmoro, D. P., Zakaria, A., & Keperawatan, J. (2023). *Gambaran pengetahuan tentang perawatan kaki pada pasien diabetes melitus*. 3(September), 39–47.
- Yulyastuti, D. A., Maretnawati, E., Amirudin, F., Suwandari, I., Rofiin, M., Wardani, R., Suhita, B. M., Katmini, Koesnadi, Suprpto, S. I., & Nurdina. (2021). Pencegahan dan Perawatan Ulkus Diabetikum. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (1st ed.). STRADA PRESS.
- Yusuf, S., Okuwa, M., Irwan, M., Rassa, S., Laitung, B., Thalib, A., Kasim, S., Sanada, H., Nakatani, T., & Sugama, J. (2016). Prevalence and Risk Factor of Diabetic Foot Ulcers in a Regional Hospital, Eastern Indonesia. *Open Journal of Nursing*, 06(01), 1–10. <https://doi.org/10.4236/ojn.2016.61001>