

SKRIPSI

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEJADIAN
ULKUS DIABETIKUM DAN DERAJAT ULKUS PADA
PASIENT DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUANG
RINDU RSUP H. ADAM MALIK MEDAN**



NADYA RAMAH SAFITRI

P07520220074

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
2024**

SKRIPSI

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEJADIAN ULKUS DIABETIKUM DAN DERAJAT ULKUS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUANG RINDU RSUP H. ADAM MALIK MEDAN

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Sarjana Terapan Keperawatan



NADYA RAMAH SAFITRI

P07520220074

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEJADIAN
ULKUS DIABETIKUM DAN DERAJAT ULKUS PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUANG RINDU RSUP
H. ADAM MALIK MEDAN

NAMA : NADYA RAMAH SAFITRI

NIM : P07520220074

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 22 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama



Sulastri GP Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 198106172002122001

Pembimbing Pendamping



Juliandi, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 197502081997031004

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEJADIAN
ULKUS DIABETIKUM DAN DERAJAT ULKUS PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUANG RINDU RSUP
H. ADAM MALIK MEDAN**

NAMA : NADYA RAMAH SAFITRI

NIM : P07520220074

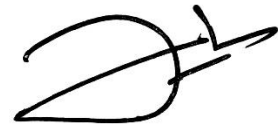
Skripsi ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan Tahun 2024

Penguji I



Dr. Risma D. Manurung, S.Kep, Ns, M.Biomed
NIP. 196906111993032001

Penguji II



Solihuddin Harahap, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197407151998032002

Ketua Penguji



Sulastris GP Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 198106172002122001

**Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Nadya Ramah Safitri
P07520220074

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
SKRIPSI
MEDAN, 22 JULI 2024

NADYA RAMAH SAFITRI
P07520220074

XIII + 51 HALAMAN + V BAB + 8 TABEL + 1 GAMBAR + LAMPIRAN
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEJADIAN ULKUS
DIABETIKUM DAN DERAJAT ULKUS PADA PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE 2 DI RUANG RINDU RSUP H. ADAM MALIK MEDAN

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan suatu penyakit metabolik kronis yang ditandai dengan adanya peningkatan kadar glukosa dalam darah (hiperglikemia) akibat ketidakmampuan tubuh dalam menghasilkan insulin. Berbagai komplikasi dapat terjadi pada pasien DM tipe 2 salah satunya yaitu ulkus diabetikum. Ulkus diabetikum merupakan luka terbuka pada permukaan kulit kaki yang disebabkan adanya makroangiopati sehingga terjadi vaskuler insufisiensi dan neuropati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan dengan kejadian ulkus diabetikum dan derajat ulkus pada pasien DM tipe 2 di ruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan. Jenis penelitian yang digunakan analitik kuantitatif dengan desain *cross sectional*, pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 44 responden DM tipe 2 dan 34 diantaranya mengalami ulkus diabetikum. Data telah diolah dan dianalisis menggunakan uji statistik *chi-square* serta SPSS 25.

Hasil univariat menunjukkan bahwa sebanyak (65.9%) responden memiliki tingkat pengetahuan yang kurang, (77.3%) responden mengalami kejadian ulkus diabetikum, dan (82.4%) responden mengalami derajat ulkus yang berat. Hasil bivariat memiliki hubungan tingkat pengetahuan dengan kejadian ulkus diabetikum dengan hasil $p\text{-value}=0.001 < \alpha (0.05)$ dan tingkat pengetahuan dengan derajat ulkus diabetikum dengan hasil $p=0.003 < \alpha(0.05)$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa adanya hubungan antara tingkat pengetahuan dengan kejadian ulkus diabetikum dan derajat ulkus pada pasien DM tipe 2 di ruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.

Diharapkan untuk pasien DM tipe 2 dapat meningkatkan pengetahuannya mengenai kejadian ulkus diabetikum agar dapat mencegah terjadinya komplikasi ulkus diabetikum.

Kata Kunci : Tingkat Pengetahuan, Kejadian Ulkus Diabetikum, dan Derajat Ulkus

Daftar Bacaan : 45 (2013-2023)

**MINISTRY OF HEALTH OF REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN POLYTECHNIQUE OF HEALTH
NURSERY DEPARTEMENT
APPLIED BACHELOR STUDY PROGRAM
BACHELOR THESIS
MEDAN, 22nd OF JULY 2024**

**NADYA RAMAH SAFITRI
P0752022074**

**XIII + 51 PAGES + V CHAPTERS + 8 TABLES + 1 PICTURES + APPENDICES
THE RELATIONSHIP OF THE LEVEL OF KNOWLEDGE WITH THE INCIDENT
OF DIABETIC ULCERS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN THE
RINDU ROOM OF H. ADAM MALIK CENTRAL GENERAL HOSPITAL MEDAN**

ABSTRACT

Diabetes melitus is one of chronic metabolic diseases which signified by increased level of blood (hyperglycemia) because of body's inability to produce insulin. Many complications could develop on type 2 DM patients, one of them is diabetic ulcers. Diabetic ulcers were open wounds on the surface of foot skin caused by macroangiopathy which caused vascular insufficiency and neuropathy.

This research aimed to identify the relationship of the level of knowledge with the incident of diabetic ulcers and their degrees in patients with tyoe 2 DM in the Rindu Room of H. Adam Malik Central General Hospital, Medan. This research was analytical quantitative in nature with cross-sectional design. By implementing purposive sampling, sample collection resulted in 44 people with type 2 DM and 34 of them experienced diabetic ulcers. Data were processed and analyzed with Chi-square analytical test.

Univariate results showed that 65.9% respondents had low knowledge, 77.3% with diabetic ulcers, and 82.4% of respondents experienced severe ulcers. Bivariate results showed that relationship existed between knowledge level and ulcers incident with $p\text{-value}=0.001<0.05$ and level of knowledge with the degrees of the ulcers in $p\text{-value}=0.003<0.05$. In conclusion, there was relationship between knowledge level with the incident of diabetic ulcers and their degrees in type 2 DM patients in Rindu Room of the H. Adam Malik Central General Hospital, Medan.

It was hoped that the nurses in H. Adam Malik Central General Hospital and other health providers can give proper informations and educations about type 2 DM complications to general public to prevent diabetic ulcers from happening. .

Keywords : Knowledge Level, Diabetic Ulcers, Ulcers Severity
References : 45 (2013-2023)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Kejadian Ulkus Diabetikum Dan Derajat Ulkus Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Ruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan di Poltekkes Kemenkes Medan Tahun 2024.

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bimbingan, dukungan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran kepada peneliti. Ucapan terimakasih ini peneliti juga sampaikan kepada :

1. Dr. R.R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Dr. Risma Dumiri Manurung, S.Kep, Ns, M.Biomed selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dan selaku dosen penguji I.
4. Bapak Solihuddin Harahap S.Kep, Ns, M.Kep selaku Sekretaris Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dan selaku dosen penguji II.
5. Ibu Sulastri GP Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Pembimbing Utama dan Bapak Juliandi, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Pembimbing Pendamping.
6. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh staff di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama peneliti menempuh pendidikan.
7. Direktur RSUP H. Adam Malik Medan yang telah memberikan izin serta data yang diperlukan oleh peneliti untuk melakukan penelitian tentang Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Kejadian Ulkus Diabetikum dan Derajat Ulkus Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2.

8. Teristimewah sebagai ungkapan terimakasih, skripsi ini peneliti persembahkan kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Taryanto dan Ibunda Asmawati yang selalu menjadi penyemangat peneliti dan sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan doa, serta motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada peneliti. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan peneliti.
9. Seluruh teman-teman peneliti terkhusus Angkatan V Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang selalu mendukung, memotivasi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan serta bersama-sama untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah terlibat turut membantu dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penulisan maupun dari tata bahasanya. Maka dengan segala kerendahan hati peneliti mengharapkan saran dan kritik serta masukan dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 22 Juli 2024

Peneliti,



Nadya Ramah Safitri
P07520220074

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
1. Bagi Peneliti.....	5
2. Bagi Instansi Pendidikan	5
3. Bagi Tempat Penelitian	5
4. Bagi Peneliti Selanjutnya.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Konsep Dasar DM Tipe 2.....	6
1. Definisi.....	6
2. Etiologi.....	6
3. Manifestasi Klinis DM Tipe 2	7
4. Faktor Risiko Terjadinya DM Tipe 2	8
5. Komplikasi DM Tipe 2	8
B. Konsep Ulkus Diabetikum.....	9
1. Definisi.....	9
2. Etiologi Ulkus Diabetikum.....	10
3. Manifestasi Klinis Ulkus Diabetikum	10
4. Klasifikasi Derajat Ulkus Diabetikum	11

5. Patofisiologi Ulkus Diabetikum	13
6. Faktor Risiko Penyebab Ulkus Diabetikum	13
7. Komplikasi Ulkus Diabetikum	17
8. Diagnostik Ulkus Diabetikum.....	17
9. Penatalaksanaan Ulkus Diabetikum	17
C. Konsep Tingkat Pengetahuan	21
1. Definisi Pengetahuan	21
2. Tingkat Pengetahuan	21
3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	23
4. Cara Memperoleh Pengetahuan.....	24
5. Cara Mengukur Pengetahuan	25
6. Kriteria Tingkat Pengetahuan	26
D. Kerangka Konsep	26
E. Definisi Operasional	27
F. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
C. Populasi dan Sampel Penelitian	30
1. Populasi.....	30
2. Sampel	30
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	32
1. Jenis Pengumpulan Data	32
2. Cara Pengumpulan Data.....	32
E. Pengolahan dan Analisa Data	34
1. Pengelolaan Data.....	34
2. Analisa Data.....	35
3. Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	37
B. Hasil Penelitian	37
1. Analisa Univariat	37
2. Analisa Bivariat	40
C. Pembahasan.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Derajat Ulkus Menurut <i>Wagner-Meggitt</i>	12
Tabel 2.2	Definisi Operasional	28
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Responden Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan	39
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.....	40
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kejadian Ulkus Diabetikum Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.....	40
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Derajat Ulkus Diabetikum Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.....	41
Tabel 4.5	Hasil Uji Korelasi Tingkat Pengetahuan Dengan Kejadian Ulkus Diabetikum Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.....	41
Tabel 4.6	Hasil Uji Korelasi Tingkat Pengetahuan Dengan Derajat Ulkus Diabetikum Pada Pasien DM Tipe 2 Diruang Rindu RSUP H. Adam Malik Medan.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Kerangka Konsep	27
-------------------	-----------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penelitian
Lampiran 2	Pengantar Kuesioner
Lampiran 3	Lembar Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 4	Lembar Kuesioner
Lampiran 5	Lembar Observasi Derajat Ulkus <i>Wagner-Meggitt</i>
Lampiran 6	Output Master Tabel
Lampiran 7	Derajat Ulkus Diabetikum
Lampiran 8	Hasil Analisa Statistik
Lampiran 9	Surat Izin Studi Pendahuluan
Lampiran 10	Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan
Lampiran 11	Ethical Clearance
Lampiran 12	Surat Izin Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 13	Surat Balasan Izin Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 14	Surat Selesai Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 15	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 16	Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi
Lampiran 17	Hasil Turnitin
Lampiran 18	Daftar Riwayat Hidup