

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DM
DENGAN KEJADIAN ULCUS KAKI DIABETIK
DI POLIKLINIK PENYAKIT DALAM RSUD
KABUPATEN BULELENG**



SKRIPSI

Oleh :

KADEK ARIASA

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2022**

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DM
DENGAN KEJADIAN ULKUS KAKI DIABETIK
DI POLIKLINIK PENYAKIT DALAM RSUD
KABUPATEN BULELENG**

SKRIPSI

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

Oleh :

KADEK ARIASA

C1118060

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2022**

SURAT PERNYATAAN PENELITI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kadek Ariasa

NIM : C1118060

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien DM Dengan Kejadian Ulkus Kaki Diabetik di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng.

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

Badung, 12 Juli 2022



(Kadek Ariasa)

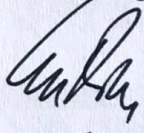
HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DM
DENGAN KEJADIAN ULKUS KAKI DI POLIKLINIK
PENYAKIT DALAM RSUD KABUPATEN
BULELENG

Diajukan Oleh
Kadek Ariasa
NIM.C1118060

Badung 12 Juli 2022

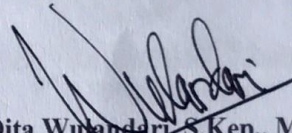
Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



dr. I Nyoman Sutresna, M.Kes
NIDN. 0814046102

Pembimbing II

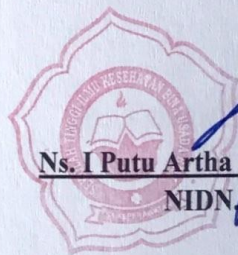


Ns. Ni Putu Dita Wukandari, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.J
NIDN. 0826019001

Mengetahui,

Program Studi S1 Keperawatan

Ketua



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


HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DM
DENGAN KEJADIAN ULKUS KAKI DIABETIK
DI POLIKLINIK PENYAKIT DALAM RSUD
KABUPATEN BULELENG 2022**

Tanggal : (19 Juli 2022)

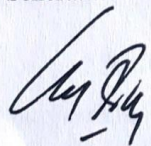
Yang Terdiri Dari :

Penguji Utama



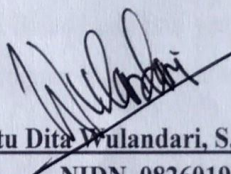
Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN. 0807068702

Sekretaris Penguji



dr. I Nyoman Sutresna, M.Kes
NIDN. 0814046102

Anggota Penguji



Ns. Ni Putu Dita Wulandari, S.Kep., M.Kep., Sp.J
NIDN. 0826019001

Mengetahui,

Program Studi S1 Keperawatan

Ketua



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

ABSTRAK

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**

Skripsi, 2022

Kadek Ariasa

Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien DM Dengan Kejadian Ulkus Kaki Diabetik di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng

xv + 60 halaman + gambar 2 + 9 tabel + 2 skema + 16 lampiran

ABSTRAK

Diabetes Melitus adalah penyakit kronik yang terjadi saat pankreas tidak dapat memproduksi cukup insulin. Diperkirakan penderita diabetes melitus diseluruh dunia mencapai 415 juta jiwa dan prevalensi diabetes melitus pada penduduk 15 tahun sebesar 2% dari 176 juta penduduk Indonesia pada tahun 2018. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan pasien DM dengan kejadian ulkus kaki diabetik di Poliklinik penyakit dalam RSUD Kabupaten Buleleng.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kuantitatif dengan model penelitian deskriptif korelasional, yang bersifat menjelaskan hubungan antara variabel. Sedangkan desain yang di gunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan *cross sectional* yaitu penelitian yang menekankan waktu pengukuran/observasi data variabel *dependent* dan *independent* hanya satu kali pada satu saat. Pengukuran data penelitian (variabel bebas dan terikat) dilakukan satu kali dan secara bersamaan.

Hasil penelitian menggunakan uji korelasi *Spearman Rank* didapatkan dengan hasil $p=0,001$ yang berarti nilai $p < \alpha=0,05$. Dapat ditarik kesimpulan berdasarkan hasil uji hipotesis maka H_a diterima yang berarti ada hubungan tingkat pengetahuan pada pasien DM dengan kejadian ulkus kaki diabetik di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang risiko ulkus kaki bagi masyarakat yang menderita penyakit diabetes melitus.

Kata kunci: Kejadian Ulkus kaki diabetik, diabetes melitus, Pengetahuan
Daftar Pustaka: 56 (2012-2022)

ABSTRACT

**COLLEGE OF HEALTH SCIENCES
BINA USADA BALI S1 NURSING STUDY PROGRAM**

Thesis, 2022

Kadek Ariasa

Correlation of Knowledge Level of DM Patients with Foot Ulcers at the Internal Medicine Polyclinic of Buleleng Regency Hospital

xv + 60 pages + 2 images + 9 tables + 2 schematics + 16 appendices

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a chronic disease that occurs when the pancreas is unable to produce enough insulin. It is estimated that people with diabetes mellitus around the world reached 415 million people and the prevalence of diabetes mellitus in the 15-year-old population was 2% of the 176 million Indonesian population in 2018. The purpose of this study was to determine the correlation between the level of knowledge of DM patients with the risk of foot ulcers at the Internal Medicine Polyclinic of Buleleng Regency Hospital.

This research is a type of quantitative research with correlational descriptive research model, which is in the nature of explaining the correlation between variables. Meanwhile, the design used in this study uses a cross-sectional approach, namely research that emphasizes the measurement / observation time of dependent and independent variable data is only one time at one moment. Measurement of research data (free and bound variables) is carried out once and simultaneously.

The results of this study using the Spearman Rank correlation test were obtained with the result of a coefficient of $\alpha = 0.05$ obtained a p value = 0.001 which means a p value < a value of $\alpha = 0.05$. Conclusions can be drawn based on the results of the hypothesis test, then H_a is accepted which means that there is a correlation between the level of knowledge in DM patients and the risk of foot ulcers at the Internal Medicine Polyclinic of Buleleng Regency Hospital. The results of this study are expected to add insight and knowledge about the risk of foot ulcers for people suffering from diabetes mellitus.

Keywords : Foot ulcer, diabetes mellitus, Knowledge

Bibliography : 56 (2012-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Pasien DM Dengan Kejadian Ulkus Kaki diabetik Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Keperawatan Bina Usada Bali.

Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. dr. I Nyoman Sutresna, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan waktu luang dengan penuh kesabaran untuk peneliti dalam memberi masukan, pengetahuan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ns. Ni Putu Dita Wulandari, S.Kep., M.Kep.,Sp.Kep.J selaku pembimbing II yang turut membantu peneliti dalam memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan banyak dukungan baik moral maupun material selama proses penyusunan skripsi ini.

6. Teman-teman *Brainpower Class* yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Badung, 12 Juli 2022

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SKEMA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	7
1. Bagi Pelayanan Keperawatan dan Masyarakat	7
2. Bagi Pendidikan dan Perkembangan Ilmu Kesehatan	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Konsep Diabetes Melitus	10
1. Pengertian Diabetes Melitus	10
2. Gejala Diabetes Melitus	11
3. Klasifikasi Diabetes Melitus	12
4. Etiologi Diabetes Melitus.....	14
5. Patofisiologi Diabetes Melitus	15
6. Komplikasi Diabetes Melitua.....	16
B. Ulkus Kaki Diabetikum	18
1. Pengertian Ulkus Kaki Diabetik.....	18
2. Etiologi Ulkus Diabetik	19
3. Patofisiologi Ulkus Kaki Diabetik	21
4. Klasifikasi Ulkus Diabetikum	22
C. KOSEP PENGETAHUAN	24
1. Pengertian Pengetahuan	24
2. Tingkat Pengetahuan.....	25
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	27
4. Kriteria Tingkat Pengetahuan	29
D. KERANGKA TEORI	29
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL	
A. Kerangka Konsep.....	31

B. Hipotesis.....	32
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	34
A. Desain Penelitian	34
B. Populasi dan Sampel.....	34
1. Populasi Penelitian	34
2. Sempel Penelitian.....	35
3. Besar Sampel.....	35
C. Tempat dan Waktu Penelitian	37
D. Etika Penelitian	37
1. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	38
2. <i>Anonymity</i> (Tanpa Nama)	38
3. <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan)	38
4. Sukarela.....	38
E. Alat Pengumpulan Data	39
1. Instrumen Penelitian.....	39
2. Validitas dan Reliabilitas	39
F. Prosedur Pengumpulan Data	41
1. Prosedur Administrasi	41
2. Prosedur Teknis.....	41
G. Pengolahan Data	42
1. <i>Editing</i>	43
2. <i>Coding</i>	43
3. <i>Cleaning</i>	43
4. <i>Tabulating</i>	44
5. <i>Entry</i>	44
H. Rencana Analisis Data	44
1. Analisa Data	44
BAB V HASIL PENELITIAN	46
A. Tempat dan Waktu Penelitian	46
B. Analisis Univariat.....	46
1. Gambaran Karakteristik Berdasarkan Usia Responden Penelitian.....	46
2. Gambaran Karakteristik Jenis Kelamin Responden Penelitian.....	47
3. Gambaran Karakteristik Pekerjaan Responden Penelitian.....	47
4. Tingkat Pengetahuan Pada Pasien DM di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng.....	48
5. Tingkat Pengetahuan kejadian ulkus kaki diabetik Pada Pasien DM di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng	48
C. Analisis Bivariat	49
BAB VI PEMBAHASAN.....	51
A. Interpretasi Penelitian	51
1. Tingkat Pengetahuan Pada Pasien DM di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng.....	51
2. Tingkat pengetahuan kejadian ulkus kaki diabetik Pada Pasien DM di Poliklinik penyakit Dalam	

RSUD Kabupaten Buleleng	53
3. Menganalisis Hubungan Tingkat Pengetahuan Pada Pasien DM Dengan Kejadian Ulkus Kaki diabetikdi Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng.....	54
B. Keterbatasan Penelitian	57
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian.....	57
BAB VIII SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Simpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Klasifikasi Kejadian Ulkus Kaki Diabetik.....	23
Tabel 3.1 Definisi Operasional	33
Tabel 5.1 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Usia Responden Penelitian	46
Tabel 5.2 Gambaran Karakteristik Jenis Kelamin Responden Penelitian	47
Tabel 5.3 Gambaran Karakteristik Pekerjaan Responden Penelitian	47
Tabel 5.4 Tingkat Pengetahuan Pasien DM di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng.....	48
Tabel 5.5 Tingkat Kejadian Ulkus Pada Pasien DM di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng	48
Tabel 5.6 Hasil Analisis Hubungan Tingkat Pengetahuan Pada Pasien DM Dengan Kejadian Ulkus Kaki diabetik di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Buleleng	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ulkus Kaki Diabetik kronis.....	19
Gambar 2.2 Klasifikasi Kaki Diabetik Menurut Wagner-Meggitt	23

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Teori.....	30
Skema 3.1 Kerangka Konsep	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Studi Penelitian
- Lampiran 2 Surat Balasan Studi Penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan Uji Etik
- Lampiran 4 *Ethical Approval*
- Lampiran 5 Berita Acara Uji Etik
- Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 8 Surat Rekomendasi Hasil Penelitian
- Lampiran 9 Surat Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 10 Kuesioner Tingkat Pengetahuan
- Lampiran 11 Kuesioner Ulkus kaki Diabetik
- Lampiran 12 Hasil Pengolahan Data Analisis Univariat
- Lampiran 13 Hasil Pengolahan Data Analisis Bivariat
- Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 15 Form Bimbingan Skripsi
- Lampiran 16 Jadwal Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Access, O. (2021). *Jurnal Studi Keperawatan Pendidikan Kesehatan Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Mengalami Ulkus Diabetikum Dengan Gangguan Konsep Diri : Citra Tubuh Di Rumah Sakit Tk II Putri Hijau Medan 2021*.
- Affisa, S. N. (2018). Faktor- Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Laki-Laki Di Kelurahan Demangan Oleh : Shinta Nuur Affisa Peminatan Epidemiologi Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun Tahun 2018. *Skripsi*, 1–125.
- Amilia, Y., & Saraswati, L. D. (2018). Hubungan Pengetahuan, Dukungan Keluarga Serta Perilaku Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Terhadap Kejadian Ulkus Kaki Diabetes (Studi Di Wilayah Kerja Puskesmas Ngesrep Semarang). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), 349–359.
- Atmojo, N. (2012). *Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Bullying Pada Siswa Di Sd Negeri 01 Ngesrep Kecamatan Banyumanik Kota Semarang*.
- Bertalina, B., & Purnama, P. (2016). Hubungan Lama Sakit, Pengetahuan, Motivasi Pasien Dan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Diet Pasien Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 329.
- Bice, S., Moffat, K., & Zilberman, D. (2017). “Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Dengan Perilaku Pencegahan Terjadinya Luka Kaki Diabetik Pada Penderitadiabetes Melitustipe II Di Puskesmas Purwosari, Surakarta. *Resources Policy*, 7(1), 1–10.
- Bruno, L. (2019a). Diabetes Mellitus Adalah Peningkatan Kadar Glukosa Darah Yang Berlebihan. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Bruno, L. (2019b). Konsep Diabetes Mellitus. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Egi, A. R., Majid, A., & Ekwantini, R. D. (2018). Penerapan Perawatan Ulkus Dianetik Pada Asuhan Keperawatan Klien Dengan Ulkus Diabetik Di Rsup Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. *Doctoral Dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, 2008, 40.
- Fajar, raisha putri. (2016). *Penderita, Menu Diet Pasien Mellitus, Diabetes Bandung, DI RS IMMANUEL*. 8–25.

- Hartina, H. (2017). Manajemen Asuhan Kebidanan Pada Bayi Ny “M” Dengan Caput Succedaneum Di Rsud Syekh Yusuf Gowa Tahun 2017. *Manajemen Asuhan Kebidanan Pada Bayi Dengan Caput Succedaneum Di Rsud Syekh Yusuf Gowa Tahun*, 4, 9–15.
- Hidayat. (2016). *METODE PENELITIAN A . Jenis Dan Desain Penelitian Jenis Penelitian Yang Digunakan Adalah Deskriptif Yaitu Penelitian Yang Dilakukan Terhadap Sekumpulan Objek Yang Bertujuan Untuk Melihat Gambaran Fenomena (Termasuk Kesehatan) Yang Terjadi Di Dalam Suatu*. 21–30.
- Ilmu, J., Masyarakat, K., & Keolahragaan, F. I. (2013). *Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan 2013*.
- Indramca, I. (2018). Hubungan Lama Menderita Diabetes Melitus Dengan Derajat Osteoarthritis Di. In *Energies* (Vol. 6, Issue 1).
- Khotimah, K. (2019). *Gambaran Citra Tubuh..., Khusnul Khotimah, Fakultas Ilmu Kesehatan Ump, 2019. Iddm*, 14–44.
- Kristiani, A. L., Sumangkut, R. M., & Limpeleh, H. P. (2015). Hubungan Ankle Brachial Index Dengan Keparahan Ulkus Pada Penderita Kaki Diabetik. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 7(3), 171–177.
- Lestari, N. D. A.(2018).Gambaran Pengetahuan Keluarga Dalam Merawat Anggota Keluarga Dengan Komplikasi Gangre. *Skripsi*, 5–29.
- Loviana,Rudy,& Zulkarnain. (2015). Artikel Penelitian Faktor Risiko Terjadinya Ulkus Diabetikum Pada Pasien Diabetes Mellitus Yang Dirawat Jalan Dan Inap Di RSUP Dr . M . *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), 243–248.
- Mayssara, H., & Supervised, A.(2014). Diabetes Melitus Tipe 2 : Faktor Resiko, Diagnosa, Dan Tata Laksana. *Paper Knowledge . Toward A Media History Of Documents*, 41–52.
- Ninla, E. (2019). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Pengobatan Diabetes Melitus*. 6–19.
- Nora. (2015). Hubungan Cemas Dengan Gaji. *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 5, 70.
- Notoatmodjo, S. (2014). *Ilmu Perilaku Kesehatan*.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis*.
- Oktavian, D. (2018). Sampel. *Jurnal Novum*, 1(1), 19–29.
- Oliver, J. (2013a). Metodologi Penelitian. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.

- Oliver, J. (2013b). Pengaruh Moist Dressing Dan Off-Loading Menggunakan Kruk Terhadap Penyembuhan Ulkus Kaki Diabetik. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Pashar, I. (2018). Efektivitas Pencucian Luka Menggunakan Larutan Nacl 0,9% Dan Kombinasi Larutan Nacl 0,9% Dengan Infusa Daun Sirih Merah 40% Terhadap Proses Penyembuhan Ulkus Diabetik. *Repository Universitas Muhammadiyah Semarang*, 53(9), 1689–1699.
- Perkeni. (2015). *Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia*.
- Pitra, I. (2017). Gambaran Pengetahuan, Sikap, Dan Perilaku Lansia Terhadap Kesehatan Di Desa Bonto Bangun Kecamatan Rilau Ale Kabupaten Bulukumba. *Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin*, 108.
- Prof. Dr. Suryana, Ms. (2012). Metodologi Penelitian : Metodologi Penelitian Model Praktis Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif. *Universitas Pendidikan Indonesia*, 1–243.
- Retnaningsih, R. (2016). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Tentang Alat Pelindung Telinga Dengan Penggunaannya Pada Pekerja Di Pt. X. *Journal Of Industrial Hygiene And Occupational Health*, 1(1), 67.
- Rizqi, Z., Tussaadah, H. H., & Wiwin, Y. (2021). *Validitas Dan Reliabilitas Angket Penyesuaian Diri Peserta Didik Sma*. 4(3), 213–218.
- S Lasmin. (2019). *Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Masyarakat Dalam Penggunaan Air Bersih Di Desa Lambada Lhok Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar Tahun 2019*. 2014, 8–37.
- Sarasti, C. A. (2015). Faktor Faktor Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2. *Ekp*, 13(3), 1576–1580.
- Silalahi, F. (2018). *Faktor-Faktor Resiko yang Berhubungan dengan Angka Kejadian*, 1-98.
- Simorangkir, H. (2020). *Literature Review : Asuhan Keperawatan Pada Klien Diabetes Melitus Tipe Ii Dengan Masalah Ketidak Setabilan Kadar Gula Darah Dengan Menggunakan Terapi Akupresur Di Rumah Sakit Umum Daerah Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2020*.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D* (Sugiyono (Ed.)). Alfabeta.

- Suparyanto, D. (2011). *Uji Validitas Kuesioner Penelitian*.
- Talaat, M., & Bidinger. (2011). Efektivitas Edukasi Cuci Tangan. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Washia, W. (2014). *Hubungan Lama Menderita Diabetes Dengan Pengetahuan Pencegahan Ulkus Diabetik Di Pussmas Ciputat*. 1–74.
- Widyaningrum, I. H. (2017). Asuhan Keperawatan Pasien Diabetes Mellitus Dengan Masalah Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Yotsu, R. (2014). Comparison Of Characteristics And Healing Course Of Diabetic Foot Ulcers By Etiological Classification: Neuropathic, Ishemic, And Neuro-Ischemic Type. *Jurnal Of Diabetes And Its Complications*, 528–535.
- Yunus, B. (2015). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka Pada Pasien Ulkus Etn Centre Makassar. *Uin-Alauddin.Ac.Id*, 1–188.
- Zahra, I. (2013). *Asuhan Keperawatan Ulkus Diabetik Pada Ny. R Dengan Masalah Kerusakan Integritas Jaringan*.