

**HUBUNGAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN
KUALITAS HIDUP PASIEN DM TIPE 2 YANG
MENGALAMI KOMPLIKASI DI RS
MUHAMMADIYAH PALEMBANG**



SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Oleh:

Julia Shafira Amanda Putri

NIM: 702020054

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN KUALITAS
HIDUP PASIEN DM TIPE 2 YANG MENGALAMI KOMPLIKASI
DI RS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Julia Shafira Amanda Putri

NIM: 702020054

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Pada tanggal 29 Januari 2024

Mengesahkan

dr. Ni Made Elva Mavesari, Sp. IP, FIDA

Pembimbing Pertama

Dr. dr. Ahmad Giffari, M. Kes.

Pembimbing Kedua

Dekan



dr. Liza Chairani, Sp. A, M.Kes

NBM/NIDN : 1129226/0217057601

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menerangkan bahwa:

1. Skripsi Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian Saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik, maupun sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 30 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



(Julia Shafira Amanda Putri)

NIM: 702020054

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan penyerahan naskah artikel dan softcopy berjudul:

Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup Pasien DM Tipe 2
Yang Mengalami Komplikasi Di RS Muhammadiyah Palembang

Kepada Program Studi Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang
(FK-UM-Palembang), Saya:

Nama : Julia Shafira Amanda Putri

NIM : 702020054

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Palembang

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan softcopy di atas kepada FK-UM Palembang. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang
Pada tanggal : 30 Januari 2024
Yang Menyetujui,



(Julia Shafira Amanda Putri)

NIM: 702020054

ABSTRAK

Nama : Julia Shafira Amanda Putri
Program Studi : Kedokteran
Judul : Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup Pasien DM Tipe 2 Yang Mengalami Komplikasi di RS Muhammadiyah Palembang

Diabetes melitus merupakan penyakit hiperglikemia kronik yang dapat menyebabkan komplikasi serius seperti komplikasi makrovaskular yaitu jantung, stroke, penyakit arteri perifer dan komplikasi mikrovaskular yaitu neuropati, nefropati, retinopati. Munculnya komplikasi DM dapat menyebabkan penurunan kualitas hidup pasien DM. Dukungan keluarga sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas hidup pasien diabetes melitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien DM tipe 2 yang mengalami komplikasi di RS Muhammadiyah Palembang. Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan desain *cross sectional study* dengan besar sampel 50 orang yang dipilih menggunakan *nonprobability sampling* dengan metode *total sampling*. Hasil uji *Chi-Square* didapatkan terdapat hubungan antara dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien DM tipe 2 yang mengalami komplikasi di RS Muhammadiyah Palembang dengan nilai *p-value* 0,000.

Kata kunci : Diabetes melitus tipe 2, komplikasi, dukungan keluarga, kualitas hidup

ABSTRACT

Name : Julia Shafira Amanda Putri
Study Program : Medicine Sciences
Title : Relationship between Family Support and Quality of Life Patient DM type 2 at Muhammadiyah Palembang Hospital

Diabetes mellitus is a chronic hyperglycemia disease that can cause serious complications such as macrovascular complications such as heart disease, stroke, peripheral arterial disease and microvascular complications such as neuropathy, nephropathy, retinopathy. The emergence of DM complications can cause a decrease in the quality of life of DM patients. Family support is needed to improve the quality of life of diabetes mellitus patients. This study aims to determine the relationship between family support and the quality of life of type 2 DM patients who experience complications at the Palembang Muhammadiyah Hospital. This research is an observational analytic design *cross sectional study* with a sample size of 50 people selected using *nonprobability sampling* with method *total sampling*. Test results *Chi-Square* was found that there was a relationship between family support and the quality of life of type 2 DM patients who experienced complications at the Palembang Muhammadiyah Hospital with *p-value* 0.000.

Key words: Type 2 diabetes mellitus, complications, family support, quality of life

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S. Ked). Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikut-Nya sampai akhir zaman.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Dalam penyelesaian skripsi, peneliti banyak mendapat bantuan, bimbingan dan saran. Pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi kehidupan dengan sejuk keimanan.
2. Teristimewa untuk kedua orang tua yang selalu mendukung baik secara materil maupun spiritual, kakak-kakak dan adik saya yang selalu ada dan mendukung saya.
3. dr. Ni Made Elva Mayasari, Sp. JP. Selaku pembimbing 1.
4. Dr. dr. Ahmad Ghiffari, M. Kes. Selaku pembimbing 2.
5. Sahabat-sahabat, rekan-rekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang yang sudah membantu saya menyelesaikan skripsi saya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan memberi pahala atas segala amal yang diberikan kepada semua orang yang telah mendukung peneliti dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita dan perkembangan ilmu kedokteran.

Palembang, 25 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ...	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Diabetes Melitus	7
2.1.2 Dukungan Keluarga	15
2.1.3 Kualitas Hidup	17
2.2 Kerangka Teori.....	21
2.3 Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2.1 Waktu Penelitian	23
3.2.2 Tempat Penelitian	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	23

3.3.1 Populasi	23
3.3.2 Sampel Penelitian.....	23
3.3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
3.4 Variabel Penelitian	24
3.4.1 Variabel Independen	24
3.4.2 Variabel Dependen.....	24
3.5 Definisi Operasional	25
3.6 Cara Pengumpulan Data	25
3.7 Alat Pengumpulan Data	26
3.8 Cara Pengolahan dan Analisis Data	28
3.8.1 Cara Pengolahan Data	28
3.8.2 Analisis Data.....	29
3.9 Alur Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Hasil Karakteristik Demografi Responden.....	31
4.1.2 Hasil Dukungan Keluarga dengan Kualitas Hidup	35
4.2 Pembahasan.....	35
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	35
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	36
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	36
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	37
4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Riwayat DM dalam Keluarga ..	37
4.2.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Menderita DM.....	38
4.2.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Komplikasi.....	38
4.2.8 Kualitas Hidup Responden	39
4.2.9 Dukungan Keluarga dengan Kualitas Hidup	40
4.3 Nilai-Nilai Islam.....	41
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
5.2.1. Bagi Peneliti Selanjutnya	43
5.2.2. Bagi Institusi Terkait.....	43

5.2.3 Bagi Keluarga Pasien DM Tipe 2 Yang Mengalami Komplikasi	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50
BIODATA	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional	25
Tabel 3.2 Blue Print Kuesioner DQOL	27
Tabel 3.3 Kriteria Nilai Kumulatif HDFSS	28
Tabel 3.4 Kategorisasi Dukungan Keluarga	28
Tabel 3.5 Kriteria Nilai Dimensi HDFSS	28
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	31
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	32
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	32
Tabel 4.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	32
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Riwayat DM Dalam Keluarga	33
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur Terdiagnosis DM	33
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Menderita DM	33
Tabel 4.8 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Komplikasi DM	34
Tabel 4.9 Gambaran Dukungan Keluarga dan Kualitas Hidup	34
Tabel 4.10 Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup	35

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diabetes melitus merupakan penyakit metabolik kronik yang ditandai dengan hiperglikemia kronik. Diabetes melitus terjadi karena gangguan sekresi insulin, resistensi insulin atau keduanya. Menurut World Health Organization (WHO), orang lebih banyak menderita diabetes melitus tipe 2 dibandingkan diabetes melitus tipe 1 yaitu sebanyak 90%. World Health Organization (WHO) juga memperkirakan penderita diabetes melitus di Indonesia akan mengalami peningkatan dari 8,4 juta pada tahun 2000 menjadi 21,3 juta pada tahun 2030 (Laoh & Tampongangoy, 2015).

Terdapat beberapa klasifikasi diabetes melitus, yaitu diabetes melitus tipe 1, diabetes melitus tipe 2, diabetes tipe lain, dan diabetes gestasional. Diabetes melitus tipe 2 terjadi karena resistensi insulin. Diabetes melitus tipe 2 lebih banyak diderita oleh orang dewasa. Diagnosis diabetes melitus tipe 2 ditegakkan apabila kadar glukosa darah sewaktu lebih dari 200 mg/dl dan glukosa darah puasa lebih dari 126 mg/dl (Yuswar et al., 2022)

Menurut data dinas kesehatan provinsi Sumatera, jumlah kasus penyakit diabetes melitus pada tahun 2020 sebesar 172.044, pada tahun 2021 sebesar 279.345, dan mengalami peningkatan di tahun 2022 sebesar 435.512 (Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan, 2019). Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) tahun 2018, sebanyak 8,5% atau sekitar 20,4 juta orang Indonesia terdiagnosis diabetes melitus. Peningkatan jumlah pasien DM tersebut juga beriringan dengan meningkatnya faktor risiko DM yaitu obesitas. Terdapat peningkatan dari 14,8% pada data RISKESDAS tahun 2013 menjadi 21,8% pada tahun 2018. Hal ini seiring juga dengan peningkatan obesitas sentral (lingkar pinggang ≥ 90 cm pada laki-laki dan ≥ 80 cm pada perempuan) meningkat dari 26,6% menjadi 31%.

Data-data tersebut menunjukkan bahwa jumlah pasien DM di Indonesia sangat besar (Soelistijo, 2021).

Diabetes melitus dapat menyebabkan komplikasi serius apabila tidak konsumsi obat secara rutin. Komplikasi diabetes melitus dapat berupa komplikasi makrovaskuler (serebrovaskuler, kardiovaskuler, dan penyakit pembuluh darah perifer) dan mikrovaskuler (neuropati, nefropati, dan retinopati). Komplikasi diabetes yang paling sering terjadi pada pasien di Indonesia adalah penyakit kardiovaskular (24%), neuropati (14%), nefropati (7%), penyakit serebrovaskuler (6%), retinopati (5%), dan penyakit arteri perifer (2%). Prevalensi komplikasi meningkat bersamaan dengan bertambahnya usia. Usia 70 tahun keatas memiliki persentase lebih tinggi (63%) mengalami komplikasi dibandingkan usia 31-40 tahun (41%). Wilayah Jawa, Bali, Sumatera, dan Kalimantan memiliki prevalensi penderita diabetes yang mengalami komplikasi lebih tinggi dibandingkan wilayah Nusa Tenggara, Maluku, Sulawesi, dan Papua (Hidayat, dkk, 2022). Munculnya komplikasi DM dapat menyebabkan penurunan kualitas hidup pasien DM (Agustina et al., 2022). Menurut hasil dari beberapa penelitian, pasien diabetes melitus tipe 2 dengan komplikasi baik makrovaskuler maupun mikrovaskuler memiliki kualitas hidup yang lebih rendah dibandingkan pasien diabetes melitus tipe 2 tanpa komplikasi (Prajapati et al., 2017).

Dukungan keluarga adalah segala tindakan, perbuatan, dan pemahaman keluarga terhadap orang yang sedang sakit. Dukungan keluarga memiliki 4 aspek, yaitu emosional, penghargaan, instrumental, dan informasi (Joeliantina et al., 2019). Dukungan keluarga sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas hidup penderita diabetes melitus. Apabila penderita diabetes melitus mendapatkan dukungan keluarga yang baik, maka kualitas hidupnya juga akan baik. Sebaliknya, jika penderita diabetes melitus kurang mendapatkan dukungan keluarga, maka kualitas hidupnya rendah. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk meneliti tentang Hubungan Dukungan Keluarga dengan Kualitas Hidup Pasien DM Tipe 2 yang Mengalami Komplikasi di RS Muhammadiyah Palembang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana hubungan antara dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien DM Tipe 2 yang mengalami komplikasi?”

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien diabetes melitus tipe 2 yang mengalami komplikasi.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui bentuk dukungan keluarga dengan pasien DM Tipe 2 yang mengalami komplikasi
2. Untuk mengidentifikasi kualitas hidup pasien DM Tipe 2 yang mengalami komplikasi
3. Untuk mengetahui hubungan antara dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien DM Tipe 2 yang mengalami komplikasi

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Teoritis

1. Untuk memberikan data ilmiah tentang dukungan keluarga pada pasien diabetes melitus tipe 2 yang mengalami komplikasi.
2. Data ini diharapkan dapat digunakan sebagai landasan untuk penelitian berikutnya tentang hubungan dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien diabetes melitus tipe 2 yang mengalami komplikasi.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Penelitian ini bisa menjadi wawasan untuk pembacanya.
2. Bagi keluarga dapat mengetahui bentuk-bentuk dukungan keluarga terhadap anggota yang memiliki penyakit diabetes melitus tipe 2 yang mengalami komplikasi sehingga dapat mengatasinya.

1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Nama	Judul Penelitian	Desain Penelitian	Hasil	Beda dengan Penelitian Sebelumnya
Wulan Meidikayanti, Chatarina Umbul Wahyuni, 2017	Hubungan Dukungan Keluarga dengan Kualitas Hidup Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Pademawu	<i>Cross-sectional</i>	Hasil penelitian didapatkan ada hubungan signifikan antara dukungan keluarga ($p=0,001$), dan komplikasi DM (0,011) dengan kualitas hidup DM Tipe 2	Teknik sampling yang digunakan dalam jurnal ini adalah menggunakan simple random sampling. Sedangkan Teknik sampling yang digunakan peneliti adalah consecutive sampling. Judul jurnal adalah hubungan dukungan keluarga dengan kualitas hidup DM tipe 2, sedangkan peneliti memilih judul hubungan dukungan keluarga terhadap kualitas hidup DM Tipe 2 dengan komplikasi.
M. H. Mphasha, T.M. Mothiba, dan L. Skaal, 2022	Family support in the management of diabetes patients' perspectives from	Desain deskriptif eksploratif fenomenologis dengan pendekatan kualitatif	Penelitian ini menarik kesimpulan bahwa dukungan keluarga yang diberikan	Dalam jurnal ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan desain deskriptif eksploratif

	Limpopo province in south Africa		kepada penderita diabetes tersebut dapat berdampak pada kepatuhan pengobatan diabetes.	fenomenologis. Sedangkan peneliti menggunakan pendekatan kuantitatif metode observasional analitik dengan desain studi potong lintang (Cross-sectional study). Teknik sampling yang digunakan dalam jurnal ini adalah menggunakan purposive sampling. Sedangkan Teknik sampling yang digunakan peneliti adalah consecutive sampling.
Erna Suwanti, Sulistyo Andarmoyo, Lina Ema Purwanti, 2021	Hubungan dukungan keluarga dengan kualitas hidup pasien diabetes melitus tipe 2	Deskriptif analitik dengan pendekatan <i>Cross-Sectional</i>	Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai p value = 0.000 (<0,05) dan nilai OR= 0,463 sehingga H_0 ditolak H_1 diterima, yang berarti terdapat hubungan yang bermakna antara dukungan keluarga	Teknik sampling yang digunakan dalam jurnal ini adalah menggunakan purposive sampling. Sedangkan Teknik sampling yang digunakan peneliti adalah consecutive sampling.

dengan
kualitas
hidup pasien
diabetes
melitus tipe
2.

Sumber: Meidikayanti, 2017; Mphasha, 2022; Suwanti, 2021.

Persamaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada tema yaitu tentang dukungan keluarga terhadap kualitas hidup pasien diabetes melitus tipe 2.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya secara spesifik terletak pada subjek penelitian, teknik sampling, dan desain penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Afroj A. Shaikh, Mayur K. Kolhatkar, Dipak R. Sopane, & Ashish N.Thorve. 2022. "Review on: Diabetes Mellitus is a Disease". *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 102–109. <https://doi.org/10.26452/ijrps.v13i1.27>
- Agustina, D., Dessy, D., & Arfika, N. 2022. "Hubungan Kualitas Hidup Dengan Lama Terdiagnosa Diabetes Melitus Tipe 2 Di Poliklinik RSUD Pasar Rebo". *NURSE: Journal of Nursing and Health Science*, 1(1), 22–33. <https://doi.org/10.15408/nurse.v1i1.25250>
- Anak Agung Ketut Yunita Paramita, Made Ratna Saraswati, & Nyoman Wiryawan. 2021. "The Characteristics Of Heart Failure In Patients With Diabetes Mellitus In Sanglah Hospital Denpasar". *Jurnal Penyakit Dalam Udayana*, 5(2), 37–45. <https://doi.org/10.36216/jpd.v5i2.152>
- Arda, Z. A., Hanapi, S., Paramata, Y., & Ngobuto, A. R. 2020. "Kualitas Hidup Penderita Diabetes Mellitus dan Determinannya di Kabupaten Gorontalo". *Jurnal Promotif Preventif*, 3(1), 14–21. <https://doi.org/10.47650/jpp.v3i1.145>
- Arsyad, K., & Fitriani, N. 2015. "Karakteristik Penderita Rawat Inap Diabetes Melitus Komplikasi di Bagian Penyakit Dalam RS Muhammadiyah Palembang Periode Januari 2013 - Desember 2013". *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 6(1), 53-62. <https://doi.org/10.32502/sm.v6i1.1380>
- Banday, M. Z., Sameer, A. S., & Nissar, S. 2020. "Pathophysiology Of Diabetes: An Overview". *Avicenna Journal of Medicine*, 10(04), 174–188. https://doi.org/10.4103/ajm.ajm_53_20
- Chusmeywati, V. 2016. Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kualitas Hidup Penderita Diabetes Melitus di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II. [Skripsi] *Digital Repository Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*.
- Claudia D. Makalew, Sefiy S.J Rompas, M. E. K. 2021. "Gambaran Tingkat Stres Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 : Literatur Review". *Jurnal Keperawatan*. 9(1). 27-37.

- Damayanti, S. 2017. *Diabetes Mellitus & Penatalaksanaan Keperawatan*. Nuha Medika.
- Dinas Kesehatan. 2019. Dinas Kesehatan Kota Palembang 2020. <https://sumsel.bps.go.id/indicator/30/368/1/jumlah-kasus-penyakit-menurut-jenis-penyakit.html>
- Erda, R., Cindy M. H., Revi Y. 2020. "Hubungan Dukungan Keluarga dan Stress dengan Kualitas Hidup Lanisa Diabetes Melitus tipe II". *Jurnal Keperawatan*, 12(4), 1001-1010. <https://doi.org/10.36763/healthcare.v10i1.99>
- Farmaki, P., Damaskos, C., Garmpis, N., Garmpi, A., Savvanis, S., & Diamantis, E. 2021. "Complications of the Type 2 Diabetes Mellitus". *Current Cardiology Reviews*, 16(4), 249–251. <https://doi.org/10.2174/1573403x1604201229115531>
- Friedman, M.M. Bowden, V.R., & Jones, E. G. 2014. *Buku ajar keperawatan keluarga: Riset, Teori, dan Praktik* (5th ed.). EGC. 193.
- Hadi Sulisty, A. A., Sae Sia, W., & Maneewat, K. 2018. "The Effect of a Foot Care Camp on Diabetic Foot Care Knowledge and The Behaviours of Individuals With Diabetes Mellitus". *Journal of Research in Nursing*, 23(5), 416–425. <https://doi.org/10.1177/1744987118765903>
- Handari, M. 2023. "Analisis Faktor Resiko Komplikasi Diabetes Mellitus". *Jurnal Kesehatan Karya Husada*. 11(1). 49-57
- Hardianto, D. 2021. "Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan". *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(2), 304–317. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4209>
- Hariani, Abd. Hady, Nuraeni Jalil, & Surya Arya Putra. 2020. "Hubungan Lama Menderita Dan Komplikasi Dm Terhadap Kualitas Hidup Pasien Dm Tipe 2 Di Wilayah Puskesmas Batua Kota Makassar". *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 15(1), 56–63. <https://doi.org/10.35892/jikd.v15i1.330>
- Irfannuddin. 2019. *Cara Sistematis Berlatih Meneliti: Merangkai Sistematika Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Rayyana Komunikasindo.
- Jacob, D. E., & Sandjaya. 2018. "Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup

- Masyarakat Karubaga District Sub District Tolikara Propinsi Papua". *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 1(69), 1–16.
- Joeliantina, A., Agil, M., Qomaruddin, M. B., Kusnanto, & Soedirham, O. 2019. "Family Support For Diabetes Self-Care Behavior In T2DM Patients Who Use Herbs As A Complementary Treatment". *Medico-Legal Update*, 19(1), 238–243. <https://doi.org/10.5958/0974-1283.2019.00048.3>
- Khasanah, U. 2018. "Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kepatuhan Penatalaksanaan Pengelolaan Diabetes Mellitus Pada Lansia Klub Prolanis Di Puskesmas Kecamatan Ciracas Jakarta Timur". *Indonesian Journal of Nursing Sciences and Practice*, 1(2), 70–82.
- Khoiroh, S. M., & Audia, Y. 2018. "Hubungan Kepatuhan Diet dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Juanda Samarinda". *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 6(1), 76–83.
- Kyrou, I., Tsigos, C., Mavrogianni, C., Cardon, G., Van Stappen, V., Latomme, J., *et al.* 2020. "Sociodemographic and Lifestyle-Related Risk Factors For Identifying Vulnerable Groups For Type 2 Diabetes: A Narrative Review With Emphasis On Data From Europe". *BMC Endocrine Disorders*, 20(Suppl 1), 1–13. <https://doi.org/10.1186/s12902-019-0463-3>
- Laoh, J. M., & Tampongangoy, D. 2015. "Diabetes Mellitus Di Poliklinik Endokrin". *Juiperdo*, 4(1), 32–37. <https://media.neliti.com/media/publications/92587-ID-gambaran-kualitas-hidup-pasien-diabetes.pdf>
- Liang, L. X., Liu, Y., Shi, Y. J., Jiang, T. T., Zhang, H. R., Liu, B. H., Xu, P. Z., & Shi, T. Y. 2022. "Family Care And Subjective Well-Being Of Coronary Heart Disease Patients After Percutaneous Coronary Intervention: Mediating Effects Of Coping Strategies". *International Journal Of Nursing Sciences*, 9(1), 79–85. <https://doi.org/10.1016/J.Ijnss.2021.09.006>
- Mosenzon, O., Cheng, A. Y. Y., Rabinstein, A. A., & Sacco, S. 2023. "Diabetes and Stroke: What Are the Connections?". *Journal of Stroke*, 25(1), 26–38. <https://doi.org/10.5853/jos.2022.02306>

- Nofriani Mangera, Haniarti, & Ayu Dwi Putri Rusman. 2019. "Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Kecemasan Pasien Pre Operasi Di RSUD Andi Makkasau Kota Parepare". *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 2(3), 388–400. <https://doi.org/10.31850/makes.v2i3.183>
- Novitasari, D. I. 2022. "Karakteristik Pasien Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 yang Rawat Inap di Rumah Sakit Patar Asih Kabupaten Deli Serdang". *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 4(3), 677–690.
- Nugroho, P. S., & Sari, Y. 2020. "Hubungan Tingkat Pendidikan dan Usia dengan Kejadian Hipertensi di Wilayah Kerja Puskesmas Palaran Tahun 2019". *Jurnal Dunia Kesmas*, 8(4), 1–5. <https://doi.org/10.33024/jdk.v8i4.2261>
- Parinduri, J. S., Ria, A., & Asma, S. 2016. "Hubungan Dukungan Kepala Keluarga dengan Kualitas Hidup Klien Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Batunadua Kecamatan Padangsidimpuan". *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 1(03), 1–11.
- Petersmann, A., Müller-Wieland, D., Müller, U. A., Landgraf, R., Nauck, M., Freckmann, G., Heinemann, L., & Schleicher, E. 2019. "Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes Mellitus". *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, 127(Suppl 1), S1–S7. <https://doi.org/10.1055/a-1018-9078>
- Prajapati, V., Blake, R., Acharya, L., & Seshadri, S. 2017. "Evaluación de la calidad de vida en pacientes diabéticos tipo II utilizando el cuestionario modificado de calidad de vida (MDQoL) - 17". *Braz. J. Pharm. Sci*, 53(4), 2-9. http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1984-82502017000400613&lng=en&tlng=en
- Purnama, R. F. N. 2023. "Retinopati Diabetik : Manifestasi Klinis, Diagnosis, Tatalaksana dan Pencegahan". *Lombok Medical Journal*, 2(1), 39–42. <https://doi.org/10.29303/lmj.v2i1.2410>
- Puspasari, M. 2017. "Gambaran Karakteristik Pasien Komplikasi Diabetes Di Rumah Sakit Kristen Ngesti Waluyo Parakan". *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(3), 107–112.

- Puspasari, S., & Farera, D. R. 2021. "Quality of Life Among Patients with Type 2 Diabetic Mellitus in Outpatient Department, General Public Hospital, West Java". *KnE Life Sciences*, 2021(2021), 897–906. <https://doi.org/10.18502/cls.v6i1.8767>
- Rahmadani, W. 2019. "Dukungan Hubungan Keluarga Sosial Perawatan Perilaku Pada Diri Diabetes Klien Jember Kaliwates Kabupaten". *Digital Repository Universitas Jember Digital Repository Universitas Jember*.
- Rahman, M. S., Hossain, K. S., Das, S., Kundu, S., Adegoke, E. O., Rahman, M. A., Hannan, M., *et al.* 2021. "Role of Insulin in Health and Disease: An update". *International Journal of Molecular Sciences*, 22(12), 1–19. <https://doi.org/10.3390/ijms22126403>
- Restyana noor fatimah. 2015. "Diabetes melitus tipe 2". *Journal Majority*, 4(5), 93-101.
- Rif'at, I. D., N, Y. H., & Indriati, G. 2023. "Gambaran Komplikasi Diabetes Melitus Pada Penderita Diabetes Melitus". *Jurnal Keperawatan Profesional (JKP)*, 11(1), 1–18.
- 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>
- Saputri, L. C., & Sujarwo, S. 2017. "Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Kecemasan Menjelang Kelahiran Anak Pertama Pada Trimester Ketiga". *Jurnal Ilmiah PSYCHE*, 11(2), 87–96. <file:///C:/Users/lenovo/Downloads/29-Article Text-34-1-10-20190118.pdf>
- Shoufiah, R., Nuryanti, S. 2022. *Faktor-faktor Penentu Kualitas Hidup Pasien Jantung Koroner*. Jejak Pustaka. 55-78.
- Soegondo, S., Soewondo, P., Subekti, I. 2018. *Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia (FKUI). 1093-1115.
- Soelistijo, S. 2021. Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. *Global Initiative for Asthma*, 46. www.ginasthma.org.
- Suardana, I. K., Rasdini, I. G. A. A., & Kusmarjath, N. K. 2015. "Hubungan Dukungan Sosial Keluarga Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di

- Puskesmas Denpasar Selatan". *Jurnal Skala Husada*, 12(1), 96–102.
- Supriani, A., Kiftiyah, & Rosyidah, N. N. 2021. "Analisis Domain Kualitas Hidup Lansia Dalam Kesehatan Fisik dan Psikologis". *Journal of Ners Community*, 12(1), 59–67.
- Torawoba, O. R., Nelwan, J. E., & Asrifuddi, A. 2021. "Diabetes Melitus Dan Penyakit Jantung Koroner Pada Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit". *Kesmas*, 10(4), 87–92.
- Vina, F., Wilson, & Ilmiawa, M. I. 2021. "Hubungan Tingkat Depresi terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Poli Penyakit Dalam RSUD Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Kota Pontianak". *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 17(1), 1–8.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JKK/article/view/5911/4269>
- Wahyuni, Y., N, N., & Anna, A. 2014. "Kualitas Hidup berdasarkan Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2". *Jurnal Keperawatan Padjadjaran*, v2(n1), 25–34.
<https://doi.org/10.24198/jkp.v2n1.4>
- World Health Organization. 2019. *Classification of Diabetes Mellitus*. WHO, 2019.
- Yanita Trisetyaningsih, Afi Lutfiyati, A. K. 2017. "Dukungan Keluarga Berperan Penting Dalam Pencapaian Peran Ibu Primipara". *Jurnal Kesehatan Samodra Ilmu*, 8(1), 105–204.
- Yuswar, M. A., Rizkifani, S., & Sutanto, G. E. 2022. "Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Pontianak". *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 15, 218–222.
<https://doi.org/10.25026/mpc.v15i1.629>
- Zanzibar, & Akbar, M. A. 2023. "Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe II". *Cendekia Medika: Jurnal Stikes Al-Ma`arif Baturaja*, 8(1), 107–113. <https://doi.org/10.52235/cendekiamedika.v8i1.227>