Hubungan antara *Diabetes Self-Management* dengan *Health Related Quality*of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi



Diajukan oleh:

ARFIANA NINDYA FARAHITA 33101800012

Kepada

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2023

Hubungan antara *Diabetes Self-Management* dengan *Health Related Quality*of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana Farmasi



Kepada

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2023

SKRIPSI

HUBUNGAN ANTARA *DIABETES SELF-MANAGEMENT* DENGAN HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS KALIWUNGU SELATAN DAN PUSKESMAS PAGERUYUNG

Yang dipersiapkan dan di susun oleh :

Arfiana Nindya Farahita

33101800012

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 17 Februari 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Anggota Tim Penguji

apt. Willi Wahyu Timur, M. Sc

Pembimbing II

dr.Nur Anna Chalimah S., Sp.PD.KEMD

apt. Islina Dewi P., M. Si

apt. Chilmia Nurul F., M. Sc

Semarang, 17 Februari 2023

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

The bear

Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Arfiana Nindya Farahita

NIM : 33101800012

Dengan ini saya nyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

"HUBUNGAN ANTARA DIABETES SELF-MANAGEMENT DENGAN

HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE PADA PASIEN DIABETES

MELLITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS KALIWUNGU SELATAN DAN

PUSKESMAS PAGERUYUNG"

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan

tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar skripsi orang lain

tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi

saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, Februari 2023

Yang menyatakan,

METERAL TEMPEL 24F2AKX227685395

Arfiana Nindya Farahita

iii

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang menandatangani pernyataan ini:

Nama : Arfiana Nindya Farahita

NIM : 33101800012

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : Ds. Sendang Dawung, Kec. Kangkung, Kab. Kendal

No.HP/Email : <u>085713003090/arfiananindaf@gmail.com</u>

Bersama pernyataan ini saya menyerahkan Karya Tulis Ilmiah dalam bentuk

Skripsi yang berjudul:

"HUBUNGAN ANTARA DIABETES SELF-MANAGEMENT DENGAN HEALTH
RELATED QUALITY OF LIFE PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI
PUSKESMAS KALIWUNGU SELATAN DAN PUSKESMAS PAGERUYUNG"

Dan menyetujui skripsi dengan judul tersebut diambil Hak Milik oleh pihak Universitas Islam Sultan Agung serta saya dengan sadar memberi Hak dan akses untuk menyimpan, mengalih gunakan, mengelola, serta mempublikasikan karya ini melalui internet maupun media lainnya untuk keperluan akademis dengan catatan tetap menyertakan identitas penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Jika kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas Hak Cipta atau Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka semua jenis tuntutan serta sanksi hukum akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas.

Semarang, 17 Februari 2023 Yang menyatakan,



Arfiana Nindya Farahita

PRAKATA

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Hubungan antara Diabetes Self-management dengan Health Related Quality of Life pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung", sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

- Bapak Prof. Dr. H. Gunarto, SH., MH, selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung
- 2. Bapak Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung
- Ibu apt. Rina Wijayanti , M. Sc, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung
- 4. Bapak apt. Wili Wahyu Timur M. Sc dan Ibu dr. Nur Anna Chalimah Sya'diyah Sp.PD.KEMD selaku dosen pembimbing skripsi atas selaku bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripi ini dapat terselesaikan dengan baik

- 5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
- 6. Surgaku, Ibu penulis selaku Orang tua tunggal terhebat, Ibu Laily Fitriana S.E , yang selalu memberikan good education, kasih sayang, doa nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah penulis. Selalu menyemangati tiada henti dan mendoakan tiada tapi, berkat Ridho dan amin ibu penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- 7. Ayah penulis, berkat doa restu dan ridho ayah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
- 8. Adik penulis tersayang Azkia Fildza Zhafarina yang telah menemani, memberikan semangat serta penekanan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 9. Seluruh Keluarga Penulis tersayang, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, doa nasehat kepada penulis.
- 10. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Farmasi angkatan 2018 atas kebersamaan dan dukungan selama perkuliahan.
- 11. Sahabat penulis yang selalu menemani baik suka maupun duka dari awal mahasiswa baru hingga mahasiswa semester tua (Diah Permatasari, Siti Ulfa, Sisky Elsanda Novallya, Syifa Audina Banin, Nafisyatul Ulfa, Nadya Rizky Wulansari, Lusiana Dewi, Nur Hariyati)
- 12. Ibu Rusmiasih di Puskesmas Pageruyung dan Ibu Astri di Puskesmas Kaliwungu Selatan, terima kasih atas bantuan, bimbingan dan arahannya selama penelitian.

13. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam hal apapun selama pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulis skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.



Arfiana Nindya Farahita

DAFTAR ISI

SKRIP	PSIError! Bookm	ark not defined.
DAFT	AR ISI	viii
DAFT	AR SINGKATAN	x
DAFT	AR GAMBAR	xi
DAFT	AR TABEL	xii
DAFT	AR LAMPIRAN	xiii
INTISA	ARI	xiv
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	
1.2	Rumusan Masalah	4
1.3	Tujuan Penelitian	5
1.4	Manfaat Penelitian	5
BAB II	I T <mark>I</mark> NJAUAN PUSTAKA	
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Hipotesis	
BAB II	II ME <mark>TO</mark> DE <mark>PE</mark> NELITIAN	26
3.1	Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian	26
3.2	Variabel	26
3.3	Definis <mark>i Operasional</mark>	26
3.4	Populasi dan Sampel	29
3.5	Instrumen Dan Bahan Penelitian	30
Instr	rumen :	30
3.6	Cara Penelitian	32
3.7	Tempat Dan Waktu	33
3.8	Analisis Hasil	34
BAB IV	V	35
HASIL	PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1	1.1 Analisis Univariat	35
4.1	1.2 Analisis Bivariat	37
42	Pembahasan	45

BAB V		
KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	KESIMPULAN	53
5.2	SARAN	53
DAFT	AR PUSTAKA	55
LAMPIRAN		50



DAFTAR SINGKATAN

DM = Diabetes Mellitus

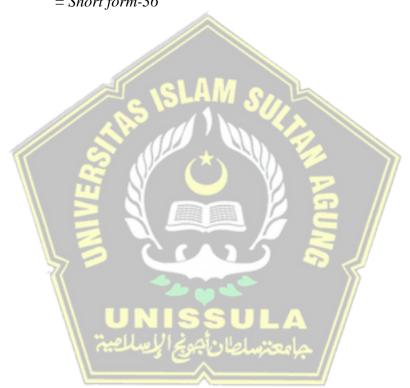
HRQOL = Health related quality of life

MODY = maturity-onset diabetes of the young

OAD = Obat anti diabetes

SDSCA = Summary Of Diabetes Self Care Activities

Sf-36 = *Short form-36*



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Kerangka teori 2	23
Gambar 2 2 Kerangka konsep2	23
Gambar 3 1 Alur Penelitian 3	32
Gambar lampiran 1 Surat Keterangan Lolos Uji Etik 6	59
Gambar lampiran 2 Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Prodi Farmasi	
Unissula7	′0
Gambar lampiran 3 Surat Izin dari Badan Kesbangpol Kabupaten Kenda 7	′5
Gambar lampira <mark>n 4 Surat Izin dari Dinas Keseh</mark> atan Kabupaten Kendal 7	′8
Gambar l <mark>ampiran 5 Sur</mark> at izin dari Puskesmas <mark>Kaliw</mark> ungu S <mark>ela</mark> tan 7	9
Gambar <mark>la</mark> mpira <mark>n 6 S</mark> urat izin da <mark>ri Pus</mark> kesmas Pag <mark>eruy</mark> ung 8	80
Gambar la <mark>mpiran 7</mark> Foto Dokumentasi Penelitian 8	31
Gambar lam <mark>piran 8 H</mark> asil output SPSS 8	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Kriteria Diagnosa Diabetes Melitus	17
Tabel 3 1 Total sampel	29
Tabel 3 2 Jadwal Penelitian	33
Tabel 4 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	37
Tabel 4 2 Uji Validitas kuesioner SDSCA	38
Tabel 4 3 Uji reliabelitas kuesioner SDSCA	38
Tabel 4 4 Uji validitas kuesioner SF-36	42
Tabel 4 5 Uji reliabelitas kusioner SF-36	42
Tabel 4 6 Uji normalitas	42
Tabel 4 7 Uji homogenitas	43
Tabel 4 8 Analisis hubungan antara Diabetes Self management dengan Healtl	h
Related Quality of Life	43
Tabel 4 9 Distribusi Frekuensi Karakteristik Kategorik	44
Tabel 4 10 Nilai rata-rata kuesioner Summary Diabetes Self Care Activity	44
Tabel 4 11 Nilai rata-rata kuesioner Short-form 36	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Karakteristik Responden	59
Lampiran 2 Lembar Kuesioner	60
Lampiran 3 Infromed Consent	66
Lampiran 4 Formulir persetujuan pasien	68
Lampiran 5 Surat keterangan lolos uji etik	69
Lampiran 6 Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Prodi Farmasi Unissula	
SLAW S	70
Lampiran 7 Surat Izin dari Badan Kesbangpol Kabupaten Kendal	75
Lampira <mark>n 8 Surat Izi</mark> n dari Dinas <mark>Kese</mark> hatan Kabu <mark>pat</mark> en Ken <mark>d</mark> al	78
Lampiran <mark>9 Surat P</mark> enelitian izin dari Puskesmas K <mark>aliw</mark> ung <mark>u</mark> Selatan	79
Lampiran 10 Surat Penelitian izin dari Puskesmas Pegeruyung	80
Lampiran 11 Foto Dokumentasi Penelitian	81
Lampiran 12 Hasil Ouput SPSS	82

INTISARI

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit endokrin dengan karakteristik hiperglikemik yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa di dalam darah. Diabates self management merupakan perilaku dalam mengontrol diabetes melitus, baik dalam tindakan pengobatan atau pencegahan komplikasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan Diabetes self management dengan Health related quality of life pada pasien Diabetes mellitus tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu selatan dan Puskesmas Pageruyung.

Desian penelitian secara observasional menggunakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian analitik pendekatan cros sectional. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari hasil kuesioner responden Kuesioner yang digunakan adalah Summary Diabetess Self Activity (SDSCA) dan Short Form-36 (SF-36). Jumlah sampel 73 responden menggunakan total sampling. Hasil dan Penelitian didaptkan pasien dengan Diabetes self management baik di Puskesmas Kaliwungu selatan sebanyak 93,2%, dan pasien dengan Health related quality of lif baik di Puskesmas Pageruyung sebanyak 93,2%. Nilai rata-rata tiap domain kuesioner Summary Diabetess Self Activity (SDSCA) adalah pola makan (5 hari), aktivitas fisik (7hari), perawatan kaki (3hari), minum obat anti diabates (OAD) (7 hari), monitoring gula darah (1 hari). Nila ratarata tiap domain kuesioner Short Form-36 adalah fungsi fisik (3), keterbatasan fisik (2), nyeri tubuh (2), kesehatan secara umum (2), vitalitas (3), fungsi sosial (3), keterbatasan emosional (2), kesehatan mental (4). Uji statistik korelasi pearson antar variabel terdapat korelasi signifikan dengan nilai p value 0,000. < 0,05. Sehingga dinyatakan terdapat hubungan antara Diabetes self management dengan Health related quality of life dengan kekuatan yang sedang (0,565) antar kedua variabel tersebut.

Kata Kunci: Diabetes self-management, Health Related Quality of Life, Diabetes Mellitus Tipe 2

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit endokrin dengan karakteristik hiperglikemik yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa di dalam darah. Penyebab meningkatnya kadar glukosa dikarenakan ketidak efektifan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya. Kemudian diabetes melitus ditandai dengan kadar glukosa puasa melebihi 126 mg/dL, kadar gula sewaktu lebih dari 200 mg/dL serta kadar HbA1c lebih dari 6,5% (Syahrizal, 2021).

Prevelensi diabetes melitus pada tahun 2018 dari hasil Riset dasar kesehatan (RISKESDAS) prevelensi Diabetes Melitus di Jawa Tengah mencapai 1.6% (Kementrian Kesehatan RI, 2018). 11.867 orang di wilayah kabupaten kendal menderita Diabetes Melitus. Setelah kasus Hipertensi, Diabetes mellitus menempati peringkat ke kedua dengan Prevelensi yang cukup tinggi dianatara penyakit tidak menular (PTM) (Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal, 2018).

Fenomena yang terjadi di masyarakat pada penderita diabetes melitus masih banyak yang tidak menyadari pentingnya *self management* untuk pengobatan diabetes melitus, 50-80% orang memiliki ketrampilan yang rendah dalam diabetes *self management*. Sementara itu *self management* pada penderita diabetes melitus merupakan perilaku dalam

mengontrol Diabetes melitus, baik dalam tindakan pengobatan atau pencegahan komplikasi. Tindakan diabetes *self management* meliputi pengontrolan gula darah, pola makan/diet, olahraga, perawatan kaki, dan mengkonsumi obat anti diabetes (OAD). Faktor yang dapat mempengaruhi diabetes *self management* adalah faktor jenis kelamin, usia dan pendidikan (Mulya & Kosassy, 2020).

Prevalensi penderita diabetes melitus dikabupaten kendal yang tinggi sebagai kategori penyakit tidak menular (PTM), salah satu penyebabnya mungkin karena pengaruh Diabetes self-management yang kurang baik, maka dari itu apabila seorang penderita diabetes melitus kurang menerapkan diabetes self management yang baik akan berpeluang besar untuk mengalami komplikasi, dan mungkin akan berpengaruh terhadap health related quality of life yang buruk (Putri et al., 2021). Diabetes self management yang kurang baik menurut (Anggraini & Prasillia, 2021) Seperti hal nya tidak menjaga pola makan, meminum obat tidak teratur, tidak melakukan perawatan kaki, tidak mengecek kadar gula darah serta tidak melaksanakan kegiatan aktifitas fisik, sehingga dapat memberikan kemungkinan dampak buruk pada health related quality of life penderita diabetes melitus. Health related quality of life yang baik merupakan suatu perasaan bahagia maupun puas terhadap dirinya sendiri dalam menjalankan kehidupan sehari-hari (Luthfa & Fadhilah, 2019). Menurut penelitian (Kusumaningrum et al., 2018) Penderita Diabetes melitus di Kabupaten Kendal memiliki health related quality of life yang rendah pada penderita diabetes melitus yang telah menderita selama satu tahun. Beberapa faktor dapat mempengaruhi *health related quality of life* seseorang diantaranya gejala yang muncul bila kadar gula darah yang tidak stabil, komplikasi yang muncul. Menurut (Luthfa & Fadhilah, 2019) *health related quality of life* penderita diabetes melitus juga dapat dipengaruhi karena faktor pendidikan, ekonomi, lama sakit dan komplikasi.

Pada beberapa penelitian sebelumnya, di RSU Anutapura Palu dengan hasil penelitian 56% kemampuan pasien Diabetes Melitus tipe 2 melakukan diabetes *self management* yang baik dengan *health related quality of life* yang baik sebanyak 17 responden dari 30 responden penelitian (Hastuti et al., 2019). Kemudian pada penelitian sebelumnya di Puskesmas Bangetayu Semarang kemampuan pasien Diabetes Melitus tipe 2 dalam melakukan diabetes *self management* baik dengan *health related quality of life* baik sebanyak 113 responden dari jumlah 118 responden penelitian (Luthfa & Fadhilah, 2019). Dan pada penelitian di Dusun Seno Sewu Kasihan Bantul dengan hasil penelitian 82,5% kemampuan pasien Diabetes Melitus tipe 2 dalam melakukan diabetes *self management* dengan *health related quality of life* cukup baik sebanyak 33 responden dari 40 responden (Putri, 2019)

Pertimbangan dari hasil penelitian sebelumnya yaitu dari beberapa hal yang menimbulkan kenaikan penderita Diabetes melitus, serta *quality of life* yang buruk di setiap tahunnya di Kabupaten Kendal, Fenomena rendah nya diabetes *self management* pada penderita Diabetes melitus di Indonesia

serta tingginya prevalensi Penyakit Diabetes melitus sebagai Penyakit tidak menular (PTM) di Kabupaten Kendal, maka diperlukan penelitian yang sama yaitu Hubungan Diabetes Self-management dan Health Related Quality of life pada pasien Diabetes Mellitus tipe 2 pada tempat yang berbeda, yaitu di Kabupaten Kendal pada Puskesmas (Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung), dikarenakan ke dua Puskesmas tersebut yaitu pada Puskesmas Kaliwung Selatan menduduki Peringkat pertama dengan jumlah pasien Diabetes Melittus tipe 2 terbanyak di Kabupaten kendal dengan jumlah 1.772 orang, dan pada Puskesmas Pageruyung menjadi Puskesmas peringkat kedua dengan jumlah pasien Diaebtes Melittus tipe 2 sejumlah 1.380 orang. Penelitian ini akan menjelaskan adakah Hubungan Diabetes Self-Management dan Health Related Quality of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskessmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung. Melalui penelitian ini akan diketahui lebih dalam mengenai gambaran dan keterkaitan hubungan antara Diabetes Self-Management dan Health Related Quality of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di kedua puskesmas tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang dapat dirumuskan masalah penelitian sebagai berikut "Apakah terdapat Hubungan antara *Diabetes Self-Management* dengan *Health Related Quality of life* Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung?"

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan antara Diabetes Self-Management dengan Health Related Quality of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari penelitian ini adalah mengetahui presentase Diabetes Self-Management dan Health Related Quality of life yang baik Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung.

1.4 Manfaat Penelitian

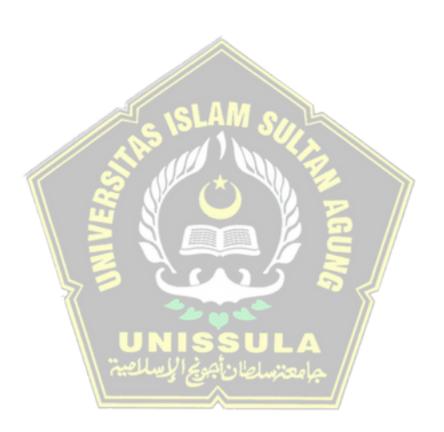
1.4.1 Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan acuan bagi para peneliti yang ingin melanjutkan penelitian terkait Hubungan anatara Diabetes Self-Management dengan Health Related Quality of life Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskessmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung.

1.4.2 Manfaat Kritis

a. Bagi pasien di Puskessmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung. sebagai informasi dan menambah pengetahuan sebagai penatalaksanaan diabetes selfmanagement dan memiliki quality of life yang baik

b. Bagi tenaga kesehatan hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan peningkatan kualitas pelayanan kesehatan dalam memberikan informasi kepada pasien mengenai Diabetes self-management guna dapat memiliki Quality of life yang baik.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Self-Management

A. Pengertian

Self management merupakan perilaku dan tindakan utama yang diambil oleh setiap individu untuk mengendalikan Diabetes Melitus yang meliputi pengobatan dan pencegahan komplikasi (Mulya & Kosassy, 2020). Saat melaksanakan pengobatan diri (self-management) dilakukan secara efektif maka kadar gula darah padap penderita Diabetes Melitus dapat terkontrol. Apabila lebih rutin melakukan self management kemudian kadar gula darah juga akan berada dalam kisaran normal serta tidak ada kejadian komplikasi akibat Diabetes Melitus (Srywahyuni et al., 2021)

B. Kegiatan Self-management

a. Pola Makan (diet)

Membatasi jumlah makanan, mengatur pemasukan karbohidrat, makan sayuran, mengurangi konsumsi makanan tinggi lemak serta mengurangi makanan yang mengandung gula.

b. Aktivitas fisik (olahraga)

Melakukan aktivitas fisik (olahraga) dan mengikuti latihan ringan seperti halnya jalan kaki. Aktivitas fisik berperan penting dalam memperbaiki kendali glukosa darah, dikarenakan faktor

pencetus meningkatnya glukosa darah yakni karena aktifitas fisik yang kurang.

c. Monitoring gula darah

Monitoring gula darah atau pemantauan gula darah sangat penting untuk menghindari komplikasi. Serta bertujuan untuk mengetahui penatalaksanaan diabetes melitus sudah efektif atau belum.

d. Penatalaksanaan minum obat diabetes

Penatalaksanaan minum obat diabetes berpengaruh terhadap pengendaliaan pada kadar gula darah, dimana obat anti diabetes (OAD) bersifat untuk mengurangi resistensi insulin, meningkatkan sekresi insulin, menghambat glukonesis serta mengurangi penyerapan glukosa dalam usus halus. Ketidak patuhan dalam penatalaksanaan meminum obat diabetes dapat bertambah parahnya terhadap penyakit diderita serta dapat terjadi komplikasi.

e. Perawatan kaki

Perawatan kaki bertujuan meminimalkan resiko terjadinya ulkus kaki diabetes. Sehingga penting untuk merawat kaki dengan memeriksa kaki, membersihkan kaki, mengeringkan sela-sela jari setelah di cuci. Bila terjadi masalah kondisi telapak kaki dan punggung kaki mengalami pecah-pecah, luka, melepuh, kemerahan, bila diraba terasa hangat, bengkak,

kapalan, kalus dan kuku tumbuh kedalam maka waspadai dan segera memeriksanakan (Srywahyuni et al., 2021)

C. Faktor Yang Mempengaruhi *Self Management* pada Pasien Diabete Melitus

1. Faktor langsung

a. Kepercayaan teerhadap terapi

Kepercayaan terhadap terapi akan keberhasilan terapi penderita diabetes melitus.

b. Durasi penyakit

Durasi penyakit yang berpengaruh pada efikasi diri pasien

c. Efikasi diri

Efikasi diri berpengaruh pada harapan pasien untuk hidup sehat dan keinginan ingin segera sehat.

2. Faktor tidak langsung

a. Komunikasi tenaga kesehatan

Dapat memberi kepercayaan pasien terhadap terapi, memberikan pengetahuan sehingga pasien dapat melakukan efikasi diri dengan baik.

b. Edukasi

Edukasi dapat berpengaruh pada pemahaman dengan pengetahuan pasien sehingga akan dapat berdampak pada manajemen.

c. Dukungan sosial

Dukungan sosial mempengaruhi kepercayaan pasien terhadap terapi efisikasi diri pasien.

d. Pengetahuan

Pengetahuan seseorang berpengaruh terhadap terbentuknya perilaku. Sehingga dapat mengendalikan serta mencegah hal yang berdampak buruk. Serta dapat berdampak pada kepercayaan diri pada pasien dalam efikasi diri (Ramadhan, 2019)

D. Pengukuran Self-Management

Instrumen kuesioner Summary Of Diabetes Self Care Activities (SDSCA) dikembangkan oleh Toobert, Hampson, Glasgow. Penelitian ini digunakan untuk perawatan diri (selfmanagement) dari penderita Diabetes Melitus. (Srywahyuni et al., 2021) Nilai validitas >r tabel dan reliabelitas instrumen ini adalah nilai r = 0,6 (Nurjannah, 2022)

2.1.2 Health Related Quality Of Life

A. Pengertian

Health related quality of life (HRQOL) merupakan suatu untuk menilai dampak penyakit dari sudut pandang pasien, efektivitas manajemen terhadap kesehatan, pemantauan aspek psikologis, fisik, sosial dan pada kesehatan pribadi yang dipengaruhi oleh pengalaman keyakinan seseorang, harapan dan

persepsi terhadap kualitas kesehatannya. (Nafiah & Fibriana, 2021)

B. Faktor Yang Mempengaruhi Health Related Quality Of Life Penderita Diabetes Melitus

FAKTOR DEMOGRAFI

a. Usia

Usia mempengaruhi risiko dan kejadian diabetes melitus. Mayoritas penderita diabetes melitus berusia diatas 40tahun, disebabkan karena peningkatan resistensi insulin pada usia lansia (40-65 tahun). Karena kadar glukosa darah akan meningkat 1-2 mg/dL/tahun. Serta penurunsn fungsi organ tubuh sehingga penambahan usia menyebabkan perubahan pada kualitas hidupnya.

b. Jenis kelamin

Jenis kelamin perempuan menepati kejadian diabetes melitus paling tinggi, karena faktor resiko seperti obesitas, kurang olahraga, usia. Sehingga menyebabkan perubahan pada kualitas hidupnya.

c. Tingkat pendidikan

Sikap seseorang dalam mencari perawatan dan pengobatan medis untuk penyakitnya dipengaruhi oleh tingkat pendidikannya, yang juga dapat mempengaruhi tindakan atau terapi yang akan di ambil. Kemampuan intelektual setiap orang akan berdampak pada kemampuan dalam menerima pengaruh positif saat memperoleh pendidikan lebih tinggi, sehingga memungkinkan untuk beradaptasi dengan lebih baik terhadap perubahan. (Nuari, 2016)

2. FAKTOR MEDIS

a. Pengetahuan

Pengetahuan seseorang berpengaruh terhadap perilaku seseorang dalam mengendalikan kadar glukosa darah dalam batas normal atau stabil.

b. Lama menderita

Lama menderita dibates melitus dapat mengakibatkan terjadinya komplikasi, sehingga dapat mempengaruhi kualitas hidup seseorang.

c. Komplikasi yang dialami

Komplikasi yang dialami dapat merubah citra tubuh seseorang sehingga dapat menurunkan kualitas hidup seseorang.

3. FAKTOR PSIKOLOGIS

a. Kecemasan

Kemasan dapat mempengaruhi kualitas hidup seseorang akibat terjadinya perubahan-perubahan pada penderita diabetes melitus, baik bersifat fisik maupun psikologis.

b. Depresi

Depresi dapat mempengaruhi kualitas hidup seseorang akibat terjadinya perubahan-perubahan pada penderita diabetes melitus, baik bersifat fisik maupun psikologis.

c. Stress

Stress dapat mempengaruhi kualitas hidup seseorang akibat terjadinya perubahan-perubahan pada penderita diabetes melitus, baik bersifat fisik maupun psikologis (Irawan et al., 2021)

C. Pengukuran Health Related Quality Of Life

Instrumen SF-36 (*Short form 36*) untuk mengukur kualitas hidup penderita Diabetes Melitus Tipe 2 yang terdiri dari 36 pertanyaan dibagi menjadi 8 aspek yaitu nyeri tubuh, keterbatasan fungsi fisik, kesehatan mental, vitalis, fungsi sosial, keterbatasan emosional dan kesehatan. Nilai dinyatakan valid nilai r hitung>r tabel dan hasil uji reliabilitas dengan cronbach's alpha (nilai >0,7) dinyatakan reliabel semua domain. (Mutmainah et al., 2020).

2.1.3 Diabetes Melitus

2.1.3.1 Penyakit Diabetes Melitus

Diabetes Mellitus (DM) merupakan suatu penyakit akibat terjadinya gangguan sekresi insulin maupun resistensi insulin. Insuline merupakan hormon dalam mengatur keseimbangan gula

darah. Apabila pankreas mengalami gangguan tidak dapat memproduksi cukup insulin secara efektif maka konsentrasi glukosa dalam darah (hiperglikemia) dapat meningkat. (Juwita & Febrina, 2018).

Prevelensi Diabetes Melitus yang cukup tinggi pada wilayah kabupaten kendal, khususnya pada penderita Diabetes Melitus tipe 2 adalah 11.867 orang. Setelah kasus Hipertens,i Diabetes melitus menjadi salah satu dari 10 peringkat penyakit tidak menular (PTM) terbanyak di Kabupaten Kendal, dengan peringkat kedua. (Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal, 2018)

Menurut penelitian (Kusumaningrum et al., 2018), penderita Diabetes Melitus tipe 2 di Kabupaten Kendal memiliki kualitas hidup yang rendah. Dengan keluhan mengalami dan merasakan perubahan atau keluhan pada fisik serta psikisnya yang menjadi penyebab turunnya kualitas hidup pada penderita Diabetes Melitus yang telah menderita selama satu tahun lebih.

2.1.3.2 Etiologi

Tidak efektifnya produksi insulin dalam pankreas, menyebabkan peningkatan kebutuhan insulin dalam tubuh serta terjadinya kelainan, hilang maupun kegagalan sel beta pankreas dalam melepaskan insulin. Faktor konsumsi gula dan karbohidrat secara berlebihan, gangguan sistem imunitas, obesitas dan

kehamilan dapat menjadi faktor meningkatnya kebutuhan insulin dalam tubuh (Sya'diyah et al., 2020).

2.1.3.3 Klasifikasi

Berdasarkan klasifikasinya Diabetes Mellitus terdiri atas 4 jenis :

a. Diabetes Melitus Tipe 1

Merupaakan suatu keadaan tubuh tidak mampu memproduksi insulin, sehingga terjadi hiperglikemi pada penderita. Sebagian besar usia dibawah 30 tahun terkena diabetes mellitus.

b. Diabetes Melitus Tipe 2

Merupakan suatu keadaan tubuh mengalami gangguan insulin dan resistensi insulin. Jenis diabetes melitus tipe 2 umumnya diderita oleh seorang yang berumur lebih dari 40tahun (Aris & Benyamin, 2019)

c. Diabetes Melitus Gestasional

Merupakan peningkatan kadar gula darah sewaktu masa kehamilan yang sebelumnya tidak terdiagnosa diabetes melitus. Diabetes melitus gestasional sangat beresiko bagi ibu hamil, dikarenakan dapat terjadi pada bayi dengan memiliki berat badan berlebih sehingga dapat beresiko pada proses persalinan., baik bayi terlahir cacat fisik maupun prematur (Wahyuni et al., 2021)

d. Diabetes Melitus Tipe penyebab lain

Diabetes melitus tipe spesifik yang berkaitan dengan penyebab-penyebab lain, diantaranya seperti sindrom diabetes monogenik, penyakit eksokrin pankreas dan obat zat kimia (penggunaan glukokortikoid pada terapi pasien HIV/AIDS atau setelah transplantasi organ). (PERKENI, 2021)

2.1.3.4 Patofisiologis

Patofisiologis pada DiabetesMelitus Tipe 2 ditandai dengan resistensi insulin dan defesiensi insulin. Resistensi insulin di manifestasikan dengan meningkatnya liposis dan produksi asam lemak bebas, meningkatnya glukosa hati serta menurunnya penyerapan glukosa otot rangka. (Wells et al., 2015)

Kelainan fungsi sel beta (β) yang merupakan penyebab resistensi insulin dan defisiensi insulin. Resistensi insulin ditandai dengan penurunan kapasitas insulin untuk mengatur kadar glukosa dalam arah akibat penurunan sensitivitas jarigan. Defisiensi insulin ditandai dengan meningkatnya produksi insulin oleh sel beta di pankreas serta gangguan toleransi glukosa saat kadar glukosa darah meningkat. (Hardianto, 2020).

2.1.3.5 Diagnosa

Kriteria pemeriksaan untuk Diagnosa Diabetes Melitus menurut (PERKENI, 2021):

No	Pemeriksaan	Kriteria
1	Glukosa plasma puasa (selama 8 jam	≥126 mg/dL
	tanpa asupan kalori)	
2	Glukosa plasma (2jam setelah diberi	≥200 mg/dL
	beban glukosa 75 gram)	
3	Glukosa plasma sewaktu	≥200 mg/dL
4	HbA1c	≥6,5%

Tabel 2 1 Kriteria Diagnosa Diabetes Melitus

2.1.3.6 Manifestasi Klinis

Gejala umum yang umumnya di keluhkan pasien Diabetes Melitus:

- Poliuria (urin dalam jumlah banyak), peningkatan jumlah urin dari biasanya pada penderita Diabetes Melitus akibat dari peningkatan osmolaritas filtrat glomerulus dan reabsorbsi air dihambat dalam tubulus ginjal.
- 2. Polidipsia (merasa haus yang berlebihan), berkurang air dan elektrolit dalam tubuh menyebabkan rasa haus.
- 3. Polifagia (merasa lapar yang berlebih), kadar glukosa dalam jaringan berkurang menyebabkan meningkatnya rasa lapar.
- Dehidrasi akibat peningkatan kadar glukosa, yang mengakibatkan cairan ekstraselular hipertonik dan air dalam sel keluar.

 Kehilangan berat badan diakibatkan karena hilangnya cairan tubuh dan penggunaan jaringan otot dan lemak akan berubah menjadi energi (Hardianto, 2020).

2.1.3.7 Tatalaksana Terapi

Terapi Farmakologi:

1. Obat antihiperglikemia oral

Terbagi menjadi 6 golongan berdasarkan cara kerja obat antihiperglikemia oral:

a. Pemacu sekresi insulin

i. Sulfonilurea

Golongan obat yang meningkatkan sekresi insulin sel beta di pankreas. Contoh obat golongan ini adalah glibenclamide, glimepiride, glipizide, gliclazide, gliquidone.

ii. Glinid

Efek akhir dari Golongan obat ini adalah menekan peningkatan sekresi insulin fase pertama. Contoh obat golongan ini adalah Repaglinid (derivat asam benzoat) dan Nateglinid (derivat fenilalanin).

b. Peningkat sensitivitas terhadap insulin

i. Metformin

Efek utama Golongan obat ini untuk mengurangi produksi glukosa hati (glukoneogenesis).

ii. Tiazolidinedion

Efek Golongan obat ini menurunkan resistensi insulin.

c. Penghambat alfa glukosidase

Efek Obat ini untuk menghambat penyerapan glukosa di usus halus dengan bekerja menghambat kerja enzim alfa glukosidase di saluran pencernaan.

d. Penghambat enzim dipeptidil peptidase-4

Obat ini bekerja dengan menghambat lokasi pengikat pada dipeptidil peptidase-4 DPP-4 sehingga memecah inaktivasi dari glucagon-like peptide (GLP)-1. Kemudian mempertahankan glucagon-like peptide (GLP)-1 dan glucose-dependent insulinotropic polypeptide bentuk aktif dalam sirkulasi darah untuk mentoleransi glukosa, peningkatkan respon insulin. Contoh obat golongan penghambat dipeptidil peptidase-4 adalah vildagliptin, linagliptin, sitagliptin, saxagliptin dan alogliptin.

e. Penghambat enzim sodium glucose co-transporter

Manfaat obat ini untuk menurunkan tekanan darah dan berat badan dengan menghambat reabsorbsi glukosa ditubulus proksimal dan terjadi peningkatan eksresi glukosa melalui urin.

2. Obat antihiperglikemia suntik

Termasuk dalam antihiperglikemik suntik adalah Insulin, GLP-1 RA, Kombinasi Insulin dan GLP-1 RA (PERKENI, 2021)

Terapi Non Farmakologi:

Penalatakasanaan non farmakologi diabetes melitus dengan Penalatakasanaan non farmakologi diabetes melitus dengan melakukan aktivitas memanajemen diri seperti makan makanan sehat, melaksanakan aktivitas fisikdan latihan fisik secara teratur,memantau kadar glukosa, dan merawat kaki. (PERKENI, 2021)

2.1.3.8 Komplikasi

Komplikasi merupakan memburuknya kondisi tubuh yang mengakibatkan munculnya dua atau lebih penyakit. Komplikasi dapat menyebabkan menurunnya kualitas kesehatan, terbatasnya kemampuan untuk bekerja, kecacatan dan kematian. Komplikasi pada penderita Diabetes mellitus dibagi menjadi dua yakni komplikasi mikrovaskular dengan kerusakan sistem saraf (neuropati), kerusakan sistem ginjal (nefropati), dan kerusakan mata (retinopati), sedangkan pada komplikasi makrovaskular adalah penyakit kardiovaskular (jantung, stroke dan penyakit pembuluh darah perifer). (Laksono et al., 2022)

2.1.4 Hubungan Anatara Diabates Self-management dengan Health Related Quality Of Life

Self-management pada penderita Diabetes Melituss merupakan suatu perilaku untuk konsisten dalam mengontrol kestabilan gula darah, meminimalkan komplikasi. Kegiatan self-management dengan serta rutin dalam mengatur aktivitas olahraga,

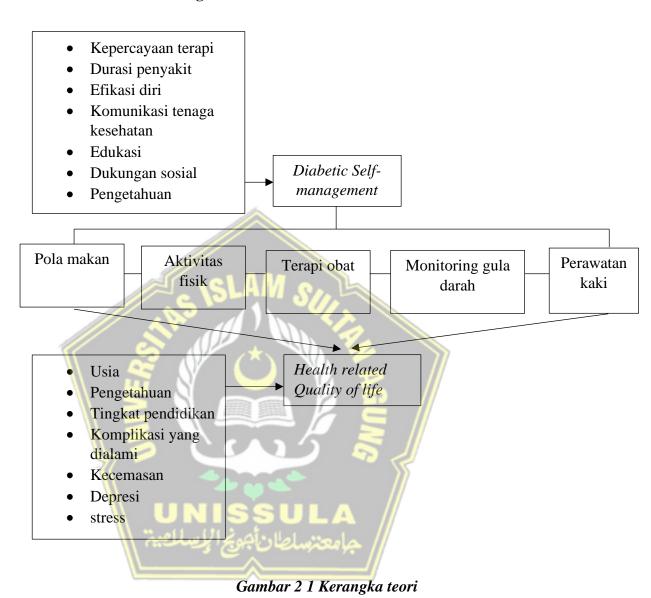
mengatur pola makan sehat, menggunakan obat anti diabetes, mengontrol gula darah, melakukan perawatan kaki. Menurut penelitian (Luthfa & Fadhilah, 2019) di Puskesmas Bangetayu Semarang yang di ukur menggunakan kuesioner Diabetes self management questionnaire (DSMQ) untuk mengukur selfmanagement, untuk mengukur kualitas hidup penelitian ini menggunakan kuesioner quality of life WHOQOL-BREEF dengan jumlah sampel sebanyak 118 responden, dari hasil penelitiannya hubungan antara manajemen pengontrolan diabetes mellitus dengan kualitas hidup sebesar 95,8 % pasien memiliki hubungan yang baik. Manajemen diri yang konsisten dapat mengontrol kadar gula darah, mengurangi terjadinya komplikasi dan meningkatkan kulitas hidup yang baik akan mampu melakukan aktivitas sehari-hari secara mandiri dan akan merasakan bahagia dan kepuasan terhadap dirinya sendiri

Pada penelitian (Hastuti et al., 2019) di Rumah sakit umum Anutapura Palu menggunakan kuesioner Summary of Diabetes Self-care (SDSCA) untuk mengukur manajemen diri dan untuk kualitas hidup menggunakan kuesioner *Diabetes Quality of life* (DQOL) dengan jumlah 30 responden. Dari hasil penelitiannya hubungan antara melaksanakan manajemen diri pengontrolan diabetes mellitus dengan kualitas hidup sebesar 56% pasien memiliki hubungan yang baik. Memanajemen pengontrolan

diabetes melitus yang baik akan berpengaruh pada kualitas hidup pasien Diabetes melitus. Faktor yang mempengaruhi kualitas hidup pada penelitian ini yaitu penderita Diabetes melitus tipe 2 yang mengalami Diabetes melitus < 2 tahun mengalami penyesuaian pada penyakitnya, sehingga membutuhkan waktu dalam menjalankan penerapan manajemen diri terhadap pengontrolan diabetes melilitus dalam kehidupannya akan mengalami penurunan kualitas hidup. Sehingga lama mendeita Diabetes mellitus mempengaruhi pada manajemen diri dalam pengontrolan diabetes mellitus dan kualitas hidupnya. Semakin lama menderita Diabetes Melitus penderita akan lebih cenderung menerima kehidupan mereka, sehingga cenderung lebih memperhatikan kehidupannya dengan melakukan perawatan diri pada penyakitnya.



2.1.5 Kerangka Teori



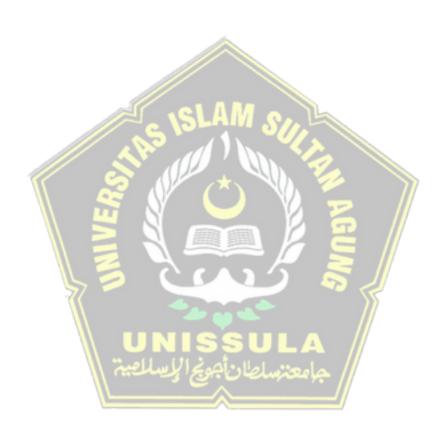
2.1.6 Kerangka Konsep



Gambar 2 2 Kerangka konsep

2.2 Hipotesis

Terdapat Hubungan antara *Diabetes self-management* dengan *Health related* quality of life pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskemas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung



BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian dalam ini dilaksanakan secara observasional menggunakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian analitik. Penelitian analitik dengan pendekatan *cros sectional*. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari hasil kuesioner responden dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling* (Zaura et al., 2021).

3.2 Variabel

a. Variabel bebas

Varibel bebas dari penelitian ini adalah diabetes self-management

b. Variabel terikat

Varibel terikat dari penelitian ini adalah health related quality of life

3.3 Definisi Operasional

a. Definisi operasional

1. Diabetes Self-management

Pada variabel bebas diabetes self-management diambil berdasarkan kuesioner Summary Of Diabetes Self Care Activities (SDSCA), untuk mengukur nilai perawatan diri (self-management) dari penderita Diabetes Melitus.

Cara ukur pada Kuesioner (SDSCA) terdiri dari 16 pertanyaan, 6 pertanyaan pada Pola makan, 2 pertanyaan pada

Aktivitas fisik, 1 pertanyaan pada Monitoring gula darah, 5 pertanyaan pada Perawatan kaki, 2 pertanyaan pada Pengobatan obat anti diabetes (OAD).

Pada kuesioner ini menunjukan skala ukur ordinal yang masing-masing pertanyaan memiliki pilihan jawaban yang sama, dengan rentang (0-7) yang menunjukan jumlah hari selama satu minggu dalam 7 hari terakhir yang responden jalani. Semakin tinggi skor aktivitas *Diabetes Self-Management* maka semakin baik perilaku *Diabetes Self-Management* pasien.

Hasil ukur *Diabetes Self-Management* pada Kuesioner Summary Of Diabetes Self Care Activities (SDSCA) menunjukan skala akhir Kategorik dengan di kategorikan kurang baik <59, baik >59.

2. Health related quality of life (HRQOL)

Pada variabel terikat *Health related quality of life* (HRQOL) diambil berdasarkan kuesioner SF-36 (*Short form 36*) untuk menilai kualitas hidup penderita Diabetes Melitus Tipe 2.

Cara ukur kuesioner SF-36 (*Short form 36*) terdiri dari 36 pertanyaan dibagi menjadi 8 aspek yaitu 2 pertanyaan dari nyeri tubuh pada nomor (21,22), 4 pertanyaan dari keterbatasan fungsi fisik pada nomor (13,14,15), 10 pertanyaan dari fungsi fisik pada nomor (3,4,5,6,7,8,9,10,11,12), 5 pertanyaan dari kesehatan mental pada nomor (24,25,26,28,30), 4 pertanyaan dari vitalitas pada

nomor (23,27,29,31), 2 pertanyaan dari fungsi sosial pada nomor (20,32), 3 pertanyaan dari keterbatasan emosional pada nomor (17,18,19) dan 6 pertanyaan dari kesehatan secara umum pada nomor (1,2,33,34,35,36).

Kuesioner SF-36 menggunakan jenis skala ukur ordinal, pada nomor pertanyaan (1, 2, 20, 22, 34, 36, 32, 33, 35) dimana setiap jawaban pertanyaan dikategorikan menjadi 5, angka 1 menunjukan nilai lebih tinggi dari 5 dengan menunjukan jawaban (1 sangat lebih baik, 2 lebih baik, 3 sama saja, 4 lebih buruk, 5 sangat buruk) . Pada nomor pertanyaan (21, 23, 26, 27, 30, 24, 25, 28, 29, 31) dimana setiap jawaban pertanyaan dikategorikan menjadi 6, angka 1 menunjukan nilai lebih tinggi dari 6 dengan menunjukan jawaban (1 selalu, 2 hampir selalu, 3 cukup sering, 4 kadangkadang, 5 jarang, 6 tidak pernah). Pada nomor pertanyaan (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) dimana setiap jawaban pertanyaan dikategorikan menjadi 3, angka 1 menunjukan nilai lebih tinggi dari 3 dengan menunjukan jawaban (1 sangat membatasi, 2 sedikit membatasi, 3 tidak membatasi). Pada nomor pertanyaan (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19) dimana setiap jawaban pertanyaan dikategorikan dengan menjadi 2, angka 1 menunjukan nilai lebih tinggi dari 2 dengan menunjukan jawaban (1 Ya, 2 Tidak).

Hasil ukur pada kuesioner (SF-36) menunjukan skala akhir Kategorik dengan di kategorikan memiliki quality of life buruk bila skor ≤59, dan *quality of life* baik bila skor ≥59.

3.4 Populasi dan Sampel

A. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah pasien diabetes mellitus tipe 2 yang sedang menjalani Program Prolanis di Puskesmas kaliwungu selatan dan Puskesmas pageruyung

B. Sampel

Total sampel pada Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas

Pageruyung:

Puskesmas	Jumlah Sampel
Puskesmas Kaliwungu Selatan	25
Puskesmas Pageruyung	48
Jumlah Jumlah	73

Tabel 3 1 Total sampel

Kriteria inklusi:

- a. Pasien penderita diabetes melitus tipe II
- b. Usia 35-70 tahun
- c. Pasien dapat berkomunikasi
- d. Pasien sedang menjalani kegiatan prolanis puskesmas kaliwungu selatan dan pageruyung
- e. Pasien dengan kontrol teratur (dalam 1 tahun terakhir >10x)

- f. Pasien dengan ansuransi BPJS dan sosial ekonomi
- g. Pasien penderita diabetes melitus tipe II yang bersedia menjadi responden

Kriteria eksklusi:

- a. Pasien tidak mengisi kuesioner lengkap
- b. Pasien difabel

3.5 Instrumen Dan Bahan Penelitian

Instrumen:

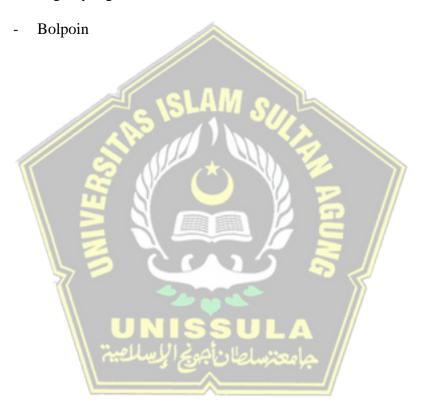
Instrumen kuesioner *Summary Of Diabetes Self Care Activities* (SDSCA). Penelitian ini digunakan untuk perawatan diri (*self-management*) dari penderita Diabetes Melitus (Srywahyuni, 2021).

Instrumen SF-36 (Short from 36) untuk menilai health related quality of life penderita Diabetes Melitus Tipe II yang terdiri dari 36 pertanyaan dibagi menjadi 8 aspek yaitu nyeri tubuh, keterbatasan fungsi fisik, kesehatan mental, vitalitas, fungsi sosial, keterbatasan emosional dan kesehatan (Mutmainah, 2020).

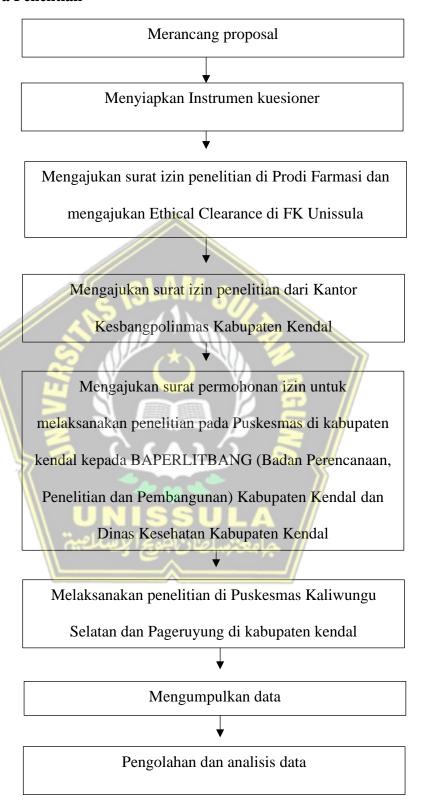
Bahan penelitian:

- Kertas kuesioner
- Surat permohonan izin peneltian dari prodi Farmasi dan Surat ethical clearance dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung
- Surat kesediaan pasien

- Surat izin penelitian dari Badan Kesbangpolimas (Kesatuan Bangsa dan Politik) dan Baperlitbang (Badan Prencanaan, Penelitian dan Pengembangan) Kabupaten Kendal
- Surat izin Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal
- Surat Perizinan Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung



3.6 Cara Penelitian



Gambar 3 1 Alur Penelitian

3.7 Tempat Dan Waktu

A. Tempat

Penelitian ini akan dilaksanakan pada Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung

B. Waktu

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan dalam waktu 12 bulan, mulai bulan Januari 2022-Januari 2023, adapun jadwal penelitian sebagai berikut:

	AR (I	1	4 2		Waktu			
No	J <mark>eni</mark> s Kegiatan	1	2-5	7	8	9-11	12	1
		2021	2022	2022	2022	2022	2022	2023
1.	Pengajuan judul	疆		3				
2.	Proposal usulan			N	//			
7	penelitian		, ,					
3.	Ujian usulan	1			ĺ			
\	penelitian	SU	LA					
4.	Perizinan	سلطان	مامعة	· //				
	penelitian							
4.	Menyebarkan							
	kuesioner							
5.	Analisis dan							
	pengolahan data							
6.	Penyusunan hasil							
	dan pembahasan							

Tabel 3 2 Jadwal Penelitian

3.8 Analisis Hasil

Data kuesioner *Diabetes-self management* dan *Health related quality of life* sudah terkumpul maka dilakukan pembahasan secara analitik dengan analitik univariat dengan mendeskrisikan masing-masing variabel penelitian dalam bentuk distribusi frekuensi. Selanjutnya dilakukan analisis bivariat yaitu analisis yang dilakukan terhadap beberapa variabel yang di duga berhubungan menggunakan *Software Statistical Product and Service Solution* (SPSS) dengan Uji Validitas dan Uji reliabelitas pada instrumen kuesioner, kemudian dilakukan Uji Normalitas dengan Uji Kolmogorov-smirnov, apabila terdistribusi normal (p value> 0,05) dapat dilakukan Uji Korelasi Pearson untuk melihat antar hubungan ke dua variabel, apabila tidak terdistribusi normal (p value <0,05) dapat dilakukan Uji Spearman untuk melihat antar hubungan ke dua variabel. Selanjutnya, Uji Homogenitas dilakukan dengan Uji levene.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui Hubungan antara *Diabetes self-management* dengan *Health related quality of life* pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskemas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung. Perolehan jumlah data berasal dari jumlah pasien dalam kegiatan Prolanis (Program Pengelolaan Penyakit Kronis) di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung, yaitu menggunakan sampel sebanyak 73 dari total 73 responden dalam pengisian kuesioner yang telah memenuhi kriteria. Berdasakan data-data yang telah diambil untuk tujuan penelitian ini, maka diperoleh hasil:

4.1.1 Analisis Univariat

2.

Analisis univariat ini untuk mengetahui karakteristik responden, karakteristik *Diabetes self-management* dan *Health related quality of life* pada responden. Pada karakteristik responden dengan mencari distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin, usia, pendidikan, penghasilan, komplikasi, lama menderita. Kemudian pada karakteristik *Diabetes self-management* dengan mencari distribusi frekuensi kategori baik dan kurang baik pada responden. Selanjutnya pada *Health related quality of life* dengan mencari distribusi frekuensi kategori baik dan kurang baik pada responden Diabetes Mellitus Tipe

4.1.1.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, Pendidikan, Penghasilan, Komplikasi, Lama menderita

No	Karakteristik	Pu	skesmas	Pus	kesmas
		Ka	liwungu	Page	eruyung
		Selatan (n=73)		(n=73)	
		n	%	n	%
1	Jenis Kelamin				
	- Laki-laki	2	8,0%	11	22,9%
	- Perempuan	23	92,0%	37	71,9%
2	Usia	30 /			
	- 26-45	0-	2	3	6,3%
	- 46-80	25	100,0%	45	93,8%
3	Pendidikan				
\\\	- Tidak Lulus SD	17	68,0%	7	14,6%
	- Lulus SD	5	20,0%	25	52,1%
3	- SMP	1	4,0%	11	22,9%
/	- SMA	1	4,0%	1	2,1%
	- Perguruan tinggi	1	4,0%	4	8,3%
4	Penghasilan		`` //		•
	- Tidak ada	16	64,0%	12	25,0%
	penghasilan	9	36,0%	24	50,0%
	- <1 juta	-	-	12	25,0
	- >1 juta				
5	Komplikasi				
	- Tidak ada komplikasi	16	76,0%	46	95,8%
	- Ada komplikasi	6	24,0%	2	4,225
6	Lama menderita				
	- 1-2 tahun	1	4,0%	6	12,5%

- 2-3 tahun	4	16,0%	4	8,3%
- 3-4 tahun	4	16,0%	6	12,5%
- >4 tahun	16	64,0%	32	66,7%

Tabel 4 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden

4.1.2 Analisis Bivariat

Analisis Bivariat merupakan suatu analisis yang dilakukan terhadap beberapa variabel yang di duga berhubungan dan dilanjutkan dengan analisis data menggunakan software statistical product and service solution (SPSS).

4.1.2.1 Uji Validitas dan Reliabelitas

Uji Validitas dan Reliabellitas kuesioner Summary Diabtes Self Care
Activity (SDSCA)

Uji Validitas

(menyapu dll)

\mathbb{N}				/
No	Pertanyaan	5 r	r //	Keterangan
-7		hitung	tabel	
1	Pola makan			
1.	pola makan/diet	0,543	0,2303	Valid
2.	Konsumsi sayur dan buah	0,216	0,2303	Tidak valid
3.	Mengkonsumsi Makanan	0,038	0,2303	Tidak valid
	tinggi lemak			
4.	Mengkonsumsi karbohidrat	0,129	0,2303	Tidak valid
5.	Pola makan sehat	0,125	0,2303	Tidak valid
6.	Mengkonsumsi kandungan	0,523	0,2303	Valid
	gula			
	Aktifitas fisik (olahraga)			
7.	Melakukan aktivitas fisik	0,509	0,2303	Valid

8.	Melakukan latihan khusus	0,330	0,2303	Valid
	(berjalan dll)			
	Perawatan kaki			
9.	Pemeriksaan kaki	0,519	0,2303	Valid
10.	Memeriksa bagian dalam	0,489	0,2303	Valid
	sepatu			
11.	Mengeringkan sela-sela jari	0,289	0,2303	Valid
	kaki			
12.	menggunakan alas kaki	0,188	0,2303	Tidak Valid
13.	Menggunakan loyion pada	0,351	0,2303	Valid
	kaki			
	Minum obat	0//		
14.	penggunaan OAD	0,520	0,2303	Valid
15.	Penggunaan insulin	konstan	0,2303	konstan
	Monitoring gula darah		5	//
16.	Monitoring gula darah	0,226	0,2303	Tidak valid
100	TI 1 1 4 2 TIV TI 10 10. 1		ADDOC	

Tabel 4 2 Uji Validitas kuesioner SDSCA

Hasil uji validitas dari kuesoner *Summary Diabtes Self Care Activity* (SDSCA) dari 73 responden didapatkan r hitung>r tabel (0,2272). terbukti Valid (1,6,7,8,9,10,11,13), Tidak Valid (2,3,5,12,16), Konstan (15).

Uji Reliabellitas

Variabel	Nilai	keterangan
	conbach's alpa	
Diabetes self management	0,626	Reliabel

Tabel 4 3 Uji reliabelitas kuesioner SDSCA

Hasil uji Reliabellitas kuesioner terssebut dinyatakan Reliabel dengan nilai Cronbach's alpha 0,626

Uji Validitas kuesioner Short-form 36 (SF-36)

No	Pertanyaan	r	r	keterangan
		hitung	tabel	
	Fungsi fisik	0,489	0,2303	Valid
1.	Aktifitas membutuhkan			
	banyak energi			
2.	Aktifitas ringan	0,457	0,2303	Valid
3.	Mengangkat benda ringan	0,644	0,2303	Valid
4.	Menaiki beberapa anak	0,585	0,2303	Valid
	tangga			
5.	Menaiki satu tangga	0,041	0,2303	Tidak valid
6.	Menekuk	0,603	0,2303	Valid
	(leher/lengan/kaki),	D. 7		
\mathbb{N}	bersujud, membungkuk		-	
7.	Berjalan >1,5 km	0,087	0,2303	Tidak valid
8.	B <mark>erja</mark> lan melewati	0,350	0,2303	Valid
II.	beberapa gang/1 km		2	
9.	Berjalan melewati satu	0,599	0,2303	Valid
	gang/0,5 km	LA		
10.	Mandi/memakai baju seniri	0,622	0,2303	Valid
	Keterbatasan fisik			
11.	Menghabiskan sluruh	0,362	0,2303	Valid
	waktu untuk untuk			
	melakukan			
	aktifitas/pekerjaan lain			
12.	Menyelesaikan pekerjaan	0,426	0,2303	Valid
	tidak tepat dari biasanya			
13.	Terbatas pada beberapa	0,070	0,2303	Tidak valid
	pekerjaan atau aktivitas			
	lain			

14.	Mengalami kesulitan	0,740	0,2303	Valid
	dalam melakukan			
	pekerjaan atau aktifitas lain			
-	Nyeri tubuh			
15.	Rasa nyeri selama 4	0,602	0,2303	Valid
	minggu			
16.	Seberpa besar Rasa nyeri	0,619	0,2303	valid
	menganggu			
	Kesehatan secara umum			
17.	Kondisi kesehatan saat ini	0,095	0,2303	Tidak valid
18	Kondisi kesehatan saat ini	0,227	0,2303	Tidak valid
	dibanding tahun lalu	SUL		
19.	Apakah mudah merasa	0,426	0,2303	Valid
	sakit?			
20.	Apakah sehatnya sama	0,645	0,2303	Valid
///	seperti orang lain ?			//
21.	Apakah merasa kesehatan	0,655	0,2303	Valid
3	semakin memburuk ?			
22.	Apakah kesehatannya	0,815	0,2303	Valid
	sangat baik?	LA		
	V <mark>italitas Vitalitas Vital</mark>	عرامعتنس	`//	
23.	Apakah penuh semangat ?	0,749	0,2303	Valid
24.	Apakah memiliki banyak	0,502	0,2303	Valid
	tenaga?			
25.	Apakah merasa bosan ?	0,774	0,2303	Valid
26.	Apakah merasa cepat lelah	0,650	0,2303	Valid
	?			
	Fungsi sosial			
27.	Kesehatan fisik atau	0,564	0,2303	Valid
	emosional menganggu			

	aktifitas sosial dengan			
	(keluarga,tetangga atau			
	perkumpulan?			
28.	Kesehatan fisik atau	0,625	0,2303	Valid
	emosional menganggu			
	aktifitas sosial seperti			
	(mengunjungi teman,			
	saudara dan lain-lain) ?			
	Keterbatasan emosional			
29.	Mengalami masalah	0,420	0,2303	Valid
	sebagai akibat dari masalah			
	emosi (sedih, tertekan atau	Sur		
	cemas) dengan			
	Menghabiskan sluruh			
\\	waktu untuk untuk	Y	Z	
\mathbb{N}	melakukan			
\mathbb{N}	aktifitas/pekerjaan lain	5	<i>} </i>	
30.	Menyelesaikan pekerjaan	0,563	0,2303	Valid
V	tidak lama dari biasanya			
31.	Tidak berhati-hati dalam	0,512	0,2303	Valid
31.	Tidak berhati-hati dalam melakukan	0,512	0,2303	Valid
31.	املاد أه و ضمالا سلامية \	0,512	0,2303	Valid
31.	melakukan الطان أهوا	0,512	0,2303	Valid
31.	melakukan pekerjaan/kegiatan lain	0,512	0,2303	Valid Valid
	melakukan pekerjaan/kegiatan lain Kesehatan mental	جامعتنس ———		Valid
32.	melakukan pekerjaan/kegiatan lain Kesehatan mental Apakah sangat gugup ?	مامعتر 0,752	0,2303	Valid
32.	melakukan pekerjaan/kegiatan lain Kesehatan mental Apakah sangat gugup ? Apakah merasa tertekan	مامعتر 0,752	0,2303	Valid
32.	melakukan pekerjaan/kegiatan lain Kesehatan mental Apakah sangat gugup? Apakah merasa tertekan dan tak ada yang	مامعتر 0,752	0,2303	Valid
32.	melakukan pekerjaan/kegiatan lain Kesehatan mental Apakah sangat gugup? Apakah merasa tertekan dan tak ada yang menggembirakan?	0,752 0,567	0,2303 0,2303	Valid Valid

36.	Apakah seorang yang	0,2	34 0,2	2303	Valid
	periang?				

Tabel 4 4 Uji validitas kuesioner SF-36

Hasil uji validasi kuesioner *short-form* 36 dari 73 responden didapatkan r hitung > r tabel (0,2272) terbukti valid (1,2,3,4,6,8,9,10,11,12,14,15,16,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30, 31,32,33,34,35,36), Tidak valid (5,7,13,17,18)

Uji Reliabellitas

Variabel	Nilai	keterangan
- ISLAN	conbach's alpa	
Health related quality of life	0,736	Reliabel

Tabel 4 5 Uji reliabelitas kusioner SF-36

Hasil uji Reliabellitas kuesioner tersebut dinyatakan Reliabel dengan nilai Cronbach's alpha 0,736 (>0,6)

4.1.2.2 Uji Normalitas dan Homogenitas

Uji Normalitas (kolmogorov-smirnov)

العام ا	Sig.	Keterangan
Diabetes self-management	0,100	Normal
Health related quality of life	0,100	Normal

Tabel 4 6 Uji normalitas

Hasil uji Normalitas diperoleh nilai sig. 0,100 untuk jawaban *Diabetes* self-management dan Health related quality of life. data dapat dikatakan terdistribusi normal apabila nilai sig. lebih besar dari level of significant 5% (>0,05).

Uji Homogenitas (*Levene's test*)

Levene statistic (sig.)	Keterangan
0,000	Tidak homogen

Tabel 4 7 Uji homogenitas

Hasil uji homogenitas dengan nilai sig. 0,000 (<0,05), sehingga data penelitian dapat dikatakan tidak homogen

4.1.2.3 Analisis hubunganantara Diabetes Self-management dengan Health Related Quality of Life (Pearson corellation)

Korelasi 🦰 📙 🖊	Nilai r	Nilai sig.
Diabetes self management dan	0,565	0,000
Health related quality of life		

Tabel 4 8 Analisis hubungan antara Diabetes Self management dengan Health Related Quality of Life

Korelasi signifikan apabila nilai sig. < 0,05. Uji korelasi antar variabel tersebut memperoleh nilai sig. 0,000 sehingga dinyatakan terdapat hubungan antara *Diabetes self management* dengan *Health related quality* of life dengan kekuatan yang sedang (0,565) antar kedua variabel tersebut.

4.1.2.4 Distribusi Frekuensi Karakteristik Kategorik Diabetes SelfManagement dan Health Related Quality of Life Berdasarkan Kategori Baik Dan Kurang Baik

Karakteristik	n	%
Diabetes Self-Management :		
- Kurang baik	5	6,8
- Baik	68	93,2
	Diabetes Self-Management : - Kurang baik	Diabetes Self-Management : - Kurang baik 5

- K	urang baik	5	6,8
- B	aik	68	93,2

Tabel 49 Distribusi Frekuensi Karakteristik Kategorik

Berdasakan tabel 4.8 didapatkan hasil jumlah responden terbanyak dalam penelitian ini adalah responden yang melaksanakan *Diabetes Self-Management* dengan baik sebanyak 68 responden dengan presentase (93,2%), dan paling rendah pada responden yang kurang baik dalam melaksanakan *Diabetes Self-Management* sebanyak 5 responden dengan presentase (6,9%). Kemudian hasil jumlah responden terbanyak dalam penelitian ini adalah responden yang memiliki *Health Related Quality of Life* baik sebanyak 68 responden dengan presentase (93,2%), dan pada responden yang memiliki *Health Related Quality of Life* kurang baik sebanyak 5 responden dengan presentase (6,8%).

4.1.2.5 Nilai rata-rata tiap domain dalam kuesioner Summary Diabetes Self Care Activity (SDSCA) dan Short-form 36 (SF-36)

Kuesioner Summary Diabetes Self Care Activity (SDSCA)

Domain	Nilai rata-rata
Pola makan	5
Aktivitas fisik	7
Perawatan kaki	3
Minum obat anti diabetes (OAD)	7
Monitoring gula darah	1

Tabel 4 10 Nilai rata-rata kuesioner Summary Diabetes Self Care Activity

Kueioner *Short-form* **36** (SF-**36**)

Domain	Nilai rata-rata
Fungsi fisik	3
Keterbatasan fisik	2.
Nyeri tubuh	2
Kesehatan secara umum	2
Vitalitas	3
Fungsi sosial	3
Keterbatasan emosional	2
Kesehatan mental	4

Tab<mark>el 4</mark> 11 Nilai rat<mark>a</mark>-rat<mark>a</mark> kuesioner S<mark>hort-</mark>form 3<mark>6</mark>

4.2 Pembahasan

Total sampel yang didapatkan adalah 73 responden, 25 responden dari Puskesmas Kaliwungu Selatan dan 43 dari responden Puskesmas Pageruyung. Analisis karakteristik demografi responden yang dilakukan pada pasien Diabetes mellitus tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung, pada Puskesmas Kaliwungu Selatan berdasarkan jenis kelamin didapatkan hasil bahwa jumlah responden terbanyak dalam penelitian ini adalah responden berjenis kelamin perempuan sebanyak 23 responden dengan presentase (92,0%). Sedangkan pada Puskesmas Pageruyung berdasarkan jenis kelamin dengan presentase tertinggi adalah jenis kelamin perempuan sebanyak 37 responden dengan presentase (71,9%). Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Listriyani et al., 2023) dengan penelitianya jenis kelamin

perempuan lebih banyak dari pada laki-laki dengan jumlah 70 responden dengan presentase (69,5%), bahwasanya dijelaskan perempuan memiliki resiko lebih besar terkena Diabetes mellitus tipe 2 dibandingkan dengan laki-laki. Perempuan lebih beresiko karena percepatan kenaikan berat badan pada wanita sehingga menjadikan wanita lebih beresiko terkena Diabetes mellitus tipe 2, hal tersebut di karenakan kurangnya aktifitas fisik dan pola makan tidak sehat. Untuk mencegah terjadinya hal tersebut, terutama pada jenis kelamin perempuan maka dapat mengonsumsi sayur-sayuran dan buah-buahan dengan menjaga pola makan sehat, serta rutin melakukan olahraga agar lemak dalam tubuh dapat terjaga dan tidak terjadi peningkatan gula darah sehingga gula darah dapat stabil.

Berdasarkan usia responden di Puskesmas Kaliwungu Selatan paling tinggi presentasenya adalah usia rentang 46-80 tahun dengan presentase (100%) sebanyak 25 responden, sedangkan di Puskesmas Pageruyung usia dengan rentang 46-80 tahun sebanyak 45 dengan presentase (93,8%). Hal ini sejalan dengan penelitian (Lengga et al., 2023) dimana usia lebih dari 50 tahun akan mengalami proses penuaan yang dapat menyebabkan penurunan sensitivitas insulin serta penurunan fungsi tubuh untuk memetabolisme glukosa, dan dapat menjadi penyebab peningkatan kejadian Diabetes melitus.

Berdasarkan pendidikan terakhir responden di Puskesmas Kaliwungu Selatan yang memiliki presentase tertinggi adalah responden yang tidak lulus sekolah dasar dengan presentase (68,0%) sebanyak 17 responden, sedangkan di Puskesmas Pageruyung presentase tertinggi adalah responden dengan pendidikan terakhir lulus sekolah dasar dengan presentase (52,1%) sebanyak 25 responden. Menurut penelitian (Lengga et al., 2023) bahwasanya semakin tinggi pendidikan maka dapat mempengaruhi seseorang untuk menerima informasi. Sehingga pendidikan responden berpengaruh terhadap kecilnya informasi mengenai pencegahan penyakit.

Berdasarkan penghasilan responden presentase terbanyak di Puskesmas kaliwungu adalah responden tidak berpenghasilan sebanyak 16 responden dengan presentase (64,0%), sedangkan di Puskesmas Pageruyung responden dengan presentase tertinggi pada penghasilan kurang dari satu juta sebanyak 24 rersponden dengan presentase (50,0%). Pernyataan ini bertentangan dengan penelitian yulianti dan anggraeni yang menyebutkan penghasilan dapat mempengaruhi pengobatan pasien diabetes mellitus, namun penelitian ini sejalan dengan penelitian (Agustina et al., 2022) dengan hasil presentase terbanyak pada responden yang tidak memiliki penghasilan dengan presentase (56,7%) sebanyak 68 responden, bahwasanya penghasilan responden tidak mempengaruhi pengobatan dikarenakan responden mengikuti program prolanis (program pengelolaan penyakit kronis) dengan asuransi kesehatan BPJS.

Berdasarkan komplikasi di Puskesmas Kaliwungu Selatan presentase tertinggi pada responden yang tidak memiliki komplikasi sebanyak 16 responden dengan presentasenya (76,0%), sedangkan pada Puskesmas Pageruyung presentase tertinggi (95,8%) sebanyak 46 oleh responden yang tidak memiliki komplikasi. Menurut penelitian (Sakitri & Nurkalis, 2022) apabila melakukan management perawatan diri yang baik dan pengobatan yang teratur

maka dapat menurunkan terjadinya komplikasi pada pasien diabetes melitus. Pada penelitian ditemukan beberapa komplikasi diantaranya neuropati perifal, retinopati, asam urat, ulkus diabetikum. Komplikasi pada penyakit diabetes mellitus berupa gangguan pembuluh darah meliputi komplikasi makrovaskular (organ jantung, otak, pembuluh darah) maupun mikrovaskular (mata dan ginjal), gangguan pada saraf (neuropati) baik neuropati motorik, sensorik, otonom. (PERKENI, 2021).

Berdasarkan presentase tertinggi lama menderita diabetes melitus pada responden di Puskesmas Kaliwungu Selatan adalah responden dengan lama menderita lebih dari empat tahum (64,0%) sebanyak 16 responden, sedangkan di Puskesmas Pageruyung mendapati hasil presentase tertinggi pada lama menderita lebih dari empat tahun dengan presentase (66,7%) sebanyak 32 responden. Menurut (Suryati et al., 2019) penelitian semakin lama seseorang menderita Diabetes melitus maka akan semakin besar peluang untuk mengalami hiperglikemia kronik dan semakin besar resiko mengalami komplikasi. Hasil penelitian tersebut sejalan dengan penelitian (Ritonga et al., 2022) bahwasanya semakin lama menderita diabetes melitus lebih dari 5 tahun maka akan semakin berpeluang mengalami komplikasi apabila masih melakukan kebiasaan gaya hidup yang tidak baik. Sehingga bagi pasien diabetes mellitus dapat merencanakan hidup sehat dan melaksanakan perawatan diri untuk mengontrol kadar gula darah.

Berdasarkan hasil uji validitas kuedua kuesioner, pada kuesioner Diabetes self management (Summary Diabtes Self Care Activity) dari 73 responden dengan r tabel (0,2303) terdapat pertanyaan yang valid diantaranya pola makan (perencanaan pola makan/diet [1] dan pengkonsumsian makanan/cemilan yang mengandung gula[6]), aktivitas fisik/olahraga (melakukan aktivitas fisik [7] dan mengikuti sesi latihan khusus [8]), perawatan kaki (memeriksa kaki [9], memeriksa bagian dalam sepatu [10], mengeringkan sela-sela jari [11], penggunaan lotion pada kaki [13]), minum obat (mengkonsumsi obat anti diabetes [14] dan pertanyaan tidak valid pada nomor pertanyaan (2,3,4,5,12,15,16). Hasil uji validitas ini sejalan dengan penelitian (Sulistria, 2013) bahwasanya dalam kuesioner tersebut pada setiap item yang di uji validitas tidak semua item valid, hal tersebut disebabkan dari jawaban setiap responden memiliki pemahaman yang sama dari pertanyaan tersebut yang berdasarkan perkiraan jawaban yang tidak pasti, karena sebelumnya tidak dilakukan monitoring pencatatan sebelum pengisian kuesioner. Pada pertanyaan nomor 15 dengan hasil konstan karena jawaban setiap responden yang sama karena tidak menggunakan pengobatan insulin sehingga untuk hasil data diberi jawaban 0 (nol). Uji reliabellitas pada kuesioner ini adalah reliabel dengan nilai 0,626 bahwasannya sejalan dengan penelitian (Nurjannah, 2022) (>0,6).

Pada kuesioner *Health related quality of life* (*short-form* 36) ddidapati hasil dari uji validitas bahwasannya terdapat pertanyaan valid dan tidak valid. Pertanyaan yang memenuhi valliditas r hitung > r tabel (0,2303) pada nomor (1,2,3,4,6,8,9,10,11,12,14,15,16,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,3 3,34,35,36), pertanyaan Tidak valid (5,7,13,17,18). Pertanyaan kuesioner ini

sudah dilakukan penyusunan ulang untuk di disesuaikan dengan tiap domain, yakni (Fungsi fisik, keterbatasan fisik, nyeri tubuh, kesehatan secara umum, vitalitas, fungsi sosial, keterbatasan emosional, kesehatan mental). Hasil uji validitas ini sejalan dengan penelitian (Rafi'ah & Perwitasari, 2017), bahwasannya kuesioner *short form-*36 ini memiliki hasil yang pertanyaan yang valid dan tidak valid, pertanyaan yang tidak valid ini disebabkan karena pemahaman yang sama pada tiap responden berdasarkan perkiraan jawaban yang tidak pasti, karena sebelumnya tidak dilakukan monitoring pencatatan sebelum pengisian kuesioner. Hasil uji Reliabellitas pada kuesioner ini adalah reliabel dengan nilai (0,736), bahwasannya sejalan dengan penelitian (Rafi'ah & Perwitasari, 2017) (>0,7).

Nilai rata-rata pada kuesioner *Summary Diabetes Self Activity* (SDSCA) dari 16 pertanyaan dengan 5 domain. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain pola makan adalah 5 yang menunjukan tiap responden melakukan *diabetes self-manegement* (pola makan) dalam 5 hari dalam perminggu. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain aktivitas fisik adalah 6 yang menunjukan tiap responden melakukan *diabetes self-manegement* (aktivitas fisik) 6 hari dalam perminggu. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain perawatan kaki adalah 3 yang menunjukan tiap responden melakukan *diabetes self-manegement* (perawatan kaki) 3 hari dalam perminggu. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain minum obat adalah 7 yang menunjukan tiap responden melakukan *diabetes self-manegement* (minum obat) 7 hari dalam

perminggu. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain monitoring gula darah adalah 1 yang menunjukan tiap responden melakukan diabetes self-manegement (monitoring gula darah) 1 hari dalam perminggu.

Nilai rata-rata pada kuesioner Short-form (SF-36) dari 36 pertanyaan dengan 8 domain. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain Fungsi fisik adalah 3 yang menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (fungsi fisik) jawaban adalah 3 yakni menunjukan fungsi fisik tidak membatasi aktifitas. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain keterbatasan fisik adalah 2 yang menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (fungsi fisik) jawaban adalah 2 yakn<mark>i menunjuk</mark>an tidak membatasi. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap resp<mark>onden pada domain Nyeri tubuh adalah 2 yang</mark> menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (nyeri tubuh) jawaban adalah 2 yakni menunjukan responden mengalami nyeri tubuh yang ringan. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain Kesehatan secara umum adalah 2 yang menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (kesehatan secara umum) jawaban adalah 2 yakni menunjukan lebih baik. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain vitalitas adalah 3 yang menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (vitalitas) jawaban adalah 3 yakni menunjukan cukup memiliki vitalitas yang baik. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain Fungsi sosial adalah 3 yang menunjukan tiap responden memiliki

health related quality of life (fungsi fisik) jawaban adalah 3 yakni menunjukan fungsi sosial kadang-kadang membatasi. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain Keterbatasan emosional adalah 2 yang menunjukan tiap responden memiliki *health related quality of life* (keterbatasan emosional) jawaban adalah 2 yakni menunjukan keterbatasan emosional tidak menganggu aktifitas. Didapatkan hasil nilai rata-rata jawaban tiap responden pada domain kesehatan mental adalah 4 yang menunjukan tiap responden memiliki health related quality of life (kesehatan mental) jawaban adalah 4 yakni menunjukan jarang mengalami kesehatan mental. Health related quality of life yang baik merupakan suatu perasaan bahagia maupun puas terhadap dirinya sendiri dalam menjalankan kehidupan sehari-hari, sehingga bila reaponsen memiliki Health related quality of life yang baik maka memiliki fungsi fisik baik, tidak mengalami keterbatasan fisik, tidak mengalami nyeri tubuh, kesehatan secara umum baik, vitalitas baik, fungsi sosial baik, tidak mengalami keterbatasan emosional dan kesehatan mental baik maka akan berpengaruh pada perasaan bahagia maupun puas terhadap diri dalam menjalankan kehidupan sehari-hari (Luthfa & Fadhilah, 2019).

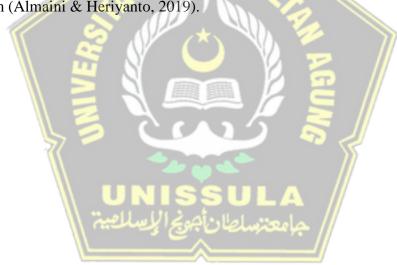
Analisis hubungan antara *Diabetes Self-management* dengan *Health Related Quality of Life* mendapati hasil uji korelasi yang berhubungan positif sangat erat dengan arah hubungan yang sedang karena memiliki nilai r (0,565) dengan nilai sig. (0,000) p value <0,05. Pennelitian ini didukung oleh penelitian (Fitrina et al., 2022) yang juga mendapatkan hasil sig. (0,000) p value <0,005 dengan nilai r 0,76 yang menunjukan hubungan antara diabetes *self-*

management dengan health related quality of life pada responden. Untuk menekan terjadinya diabetes self-management yang kurang baik, menurut hasil penelitian (Fauzi et al., 2022) adalah dengan memberikan informasi mengenai pentingnya edukasi diabetes self-management yang baik, serta peran keluarga sangat penting dalam melaksanakan diabetes self-management, dukungan keluarga keluarga terhadap pasien dapat berupa informasi, penghargaan dan emosional. Dukungan informasi berupa pengaturan diet atau pola makan, olahraga, perawatan kaki, kepatuhan meminum obat dan pengontrolan gula darah.

Pada hasil karakteristik diabetes self-management dengan health related quality of life berdasarkan kategorik kurang baik dan baik diketahui dari total 73 responden, 5 (6,8%) responden melakukan diabetes self-management kurang baik dan responden yang melakukan diabetes self-management baik sebanyak 68 (93,2%) reponden. Kemudian responden yang memiliki health related quality of life yang kurang baik sebanyak 5 (6,8%) responden dan responden yang memiliki health related quality of life yang baik sebanyak 68 (93,2%) responden. Bahwasannya dari hasil tersebut responden yang melaksanakan diabetes self-management kurang baik memiliki pengaruh terhadap health related quality of life yang kurang baik, dan responden yang melakukan diabetes self-management baik memilik health related quality of life baik. Penelitian ini didukung oleh penelitian (Juariah et al., 2022) bahwasannya kualitas hidup yang baik di dukung dengan melakukan diabetes self-management yang baik. Penyebab rendahnya kualitas hidup disebabkan karena

pasien memiliki komplikasi dikarenakan kurang nya atau sama sekali tidak melaksanakan diabetes self-management yang baik, pengetahuan yang kurang dan usia produktif.

Keterbatasan dalam penelitian ini adalah belum adanya monitoring terhadap responden sebelum dilakukannya pengisian kuesioner. Pasien yang di dominasi oleh lansia, dilakukannya monitoring ini agar menghindari jawaban yang tidak pasti. Seperti dengan melakukan monitoring (food recall, drug recall, activity recall, foot care recall). Recall sendiri merupakan suatu metode untuk mengingat atau mencatat subjek yang yang telah dilakukannya dalam 24 jam (Almaini & Heriyanto, 2019).



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- Terdapat hubungan diabetes self-management dengan health related quality of life pada pasien Diabetes mellitus tipe 2 di Puskesmas Kaliwungu Selatan dan Puskesmas Pageruyung.
- 2. Diabetes self-management dengan kategori baik sebesar (93,2%) dan Health Related Quality of Life kategori baik sebesar (93,2%).

5.2 SARAN

a. Untuk pasien

Pasien dapat meningkatkan *Diabetes self-management* agar memiliki health related quality of life yang baik

b. Untuk Tenaga Kesehatan

Tenaga kesehatan dapat memberikatan peningkatan kualitas pelayanan kesehatan dalam memberikan informasi kepada pasien mengenai pentingnya melakukan *Diabetes self-management* pada pasien guna dapat memiliki *health related quality of life* yang baik.

c. Untuk Peneliti selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan untuk melakukan monitoring kepada responden sebelum dan sesudah dalam pengisian kuesioner, serta dapat mengembangkan penelitian ini dengan variabel atau kuesioner lainnya, atau melakukan penelitian yang serupa dengan memperluas

jumlah puskesmas agar distribusi pengambilan data tersebar secara merata.



DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, V., Puji Astuti, N., & Febi Naranti, H. (2022). Hubungan Self Care Activities Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Pasien Diabetes Mellitus (Dm) Tipe Ii Di Rsud Kelet Provinsi Jawa Tengah. *Jpp) Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang*, 17(2), 207–215. Https://Doi.Org/10.36086/Jpp.V17i2
- Almaini, & Heriyanto, H. (2019). Pengaruh Kepatuhan Diet, Aktivitas Fisik Dan Pengobatan Dengan Perubahan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Suku Rejang. *Jurnal Keperawatan Raflesia*, 1(1), 55–66. Https://Doi.Org/10.33088/Jkr.Vlil.393
- Anggraini, R. B., & Prasillia, A. (2021). Hubungan Self Care Terhadap Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus: Study Literature. *Nursing Science Journal* (*Nsj*), 2(2), 72.
- Aris, F., & Benyamin. (2019). Router Research Penerapan Data Mining Untuk Identifikasi Penyakit Diabetes Melitus Dengan Menggunakan Metode Klasifikasi. *Jurnal Sistem Komputer Dan Sistem Informasi*, 1(1), 3. Http://Ejournal.Stipwunaraha.Ac.Id/Index.Php/Router
- Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal. (2018). *Profil Kesehatan 2018*. Dinas Kesehatan Kabupaten Kendal.
- Fauzi, A., Futriani, E. S., & Barkah, A. (2022). Peningkatan Pengetahuan Keluarga Sebagai Caregiver Utama Dalam Upaya Pencegahan Komplikasi Pasien Hipertensi Dan Diabetes Mellitus. *Jurnal Antara Pengmas*, 5(1), 12–16.
- Fitrina, Y., Amelia, D., Fadhilla, J., & Bukittinggi, M. N. (2022). Hubungan Selfcare Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitusdi Wilayah Kerja Puskesmas Rasimah Ahmad Kota Bukittinggi. *Jurnal Kesehatan Saintika Medical*, 5(2), 65–76. Https://Jurnal.Syedzasaintika.Ac.Id
- Hardianto, D. (2020). Comprehensive Review Of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, And Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 7(2), 305. Http://Ejurnal.Bppt.Go.Id/Index.Php/Jbbi
- Hastuti, Januarista, A., & Suriawanto, N. (2019). Hubungan Self Care Dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Di Ruang Garuda Rsu Anutapura Palu. *Journal Of Midwifery And Nursing*, 1(3), 24–31.
- Irawan, E., Fatih, A. H., & Faishal. (2021). Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii Di Puskesmas Babakan Sari. *Jurnal Keperawatan Bsi*, 9(1).

- Juariah, Istianah, & Nurmansyah. (2022). Hubungan Self Management Dengan Kualitas Hidup Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Poliklink Penyakit Dalam Rs Rajawali. *Medical-Surgical Journal Of Nursing Research*, 1(1), 14–25.
- Juwita, L., & Febrina, W. (2018). Model Pengendalian Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Endurance*, *3*(1), 102–103. Https://Doi.Org/10.22216/Jen.V3i1.2768
- Kementrian Kesehatan Ri. (2018). *Laporan Nasional Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar)* 2018 (Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, Ed.). Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan Ri.
- Kusumaningrum, I. D., Mediastini, E., & Candrasari, M. (2018). Pengaruh Kepatuhan Terhadap Outcome Terapi Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Hipertensi Anggota Prolanis. *Jurnal Farmasetis*, 7(1), 37.
- Laksono, H., Heriyanto, H., & Apriani, R. (2022). Determinan Faktor Kejadian Komplikasi Pada Penderita Diabetes Melitus Di Kota Bengkulu Tahun 2021. *Journal Of Nursing And Public Health*, 10(1), 68–78.
- Lengga, V. M., Mulyati, T., & Mariam, S. R. (2023). Pengaruh Diabetes Self Management Education (Dsme) Terhadap Tingkat Pengetahuan Penyakit Diabetes Mellitus Pada Pasien Diabetes Mellitus. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 5(1), 103–112. Http://Jurnal.Globalhealthsciencegroup.Com/Index.Php/Jppp
- Listriyani, A. S., Sandya, F., Handayani, M. I., & Leftungun, S. Y. (2023). Analisis Risiko Dan Perilaku Pencegahan Penyakit Dm Tipe 2 Pada Usia Produktif Di Wilayah Kerja Uptd Puskesmas Depok Jaya Tahun 2022. *Journal Of Public Health Education*, 02(02), 304–310. Https://Doi.Org/10.53801/Jphe.V2i2.107
- Luthfa, I., & Fadh<mark>il</mark>ah, N. (2019). Self Management Menentukan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus. *Jurnal Endurance*, 4(2), 398. Https://Doi.Org/10.22216/Jen.V4i2.4026
- Mulya, A. P., & Siti Mutia Kosassy. (2020). Pola Aktivitas Self Care Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii (Activity Pattern Of Self Care In Patients With Diabetes Mellitus Type Ii). *Fundamental And Management Nursing Journal*, 3, 61. Https://Doi.Org/10.20473/Fmnj.V2i2.21194
- Mutmainah, N., Al Ayubi, M., & Widagdo, A. (2020). Kepatuhan Dan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Di Jawa Tengah. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(2), 167. Http://Journals.Ums.Ac.Id/Index.Php/Pharmacon

- Nafiah, D. A., & Fibriana, A. I. (2021). Health-Related Quality Of Life Penderita Diabetes Melitus Di Masa Pandemi Covid-19. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*, 5(4), 557. Https://Doi.Org/10.15294/Higeia.V5i4.49723
- Nuari, N. A. (2016). Pengembangan Model Peningkatan Pemberdayaan Diri Dan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 (Development Of Self Empowerment Model And Quality Of Life Improvement For Patients With Diabetes Mellitus Type 2). *Jurnal Ners Lentera*, 4(2), 158–159.
- Nurjannah, A. (2022). Pengaruh Diabetes Self Management Education (Dsme) Melalui Whatsapp Di Masa Pandemi Covid-19 Terhadap Self Care Pasien Dm Tipe 2 Di Puskesmas Seyegan.
- Perkeni. (2021). Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia-2021. Pb Perkeni (Perkumpulan Endrokinologi Indonesia).
- Putri, D. M. P. (2019). Hubungan Antara Self Management Dan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Type 2. *Jurnal Kesehatan Karya Husada*, 7(2), 70.
- Putri, R. N. E., Afiyanti, Y., & Faridah, I. (2021). Hubungan Self-Management Dengan Quality Of Life Pada Pasien Diabetes Melitus Di Indonesia. *Journal Of Health Research Science*, 1, 25. Https://Doi.Org/10.34305/Jhrs.V1i1.288
- Rafi'ah, N., & Perwitasari, A. D. (2017). Hubungan Persepsi Tentang Hubungan Persepsi Tentang Penyakit Dengan Kualitas Hidup Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Di Rsud Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Ilmu Farmasi*, 14(1), 103–118.
- Ramadhan, M. A. (2019). Patient Empowerment And Self-Management In Type 2 Diabetes Mellitus Patients. *Jiksh (Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada)*, 10(2), 331–335. https://Doi.Org/10.35816/Jiskh.V10i2.182
- Ritonga, S. H., Rahmadani, I., & Rambe, Mhd. A. E. (2022). Gaya Hidup Penderita Diabetes Melitus Dengan Neuropati Perifer: Studi Fenomenologi. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 7(2), 204–210.
- Sakitri, G., & Nurkalis, U. (2022). Hubungan Psikoedukasi Tentang Empat Pilar Untuk Meningkatkan Kepatuhan Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4(3), 999–1004. Http://Jurnal.Globalhealthsciencegroup.Com/Index.Php/Jppp
- Srywahyuni, A., Amelia, D., & Zulita, O. (2021). Analisa Diabetic Self Care Menggunakan Summary Of Diabetes Self Care Activities (Sdsca) Pada Penderita Diabetes Melitus. *Real In Nursing Journal (Rnj)*, 4(3), 148–157. Https://Ojs.Fdk.Ac.Id/Index.Php/Nursing/Index

- Sulistria, Y. M. (2013). Tingkat Self Care Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(2).
- Suryati, I., Primal, D., & Pordiati, D. (2019). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Lama Menderita Diabetes Mellitus (Dm) Dengan Kejadian Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Tipe 2. *Health Journal*, 6(1), 1–8.
- Sya'diyah, H., Widayanti, M. D., Kertapati, Y., Anggoro, S. D., Ismail, A., Atik, T., & Gustayansyah, D. (2020). Penyuluhan Kesehatan Diabetes Melitus Penatalaksnaan Dan Aplikasi Senam Kaki Pada Lansia Di Wilayah Pesisir Surabaya. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 3(1), 11. Http://Jpk.Jurnal.Stikescendekiautamakudus.Ac.Id
- Syahrizal. (2021). Manifestasi Kulit Pada Diabetes Melitus. *Jurnal Health Sains*, 2(4), 563–575.
- Wahyuni, N. I., Sukmawati, & Ekayanti. (2021). Pengetahuan Pada Ibu Hamil Tentang Diabetes Melitus Gestasional (Dmg) Melalui Konseling Di Wilayah Kerja Puskesmas Tanralili. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 6(4), 211. Http://Journal.Um-Surabaya.Ac.Id/Index.Php/Jkm
- Wells, B. G., Dipiro, J. T., Schwinghammer, T. L., & Dipiro, C. V. (2015). *Pharmacotherapy Handbook: Ninth Edition*. Mc Graw Hill Medical.
- Zaura, T. A., Bahri, T. S., & Darliana, D. (2021). Hubungan Self Care Dengan Kualitas Hidup Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe Ii. *Jim*, 5(1), 65–73.

