e-ISSN XXXX

UPAYA MENGATASI MASALAH DEFISIT PENGETAHUAN DENGAN EDUKASI DIET *DIABETES MELITUS* (DM) TIPE 2

Ravenska Melva Novina¹, Retno Lusmiati Anisah², Parmilah³ ^{1,2,3}Program Studi D-III Keperawatan Alkautsar Temanggung

Email: melva223344@gmail.com, retno30kusuma@gmail.com, mila25774@gmail.com

ABSTRAK

Organisasi Internasional Diabetes Federation (IDF) memperkirakan sedikitnya terdapat 436 juta orang pada usia 20-70 tahun di dunia menderita Diabetes Melitus (DM) tipe 2 pada tahun 2019 atau setara dengan 9,3% dari total penduduk pada usia yang sama. Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2020, Indonesia telah menduduki posisi kelima pengidap DM tipe 2 sebanyak 20,47 juta penduduk. Masih ada beberapa pasien belum mengetahui bahkan tidak tahu makanan untuk mengendalikan kadar gula dalam batas normal (PERKENI, 2015), sehingga muncul masalah keperawatan yaitu defisit pengetahuan tentang diet DM. Tujuan studi kasus ini yaitu mengatasi masalah keperawatan difisit pengetahuan pada penderita DM tipe 2 melalui pemberian edukasi diet. Penelitian ini berupa deskriptif kuantitatif dengan design studi kasus. Studi kasus ini dilakukan dengan cara membandingkan data tingkat pengetahuan klien, sebelum dan sesudah diberikan Edukasi Diet DM. Hasil setelah diberikan edukasi diet DM selama 3 hari yaitu terdapat perubahan tingkat pengetahuan pasien dari yang tingkat pengetahuan sedang menjadi meningkat.

Kata kunci: Diabetes Melitus (DM) Tipe 2, Edukasi Diet, Pengetahuan,

PENDAHULUAN

Organisasi Internasional Diabetes Federation (IDF) memperkirakan sedikitnya terdapat 436 juta orang pada usia 20-70 tahun di dunia menderita Diabetes Melitus (DM) tipe 2 pada tahun 2019 atau setara dengan angka prevalensi sebesar 9,3% dari total penduduk pada usia yang sama. Jika diklasifikasikan berdasarkan jenis kelamin, IDF memperkirakan prevalensi DM di tahun 2019 yaitu 9% pada perempuan dan 9,65% pada lakilaki (Kemenkes RI, 2018). Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (Riskedas) tahun 2020 Indonesia telah menduduki posisi kelima pengidap DM tipe 2 sebanyak 20,47 juta penduduk.

DM adalah suatu gangguan metabolik ditandai dengan hiperglikemia, karena prankreas tidak

Prevalensi Diabetes Melitus (DM) tipe 2 di Indonesia sebesar 10,6%. Prevalensi penderita DM tipe 2 menurut Kemenkes RI tahun 2019 sebesar 4.8% dan lebih dari setengah kasus DM (58.8%) sebanyak kasus 10 juta kasus. Saat ini DM tipe 2 yang banyak terjadi tidak hanya pada orang dewasa saja tetapi pada usia anak dan remaja juga semakin meningkat (Fauziah Anggraeni, 2020). Adapun, hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) menuniukkan peningkatan keiadian diabetes dari 6,9% pada 2013 menjadi 2018. Sementara 8,5% pada prevalensi diabetes di Jawa Tengah adalah sebesar 2.1%. (2018)(Tribunjateng.com) mampu membuat insulin. Dapat terjadi

kerusakan dalam jangka panjang (American Diabetes Associaton, 2020).

Hal ini terjadi akibat era globablisasi yang yangmengubah gaya hidup masyarakat, salah satunya mengkonsumsi makanan kurang sehat dan jarang berolahraga. sehingga memicu terjadinya penyakit degeneratif seperti DM (Malini, Copnell, &Moss, 2017).

Adapun tanda dan gejala seseorang menderita DM tipe 2 seperti sering buang air kecil, haus dan banyak minum, sering merasa lelah juga disertai dengan pusing dan keringat dingin, dan juga penglihatan berkurang karena perubahan cairan dalam lensa (PERKENI, 2015).

DM tipe 2 merupakan suatu penyakit yang ditandai dengan kadar glukosa dalam darah tinggi. Masalah keperawatan pada penderita DM tipe 2 muncul diantaranya vaitu ketidakstabilan kadar glukosa darah, defisit nutrisi dan defisit pengetahuan (PERKENI, 2015 & PPNI, 2016). Masih ada beberapa pasien belum mengetahui bahkan tidak tahu makanan untuk mengendalikan kadar gula dalam (PERKENI, batas normal 2015). Sehingga muncul masalah keperawatan yaitu defisit pengetahuan tentang diet DM. Defisit pengetahuan adalah tidak adanya kurangnya informasi kognitif sebuhungan dengan topik spesifik (Herdman, 2018).

Penderita DM tipe 2 seharusnya menerapkan pola makan yang seimbang untuk menyesuaikan kebutuhan tubuh melalui pola makan yang sehat serta mematuhi diet DM tipe 2 (Lathifah, Beberapa komplikasi 2017). dialami pasien DM tipe 2 meliputi: stroke, gagal ginjal kronis, neuropatik diabetik, gangguan penglihatan, nyeri disertai dada dan dengan mual (diaforesis), gangguan saluran cerna, disfungsi kandung kemih dan hipotensu ortostik dan juga komplikasi non vaskular pada rongga mulut (Hayati, 2015).

Salah satu cara mencegah komplikasi DM tipe 2 bisa dengan memberikan pengetahuan pada penderita. Berdasarkan penelitian (Ranitia, 2020) bahwa terdapat pengaruh yang besar bahwa dengan diberikan pendidikan kesehatan tentang diet DM tipe 2 mampu meningkatkan pengetahuan dalam mengetahui diet yang benar.

Intervensi utama untuk masalah keperawatan defisit pengetahuan yaitu edukasi kesehatan disertai intervensi pendukung adalah edukasi diet (PPNI, 2018). Pendidikan kesehatan dapat membuat mempunyai pasien pengetahuan cukup tentang diet DM tipe 2 sehingga bisa merubah untuk mengendalikan perilakunya konsumsi makanan yang sesuai. Dengan pengetahuan ini membawa pasien untuk mementukan sikap berfikir dan dapat mengurangi kondisi penyakit (Khalid, 2014).

Penelitian menunjukan bahwa pendidikan kesehatan dapat memperluas pengetahuan seseorang dan meningkatkan perilaku agar pasien dapat memperbaiki tingkat kepatuhan diet. Dengan ini pasien tentunya dengan dukungan orang terdekat atau keluargnya sendiri atau dengan motivasi, pendidikan, pengetahuan diet yang akan dilakukan (Worku & wassie 2015)

METODE PENELITIAN MATERIAL

Penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan design studi kasus. Metode ini digunakan untuk memecahkan permasalahan defisit pengetahuan Diet DM. Fokus studi kasus ini adalah pasien yang mengalami

defisit pengetahuan dan diberikan tindakan Edukasi diet DM. Studi kasus ini difokuskan ke tingkat pengetahuan tentang diet DM.

Instrumen penelitian pada studi kasus ini berupa format pengkajian penyakit DM dari LeMone, (2015), format pengkajian masalah defisit pengetahuan tentang diet DM dari PPNI, (2016), SPO (Standar Prosedur Operasional) dari PPNI, (2021) dan SAP (Satuan Acara Penyuluhan) Edukasi diet DM. Media edukasi berupa booklet dan leaflet yang dibuat oleh peneliti, materi booklet diambil dari beberapa sumber (2020)vaitu dari Ranitia, KEMENKES, (2011)

Metode pengumpulan data metode observasi menggunakan partisipatif, wawancara dan pemeriksaan fisik, kepada penderita DM dengan masalah defisit pengetahuan tentang diet DM. Analisa data dalam studi kasus ini dilakukan dengan cara membandingkan data hasil pengkajian dengan teori keperawatan yang ada, sebelum dan sesudah diberikan Edukasi Diet DM. sehingga ditemukan masalah rencana tindakan keperawatan. berupa Penyajian data tabel penjelasan deskriptif dari beberapa data penelitian

Tempat dilaksanakan studi kasus ini berada di Desa Wadas dan Desa Pacelukan Kecamatan Kandangan, Kabupaten Temanggung di wilayah binaan Puskesmas Kandangan. Waktu dilaksanakan studi kasus ini mulai 19 Maret 2022 sampai 28 Juli 2022

DATA OPERASIONAL STUDI KASUS

Rencana tindakan keperawatan. Penyajian data berupa penjelasan deskriptif beberapa bukti yang telah diisi oleh peneliti.

Tabel 1. Operasional Variabel					
Var	Definisi	Alat	Hasil		
iabe	Operasional	Ukur	Ukur		
1					
Edu	Mengajarkan	SPO	-		
kasi	jumlah, jenis	Edukasi			
diet	dan jadwal	Diet DM			
DM	asupan makanan				
	yang				
	diprogramkan				
	dan jadwal				
	asupan makanan				
	yang				
	diprogramkan				

pasien

diet DM		
Segala	Format	Luara
kemampuan	pengkaji	n
pasien DM	an	tingk
dalam	masalah	at
memahami diet	defisit	penge
makanan yang	pengetah	tahua
sesuai anjuran	uan diet	n dari
yang tepat	DM	sedan
		g
		menja
		di
		meni
		ngkat
		skala
	Segala kemampuan pasien DM dalam memahami diet makanan yang sesuai anjuran	SegalaFormatkemampuanpengkajipasienDMandalammasalahmemahamidefisitmakananyangpengetahsesuaianjuranuandiet

3-5

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Identifikasi Pasien

untuk

Peneliti memilih 2 subjek studi kasus mengalami masalah yang defisit pengetahuan keperawatan tentang diet pada klien DM dan memenuhi kriteria inklusi yaitu: klien yang terdiagnosa DM tipe 2 dan belum tahu tentang diet DM, klien yang memeriksakan di Puskesmas kandangan, umur kisaran 40-70 tahun, tidak buta huruf,dapat berkomunikasi dengan baik, dan klien yang mengalami defisit pengetahuan

Berikut tabel yang memuat identifikasi klien memuat nama, usia, pendidikan dan pekerjaan:

Tabel 2. Identifikasi Pasien

No	Nama	Usia	Pendidikan	Pekerjaan
1.	K.I	70	SD	Petani
2.	K.2	63	SD	Petani

2. Hasil Pegkajian Keperawatan defisit pengetahuan tentang diet DM

1) Klien I (K.I)

Hasil pengkajian data K.I pada tanggal 29 juni 2022, K.I usia 70 tahun, jenis kelamis perempuan, pendidikan terakhir SD, bekerja sebagai petani, klien mengatakan sekitar 1 menderita penyakit DM, dan klienmemeriksakan keadaanva di Puskemas Kandangan. Klien mengalami gejala buang air kecil berlebihan, sering merasa haus, berat badan merosot 10 kg, sering measa kesemutan, mengikuti program dari Puskesmas yaitu Prolanis, dulu klien mengatakan pernah dirawat di Rumah Sakit karena sakit vertigo.

2) Klien 2 (K. 2)

Hasil pengkajian data K. 2 pada tanggal 4 Juli 2022, K.2 usia 63 tahun, jenis kelamin perempuan, pendidikan terakhir SD, berkerja sebagai petani, klien mengatakan sekitar 2 tahun menderita penyakit Diabetes Melitus, dan klien memeriksakan keadaanya di Puskesmas Kandangan. Klien mengalami gejala buang air kecil berlebihan, sering merasa haus, berat badan merosot sekitar 8 kg, sering measa kesemutan, mengikuti program dari Puskesmas yaitu Prolanis, dulu klien mengatakan belum pernah dirawat di Rumah Sakit, tidak ada riwata keturunan dari keluarga. Pengkajian DM dibandingkan dengan teori dari LeMone, (2015) yang diantaranya yaitu: poliuri, polidipsi, polifagi, mmerasa lemas, berat badan merosot, pandangan kabur, gigi mudah goyah.

3. Diagnosa Keperawatan

Hasil indentifikasi masalah defisit pengetahuan diet DM pada kedua subjek studi kasus sebagai berikut:

Identifikasi masalah defisit pengetahuan

Pada kedua klien K.I dan K.2 mengalami defist pegetahuan ditandai dengan: menanyakan masalah yang di hadapi (berkaitan dengan penyakit DM) ,menunjukan perilaku tidak sesuai anjuran (mengkosumsi makanan tidak sesuai anjuran), menunjukan persepsi keliru terhadap masalah vang (mengatakan tidak ada larangan dalam diet), menjalani pemeriksaan yang tidak tepat (kontrol DMdengan tidak mengikuti pronalis), program menunjukan perilaku yang berlebihan. Sehingga kedua klien mengalami defisit pengetahuan berhubungan dengan penyakit kronis DM isi teori dari PPNI, (2016) yaitu ketiadaan atau kurangnya informasi kognitif yang berkaitan dengan topik tertentu. Penyebab dari defisit pengetahuan adalah keterbatasan kognitif, ganguan fungsi kognitif, kekeliruan mengikuti anjuran, tepaparnya informasi. kurangnya kurangn minat dalam belajar, kurang mengingat, ketidaktahuan mampu menemukan sumber informasi.

jadi dapat disimpulkan bahwa 80% mengalami defist pengetahuan sesuai dengan teori PPNI, (2016)

4. PelaksanaanEdukasi diet DM

Sebelum dilaksanakan edukasi diet DM, klien mendatangani informconsent. Peneliti menyiapkan leaflet tentang edukasi diet Diabetes Melitus yang berisikan pengertian diet Diabetes Melitus, tujuan diet, diet dengan menggunakan metode tabel, diet dengan menggunakan metode tabelpiring. Edukasi diet DM dilakukan

selama 3x dilaksanakan di rumah klien, untuk mengukur keberhasilan tindakan dengan menggunkan lembar evaluasi tingkat pengetahuan pada klien. Proses edukasi ini sesuai dengan pendidikan kesehatan yang dilakukan Ranitia Ayu, (2020) yaitubdilakukan sebanyak 3 kali, dan setelah dilakukan pendidikan kesehatan selama 3 kali mengukur tingkat pengetahuan klien.

5. Evaluasi proses setelah diberi edukasi duet DM

Evaluasi proses dengan menanyakan 10 pertnyaan ke setiap klien terkait dengan edukasi diet DM yaitu : Apakah pengertian dari diet DM?; Apa tujuan diet sebutkan salah satu saja?; Sebutkan contoh makanan yang perlu dihindari apa saja?; sebutkan contoh sayuran yang dianjurkan?; Sebutkan pengaturan makanan dengan metode tabel piring?; Sebutkan apa saja anjuran umum pola makan penderita DM?; Sebutkan dan contoh menu sehat pada takaran makanan siang?; Sebutkan sayuran dengan jenis utama yang disesuaikan?; Dalam pengaturan makanan dengan metode tabel piring berapa persen makanan pokok karbohidrat?; Apa saja yang dibatasi dalam pengaturan makanan dalam sumber karbohidrat?

Untuk menilai soal yang bisa dijawab oleh klien menggunakan tabel nilai sebagai berikut.

Tabel 4. Nilai

Nilai	Tingkat pengetahuan
90-100	sangat baik
80-89	baik
70-79	cukup baik
60-69	rendah

K. I mendapatkan nilai 80 sehingga dikatakan pengetahuan baik karena klien menjawab 8 pertanyaan dari 10 soal yang diberikan

K. 2 mendapatkan nilai 70 sehingga dikatakan cukup baik karena klien dapat menjawab 7 pertanyaan dari 10 soal.

Hasil Pencapaian Tingkat Pengetahuan Hasil pada kedua klien perilaku sesuai anjuran meningkat pada hari pertama 3, kedua 4 dan ke tiga 5; verbalisasi minat dalam belajar hari pertama 3, kedua 4, 5; kemapuan ketiga menjelaskan pengetahuan tentang suatu meningkat pada hari pertama 3, kedua 4, ketiga 5; kemampuan menggambarkan pengalaman sebelumnya yag dengan topikmeningkat pada hari pertama 3, kedua 4, ketiga 5; perilaku sesuai dengan pengetahuan hari pertama 3,kedua 4, ketiga 5; pertanyaan tentang masalah yang dihadapi menurun hari pertama 3, kedua 4, ketiga 5; persepsi yang keliru terhadapa masalah menurun pada hari pertama 3, kedua 4 ketiga 5; menjalani pemeriksaan yang tidak tepat menurun pada hari pertama 3, kedua 4, ketiga5.

Keterangan:

3 : Sedang, 4 : Cukup meningkat,

5 : Meningkat

Hasil pencapaian tingkat pengetahuan pada kedua subjek studi kasus rata rata berkisar 4 sampai 5 yang berarti terdapat peningkatan pengetahuan. Sehingga dapat simpulkan pemberian edukasi diet DM dapat memberikan perubahan tingkat pengetahuan pasien dari sebagaimana dalam penelitian Istianah (2019).

Belajar adalah memperoleh peruahan tingkah laku. Perubahan yang diperoleh individu setelah melalui proses belajar peruabgan dalah keseluruhan tingkah laku baik sikap, kebiasaan, maupun pengetahuannya. Seseoarang yang telah melalui suatu belajar akan kelihatan proses perubahan tingkah lakunya. Perubahan ini meliputi perubahan tingkah laku secara keseluruhan, baik tingkah laku bentuk motoris, kognitif, kuratif dan afektif.

Hasil ini didukung oleh pendapat Notoatmodjo (2007), usia seseorang mempengaruhi kemampuan seseorang untuk menerima informasi dan pola pikir seseorang terhadap informasi diberikan. Semakin bertambahnya usia maka kemampuan menerima informasi dan pola pikir semakin berkembang. seseorang untuk Kemampuan seseorang menerima informasi yang diberikan berhubungan kepadanya dengan maturitas dari fungsi tubuh baik indera maupun otak dan kesehatan seseorang.

Salah satu faktor yang mempengaruhi pengetahuan adalah tingkat pendidikan, dimana tingkat pendidikan lebih yang tinggi mempengaruhi persepsi seseorang untuk mengambil keputusan bertindak (Notoatmodjo, 2007)

Pendidikan memiliki peranan yang sangat penting dalam menentukan kualitas manusia, dengan pendidikan manusia memperoleh pengetahuan dan informasi. Semakin tinggi tingkat pendidikan seseorang maka akan semakin berkualitas hidupnya (Hurlock, 2007).

Seseorang dengan pendidikan tinggi akan cenderung untuk mendapatkan dan menerima informasi, baik dari orang lain maupun dari media massa lebih mudah dan banyak. Hal ini sesuai dengan penelitian Garini (2004)

Menurut Notoatmodjo (2007) dikatakan bahwa pekerjaan mempengaruhi pengetahuan. Ditinjau dari jenis pekerjaan yang sering berinteraksi dengan orang lain lebih banyak terpapar informasi atau pengetahuan bila dibandingkan dengan orang tanpa ada interaksi dengan orang lain.

Penyebarluasan informasi dengan menggunakan media visual seperti booklet, poster, lembar balik dalam penelitian dan pendidikan kesehatan telah banyak dilakukan dan menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan. Penelitian yang dilakukan oleh Yusyaf (2011)

Pendidikan kesehatan menjadi media untuk mengubah perilaku mulai dari individu, kelompok, dan masyarakat supaya lebih mandiri mencapai tujuan hidup sehat. Pendapat lain dari Wawan & Dewi (2010), bahwa sikap mempunyai tingkatan seperti tingkatan menerima, menghargai, merespon dan bertanggung jawab

Pendidikan kesehatan mengenai DM tipe 2 sangat penting diberikan kepada penderita, untuk meningkatkan pengetahuan pola hidup sehat pada penderita DM tipe 2. kenyataannya program pendidikan kesehatan/edukasi diabetes belum terlaksanakan dengan sedangkan optimal. edukasi merupakan hal yang penting dalam memberikan asuhan keperawatan terhadap penderita DM tipe 2. Edukasi yang berjalan saat ini hanya sebatas saat subjek kontrol ke Puskesmas sehingga dengan waktu yang terbatas dan relatif singkat hanya sedikit informasi yang dapat disampaikan kepada subjek dan bersifat individual. Selain itu belum ada penggunaan media visual yang dapat menunjang dalam proses pemberian informasi terhadap subjek. Meningkatnya pengetahuan subjek

adalah salah satu tercapainya tujuan edukasi.

Hasil penelitian Rumiris Simatupang disimpulkan dapat (2017)a disimpulkan bahwa ada pengaruh pendidikan kesehatan terhadap pengetahuan penderita DM tentang diet DM. Hasil penelitian Valentina Meta Srikartika, dkk. (2019). Dengan judul penelitian "Evaluasi Intervensi Media Booklet Terhadap Tingkat Pengetahuan Dan Kepatuhan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Banjarbaru Selatan". Hasil penelitiannya yaitu terjadi perbedaan tingkat pengetahuan dan kepatuhan yang signifikan sebelum dan sesudah pemberian, dapat disimpulkan bahwa media booklet dapat meningkatkan tingkat pengetahuan dan kepatuhan pada pasien DM. Hasil penelitian Muniratul Hidayah dan Sopiyandi. Dengan judul penelitian (2021).Penggunaan "Efektifitas Media Edukasi Buku Saku Dan Leaflet Terhadap Pengetahuan Dan Kepatuhan Diet Pasien Rawat Jalan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas". Hasil penelitiannya yaitu Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan yang signifikan pada pengetahuan setelah diberikan edukasi gizi dengan media buku saku dan leaflet. Media buku saku dan leaflet sama-sama efektif meningkatkan pengetahuan responden. Hasil peneitian dari Edi Nurrohmad, dkk. (2015). Dengan judul penelitian "Pengaruh Pendidikan Kesehatan Tentang Diet DM Terhadap Peningkatan Pengetahuan Keluarga Penderita DMDi Kelurahan Banvuraden Kecamatan Gamping". Hasil penelitiannya yaitu ada pengaruh pendidikan kesehatan tentang diet DM terhadap peningkatan pengetahuan pada keluarga penderita DM.

Jadi dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan terhadap pengetahuan setelah diberi edukasi.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

- Hasil pengkajian keperawatan DM dapat disimpulkan bahwa kedua klien mengalami DM tipe
- 2. Hasil pengkajian keperwatan defisit pengetahuan yaitu kedua klien mengalami defisit pengetahuan yang berhubungan dengan penyakit kronis
- 3. Edukasi diet DM merupakan intervensi keperawatan dengan menggunakan SAP dan media booklet dan leaflet. Yang menjelaskan tentang pengertian dari diet diabetes melitus, tujuan diet,pengaturan dan syarat makanan menggunakan metode tabel,pengaturan makanan dengan metode tabel piring,anjuran umum pola makan penderita diabetes melitus, menjelaskan jadwal dan contoh menu sehat,mengajarkan jumlah jenis dan jadwal asupan makanan yang di programkan dilakukan selama 3x30 menit
- 4. Edukasi diet DM secara signifikan dapat mengatasi defisit pengetahuan masalah tentang diet DM dengan ditandai peningkatan pengetahuan pada kedua klien dari semula skala 3 (sedang) menjadi skala 5 (meningkat). Klien. I mendapat hasil nilai 80 sehingga dikatakan baik karena bisa menjawab 8 dari 10 soal, sedangkan pada Klien. 2 mendapatkan hasil nilai dikatakan cukup baik karena

bisa menjawab 7 dari 10 soal. Sehingga ada perbedaan tingkat pengetahuan antar klien

Saran

- 1. Bagi pasien
 - Klien dapat mengetahui tentang diet DM tipe 2 dan dapat menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.
- 2. Bagi penulis
 - Penulis dapat menerapkan di lapangan ilmu yang telah dipelajari, serta mengembangkan pengetahuan penulis tentang pendidikan kesehatan terhadap pasien DMtipe 2
- 3. Bagi instasi pendidikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebagai tambahan referensi kegiatan belajar mengajar tentang asuhan keperawatan pada klien dengan masalah defisit pengetahuan dengan edukasi diet DM tipe 2.
- 4. Perawat di Pelayanan Kesehatan KTI ini sebagai sumber referensi perawat dalam memberikan asuhan keperawatan pada pasien DM tipe 2 dengan masalah defisit pengetahuan tentang diet DM tipe 2.

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association. (2020).

 Introduction: Standars of Medical Care in Diabetes.

 Retrieved from https://care.diabetesjournals.or
 g/content/44/Supplement_1/S1
 #:~:text=The%20American%2
 0Diabetes%20Association%20
 (ADA,and%20tools%20to%2
 0evaluate%20the
- Damayanti, Santi. (2015). Hubungan Antara Frekuensi Senam Diabetes Mellitus Dengan Kadar Gula Darah, Kadar Koleterol Dan Tekanan Darah Pada Klien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Kelompok Persadia

- sebelum dan sesudah diberi edukasi
 - RS Jogja. Jurnal Medika Respati. 10(2), 76-88.
- Hayati, P. (2015). Hubungan Lama Menderita Diabetes Melitus Tipe 2 Terhadap Tingkat Kecemasan Pada Pasien Di Poliklinik Endokrin RSU Dza Banda Aceh. Universitas Syiah Kuala.
 - http://www.onesearch.id/Record/IOS3139.slims-19584
- Heather Herdman. 2015. NANDA international inc nursing diagnoses:definitions classification 2015-2017.jakarta: EGC
- Khalid, K.A., 2014, Risk Factors for Diabetic Foot Ulceration Among Patients Attending Primary Health Care Services, The Journal Of Diabetic Foot Complications, 6 (2), pp.40-47
- LeMone priscilla,Burke Karen M., B. G (2015). Buku ajar Keperawatan Medikal Bedah. (A. Linda,Ed) (5th ed.). Jakarta: EGC
- Malini, H., Copnell, B., & Moss, C. (2017). Considerations in adopting a culturally relevant diabetes health education programme: An Indonesian example. Collegian, 24(2), 183–190. https://doi.org/10.1016/j.colegn.
 - https://doi.org/10.1016/j.colegn. 2015.11.002.
- Notoatmodjo, S. (2007). *Promosi* kesehatan dan ilmu perilaku. Jakarta: Rineka Cipta.
- PERKENI, 2015, Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia, PERKENI, Jakarta

- PPNI (2021). Pedoman Standar Prosedur Operasional Keperawatan, Edisi 1. Jakarta; DPP PPNI
- PPNI, (2016), Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (SDKI), Edisi 1, Jakarta, PersatuanPerawat Indonesia
- PPNI, (2018), Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI), Edisi 1, Jakarta, Persatuan Perawat Indonesia
- PPNI, (2018), Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI), Edisi 1, Jakarta, Persatuan Perawat Indonesia
- Ranitia ayu. 2020. Peningkatanpengetahuan-tentang-diit-padapasien-dengan-diabetesmellitus-melalui-pendidikankesehatan. Jurnal Keperawatan Volume 6 Nomor2 Juli 2020
- Simatupang, Rumiris. 2017. Pengaruh Pendidikan Kesehatan Melalui Media Leaflet Tentang Diet Dm Terhadap Pengetahuan Pasien Dm Di Rsud Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2017. Jurnal Ilmiah Kohesi. 1 (2).
- Smeltzer, S.C. dan B.G Bare. 2015. Buku Ajar Keperawatan Medikal BedahBrunner & Suddarth. Jakarta: EGC