

**HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT*
DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO**

SKRIPSI



oleh :

**NOVAN SUMANTRI
NIM. 312020018**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

**HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT*
DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung*



oleh :

**NOVAN SUMANTRI
NIM. 312020018**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

Halaman Persetujuan Skripsi

LEMBAR PERSETUJUAN

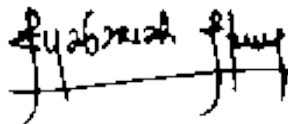
**NOVAN SUMANTRI
NIM. 312020018**

**HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT*
DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2
DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO**

Skripsi ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan
Pada Ujian Sidang Skripsi
Tanggal 19 Agustus 2022

Oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed
NPP. 197007311995032000

Pembimbing Pendamping



Anggriyana Tri Widiyanti, S.Kep.,Ners.,M.Kep
NPP. 2017190190061

Halaman Persetujuan Skripsi

LEMBAR PERSETUJUAN

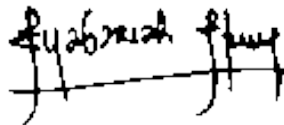
**NOVAN SUMANTRI
NIM. 312020018**

**HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT*
DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY*
PADA PASIEN *DIABETES MELITUS TIPE 2*
DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO**

Skripsi ini Telah Disetujui dan Dipertanggungjawabkan
dihadapan Sidang Penguji Program Studi Sarjana Keperawatan
Fakultas Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung

Oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed
NPP. 197007311995032000

Pembimbing Pendamping



Anggriyana Tri Widiанти, S.Kep.,Ners.,M.Kep
NPP. 2017190190061

Halaman Pengesahan Skripsi

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :
HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT*
DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY*
PADA PASIEN *DIABETES MELITUS TIPE 2*
DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO

Disusun oleh :
NOVAN SUMANTRI
NIM. 312020018

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Skripsi
Program Studi Sarjana Keperawatan Fakultas Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 17 November 2022

Penguji I



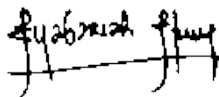
Nina Gartika, S.Kp., M.Kep
NPP. 2014290478050

Penguji II



Perla Yualita, S.Pd.M.Pd
NPP. 1996040773002

Pembimbing Utama



Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed
NPP. 197007311995032000

Halaman Pernyataan Originalitas

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Novan Sumantri

NIM : 312020018

Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Skripsi yang berjudul :

**“Hubungan Perilaku *Diabetes Self Care Management* dengan Risiko
Komplikasi *Diabetic Nefropathy* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS
Santosa Hospital Bandung Kopo.”**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pancabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, November 2022
Yang membuat pernyataan,



Novan Sumantri
NIM. 3120202018

Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Novan Sumantri
NIM : 312020018
Program Studi : Sarjana Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

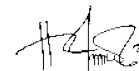
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Hubungan Perilaku *Diabetes Self Care Management* dengan Risiko Komplikasi *Diabetic Nefropathy* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS Santosa Hospital Bandung Kopo.”

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

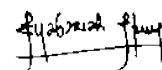
Bandung, November 2022
Yang menyatakan,



Novan Sumantri
NIM. 3120202018

Mengetahui,
Tim Pembimbing
1. Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed

Nama Tandatangan



2. Anggriyana Tri Widiyanti, S.Kep.,Ners.,M.Kep



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada kemudahan.
Karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain) dan kepada
Tuhan, berharaplah

(Q.S. Al Insyirah : 6-8)

*Karya ini kupersembahkan untuk Keluargaku tercinta, Bapak,
Mamah serta Kakak dan Adikku serta orang-orang tersayang yang
selalu mendoakan dan memberikan motivasi memberikan
dukungan baik moril maupun materi, serta memberikan kasih
sayang dan semangat tiada henti.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir berupa Skripsi ini dengan judul “Hubungan Perilaku *Diabetes Self Care Management* dengan Risiko Komplikasi *Diabetic Nefropathy* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RS Santosa Hospital Bandung Kopo” dengan lancar dan maksimal.

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai tugas pada Mata Kuliah Skripsi serta sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Keperawatan Alih Jenjang pada Jurusan Keperawatan di Universitas Aisyiyah Kota Bandung.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat masukan dan bimbingan dari banyak pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Ns.,Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung;
2. Ibu Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp.,MS.Biomed selaku Wakil Rektor I Universitas ‘Aisyiyah Bandung serta Pembimbing Utama dalam penyusunan Skripsi ini;
3. Bapak Nandang Jamiat, S.Kp.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kom selaku Wakil Rektor II Universitas ‘Aisyiyah Bandung;
4. Ibu Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung;

5. Ibu Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung;
6. Ibu Anggriyana Tri Widianti, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai Pembimbing Pendamping dalam penyusunan Skripsi ini;
7. Bapak Hendra Gunawan, M.KM selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberikan semangat dan tidak lupa untuk mengingatkan anak didiknya;
8. Staf Universitas ‘Aisyiyah yang telah membantu dalam kelancaran setiap proses penyusunan Skripsi ini;
9. Keluargaku tercinta, Bapak, Mamah serta Kakak dan Adikku yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi tiada henti memberikan dukungan baik moril maupun materi, serta memberikan kasih sayang dan semangat sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan di RS Santosa Hospital Bandung Kopo yang selalu memberikan semangat;
11. Responden yang telah berpartisipasi dalam penelitian; serta
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan kerjasamanya.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi banyak pihak, bagi peneliti pada

khususnya dan bagi orang lain pada umumnya. Serta dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan.

Akhir kata atas perhatian dan dukungan yang telah diberikan, peneliti mengucapkan terimakasih semoga kita senantiasa selalu dalam lindungan dan rahmat Allah SWT. Aamiin.

Bandung, November 2022
Peneliti,



Novan Sumantri
NIM. 312020018

ABSTRAK

Novan Sumantri

312020018

HUBUNGAN PERILAKU *DIABETES SELF CARE MANAGEMENT* DENGAN RISIKO KOMPLIKASI *DIABETIC NEFROPATHY* PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RS SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO

V; 2022; 87 halaman; 10 tabel; 1 bagan; 2 gambar; 10 lampiran.

Penelitian ini didasari oleh prevalensi penyakit Diabetes Melitus sebanyak 463 juta (20-79 tahun) di dunia pada tahun 2019 (9,3%). Selain itu, angka kejadian *Diabetic Nefropathy* berdasarkan hasil studi pendahuluan di Santosa Hospital Bandung Kopo didapatkan data bahwa rata-rata per bulan Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Tahun 2021 yaitu sebesar 31 orang. Hal ini merupakan penyebab utama penyakit ESRD (*End Stage Renal Disease*) serta menjadi sebuah fenomena yang didapatkan oleh peneliti selama melakukan perawatan pada pasien di Ruang Rawat Inap.

Penelitian ini dilakukan menggunakan Metode Kuantitatif Korelasional dengan pendekatan Cross Sectional. Populasi penelitian yaitu Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Ruang Rawat Inap RS Santosa Bandung Kopo sebanyak 45 orang responden dengan menggunakan teknik Purposive Sampling. Adapun penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Maret s.d Juni 2022 menggunakan kuesioner SDSCA (*Summary of Diabetes Self Care Activities*) serta menggunakan data hasil lab Urine Rutin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perilaku *Diabetes Self Care Management* (DSCM) berada pada kategori Sedang, sedangkan Risiko Komplikasi *Diabetic Nefropathy* berada pada kategori Risiko Rendah dan Risiko Sedang. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Perilaku *Diabetes Self Care Management* dengan Risiko Komplikasi *Diabetic Nefropathy* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2.

Walaupun demikian, disarankan kepada Petugas Pelayanan Kesehatan untuk tetap memberikan edukasi sebagai upaya dalam mencegah Risiko Komplikasi *Diabetic Nefropathy* pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2.

Kata Kunci : Diabetes Melitus Tipe 2, Komplikasi *Diabetic Nefropathy*, *Self Care Diabetes Management*, Komplikasi *Diabetic Nefropathy*.

Kepustakaan : 32 Daftar Pustaka (2003-2022).

ABSTRACT

Novan Sumantri

312020018

THE RELATIONSHIP BETWEEN DIABETIC BEHAVIOR SELF-CARE MANAGEMENT WITH THE RISK OF COMPLICATIONS OF DIABETIC NEPHROPATHY IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO

V; 2022; 87 pages; 10 tables; 1 chart; 2 pictures; 10 attachments.

This research is based on the prevalence of Diabetes Mellitus as many as 463 million (20-79 years) in the world in 2019 (9.3%). In addition, based on the results of a preliminary study at Santosa Hospital Bandung Kopo, the incidence of Diabetic Nephropathy shows that the average monthly sufferer with Type 2 Diabetes Mellitus in 2021 is 31 people. This is the main cause of ESRD (End Stage Renal Disease) and is a phenomenon that researchers find while treating patients in the Inpatient Room.

This research was conducted using a Correlational Quantitative Method with a Cross Section approach. The population of the research was Type 2 Diabetes Mellitus Patients in the Inpatient Room of Santosa Bandung Kopo Hospital as many as 45 respondents using the Purposive Sampling technique. This research was carried out from March to June 2022 using the SDSCA (Summary of Diabetes Self Care Activities) questionnaire and using data from the lab results of Routine Urine.

The results showed that Diabetes Self Care Management (DSCM) behavior was in the Moderate category, while the Risk of Complications of Diabetic Nephropathy was in the Low Risk and Moderate Risk categories. Thus it can be concluded that there is no significant relationship between Diabetes Self Care Management Behavior and the Risk of Complications of Diabetic Nephropathy in Type 2 Diabetes Mellitus Patients.

Even so, it is recommended that healthcare workers continue to provide education to prevent the risk of complications of diabetic nephropathy in patients with Type 2 Diabetes Mellitus.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, Diabetic Nephropathy Complications, Self Care Diabetes Management, Diabetic Nephropathy Complications.

Bibliography: 32 Bibliography (2003-2022).

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 11 |
| C. Tujuan Penelitian | 11 |
| D. Manfaat Penelitian | 12 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 14 |
| A. Landasan Teoretis | 14 |
| 1. Diabetes Melitus..... | 14 |
| a. Pengertian Diabetes Melitus..... | 14 |
| b. Patogenesis | 15 |
| c. Klasifikasi Diabetes Melitus | 16 |
| d. Manifestasi Klinis (Tanda dan Gejala) Diabetes Melitus | 17 |
| e. Penegakan dan Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus | 17 |
| f. Komplikasi Diabetes Melitus | 19 |
| g. Pencegahan Diabetes Melitus..... | 21 |
| 2. <i>Diabetic Nefropathy</i> | 22 |

| | | |
|------------------------------------|--|----|
| a. | Pengertian | 22 |
| b. | Patofisiologi..... | 23 |
| c. | Faktor Risiko | 24 |
| d. | Kriteria Pemeriksaan dan Diagnosis | 24 |
| e. | Penatalaksanaan..... | 25 |
| 3. | <i>Self Care</i> | 27 |
| a. | Pengertian | 27 |
| b. | <i>Diabetes Self Care Management</i> | 28 |
| B. | Kerangka Konsep..... | 33 |
| C. | Hasil Penelitian yang Relevan | 34 |
| D. | Hipotesis Penelitian | 38 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | | 39 |
| A. | Metode Penelitian | 39 |
| B. | Variabel Penelitian..... | 40 |
| 1. | Definisi Konseptual..... | 40 |
| 2. | Definisi Operasional..... | 40 |
| C. | Populasi dan Sampel..... | 43 |
| 1. | Populasi | 43 |
| 2. | Sampel..... | 43 |
| 3. | Teknik Sampling | 44 |
| 4. | Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... | 45 |
| D. | Teknik Pengumpulan Data..... | 46 |
| 1. | Sumber Data..... | 47 |
| 2. | Instrumen Penelitian..... | 48 |
| E. | Validitas dan Reliabilitas | 50 |

| | | |
|----|--|----|
| F. | Teknik Analisis Data | 50 |
| 1. | Pengolahan Data..... | 50 |
| 2. | Uji Normalitas Data | 52 |
| 3. | Analisis Deskriptif (Univariat)..... | 53 |
| 4. | Analisis Inferensial (Bivariat) | 56 |
| 5. | Interpretasi Data | 56 |
| G. | Prosedur Penelitian..... | 58 |
| 1. | Tahap Persiapan | 58 |
| 2. | Tahap Pelaksanaan | 59 |
| 3. | Tahap Akhir | 59 |
| H. | Tempat dan Waktu Penelitian | 60 |
| 1. | Tempat Penelitian..... | 60 |
| 2. | Waktu Penelitian | 60 |
| I. | Etika Penelitian | 60 |
| 1. | <i>Informed Consent</i> (Persetujuan)..... | 60 |
| 2. | <i>Anonimity</i> (Tanpa Nama) | 61 |
| 3. | <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan) | 61 |
| 4. | <i>Beneficiene</i> (Kemanfaatan) | 61 |
| 5. | <i>Non-Maleficience</i> (Tidak Merugikan)..... | 62 |
| 6. | <i>Justice</i> (Keadilan)..... | 62 |
| | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 63 |
| A. | Gambaran Umum Unit Observasi..... | 63 |
| B. | Analisis dan Pembahasan | 64 |
| | BAB V PENUTUP..... | 81 |
| A. | Kesimpulan | 81 |

| | |
|----------------------|----|
| B. Saran..... | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| DAFTAR LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Klasifikasi Diabetes Melitus | 16 |
| Tabel 2.2 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus | 18 |
| Tabel 2.3 Klasifikasi PGK berdasarkan GFR dan Kategori Albuminuria : KDIGO 2012 | 25 |
| Tabel 3.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 42 |
| Tabel 3.2 Indikator Item Kuesioner <i>Self Care</i> | 49 |
| Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Demografi | 65 |
| Tabel 4.2 Rerata Indikator <i>Self Care Diabetes Management</i> | 67 |
| Tabel 4.3 Kategori Diabetes Self Care Management Responden | 68 |
| Tabel 4.4 Kategori Risiko Komplikasi <i>Diabetic Nefropathy</i> Responden | 68 |
| Tabel 4.5 Hubungan Perilaku Diabetes Self Care Management dengan Risiko Komplikasi <i>Diabetic Nefropathy</i> Responden | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Patogenesis Diabetes Melitus | 15 |
| Gambar 2.2 Kerangka Konsep | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Informed Consent*
- Lampiran 2. Instrumen Penelitian
- Lampiran 3. Rancangan Aktivitas Skripsi
- Lampiran 4. Jadwal Penelitian
- Lampiran 5. Hasil Pengumpulan dan Analisa Data
- Lampiran 6. Lembar Administrasi
- Lampiran 7. Lembar Kegiatan Bimbingan
- Lampiran 8. Izin Penggunaan Kuesioner Penelitian
- Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 10. Turnitin_Novan_Resume

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes– 2019. *Diabetes Care*. 2019;38 (Sppl 1):S1-S87.
- Aryani, B. R., Prabawa, I. M. Y., & Saraswati, M. R. (2020). Peningkatan kadar Mean Platelet Volume-Lymphocyte Ratio (MPVLR) terhadap resiko diabetik nefropati pada pasien dengan diabetes melitus tipe II (DM-2) di RSUP Sanglah, Bali, Indonesia. *Intisari Sains Medis*, 11(1), 328. <https://doi.org/10.15562/ism.v11i1.632>
- Asnaniar, W. O. S., & Safruddin. (2019). Hubungan self care management diabetes dengan kualitas hidup pasien Diabetes Melitus tipe 2. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 10(4), 295–298.
- Borba, A. K. de O. T., Arruda, I. K. G., Marques, A. P. de O., Leal, M. C. C., & Diniz, A. da S. (2019). Knowledge and attitude about diabetes self-care of older adults in primary health care. *Ciencia e Saude Coletiva*, 24(1), 125–136. <https://doi.org/10.1590/1413-81232018241.35052016>
- Chua, J., Firmansyah, Y., Satyanegara, W. G., Santoso, A. H., & Su, E. (2021). Relationship Between Treatment Adherence and Progression of Diabetic Nephropathy. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 5(1), 65. <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v5i1.7991>
- Despitarsari, L., & Sastra, L. (2020). Faktor-Faktor Internal Yang Mempengaruhi Self Care Management Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Poli Klinik Khusus Penyakit Dalam Rsup Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Mercusuar*, 3(1), 54–65. <https://doi.org/10.36984/jkm.v3i1.73>
- Dinyati, A. I., Wilandika, A., & Supriyatna, I. D. (2019). Pengaruh Self Help Group Terhadap Self Care Pada Pasien Diabetes Melitus Di Persadia Cabang Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung. *Jurnal Keperawatan 'Aisyiyah*, 6(1), 37–45.

- Febrinasari, R. P., Sholikhah Agusti, T., Pakha Nasirochim, D., & Putra Erdana, S. (2020). Buku Saku Diabetes Melitus. In *UNS Press* (Issue November).
- Handriana, I., & Hijriani, H. (2020). Gambaran self care management pada pasien Diabetes Melitus di wilayah kerja Puskesmas Majalengka. *Prosiding Senantis 2020*, 1(1), 1189–1194.
- Hartono, D. (2019). Hubungan Self Care Dengan Komplikasi Diabetes Melitus Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Di Poli Penyakit Dalam Rsud Dokter Mohamad Saleh Kota Probolinggo. *Journal of Nursing Care & Biomolecular* – Vol 4 No 2 Tahun 2019 -111, 4(2), 111–118.
- Hasanah, M. (2019). *Pemilihan Jumlah Kategori Terbaik Pada Model Rough-Regresi Berdasarkan Mean Square Error (Studi Kasus: Tiga Variabel Bebas Numerik)*. <http://repository.uin-suska.ac.id/24233/>
- Hermalia, I., Yetti, K., Masfuri, & Riyanto, W. (2020). APLIKASI TEORI MODEL KEPERAWATAN SELF-CARE OREM PADA PASIEN NEFROPATI DIABETIK : STUDI KASUS Application of Orem Self-Care Nursing Model Theory in Diabetic Nephropathy Patients : A Case Study. *Jurnal Riset Kesehatan*, 12(2), 378–387. <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v12i2.1790>
- <https://www.santosa-hospital.com/v1/hospital/SHBK/profile> diakses pada tanggal 20 Juni 2022
- Kamila, A., St, S., Kes, M., Dewi, I. P., Kep, S., & Kep, M. (n.d.). *TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI MAHASISWA UNIVERSITAS ‘ AISYIYAH BANDUNG*.
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). Laporan Provinsi Jawa Barat, Riskesdas 2018. In *Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*.
- Kementrian kesehatan republik indonesia. (2020). Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Melitus. In *pusat data dan informasi kementrian kesehatan RI*.
- Lin, K., Yang, X., Yin, G., & Lin, S. (2016). Diabetes Self-Care Activities and Health-Related Quality-of-Life of individuals with Type 1 Diabetes Melitus in

- Shantou, China. *Journal of International Medical Research*, 44(1), 147–156.
<https://doi.org/10.1177/0300060515597933>
- Loekman, J. S. (2016). *Penatalaksanaan Nefropati Diabetik*. 4(3), 57–71.
<http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>
- Notoadmodjo, S. (2010). *Metodelogi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*.
 In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (4th ed.).
 Jakarta. In *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*.
- Pernefri. (2018). 11th Report Of Indonesian Renal Registry 2018. In *Irr*.
<https://www.indonesianrenalregistry.org/data/IRR 2018.pdf>
- Putra, A. J. P., Widayati, N., & Sutawardana, J. H. (2017). Hubungan Diabetes
 Distress dengan Perilaku Perawatan Diri pada Penyandang Diabetes Melitus
 Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Rambipuji Kabupaten Jember. *E-Jurnal
 Pustaka Kesehatan*, 5(1), 185–192.
<https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JPK/article/view/5773>
- Saputri, R. D. (2020). Komplikasi Sistemik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2.
Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 11(1), 230–236.
<https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i1.254>
- Smeltzer, S. C., & Bare B. G. (2003). *Buku ajar keperawatan medikal bedah*
- Soelistijo Soebagijo Adi, et all. (2019). *Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes
 Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia*. In *Perkumpulan Endokrinologi
 Indonesia*.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung:
 Alfabeta
- Sujarweni, W. (2014). *Metodologi Penelitian Keperawatan*. Yogyakarta: Gava
 Media
- Surya, A. M., Pertiwi, D., & Masrul, M. (2018). Hubungan Protein Urine dengan
 Laju Filtrasi Glomerulus pada Penderita Penyakit Ginjal Kronik Dewasa di

RSUP Dr. M.Djamil Padang tahun 2015-2017. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(4), 469. <https://doi.org/10.25077/jka.v7i4.903>

<https://www.santosa-hospital.com/v1/hospital/SHBK>

Wulan, S. S., Nur, B. M., & Azzam, R. (2020). Peningkatan Self Care Melalui Metode Edukasi Brainstorming Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 9(1), 7–16. <https://doi.org/10.52657/jik.v9i1.1009>

Yang, J., & Jiang, S. (2022). Development and Validation of a Model That Predicts the Risk of Diabetic Nephropathy in Type 2 Diabetes Melitus Patients: A Cross-Sectional Study. *International Journal of General Medicine*, Volume 15(May), 5089–5101. <https://doi.org/10.2147/ijgm.s363474>

Yuhelma, Hasneli I, Y., & Annis N, F. (2015). Identifikasi dan Analisis Komplikasi Makrovaskuler dan Mikrovaskuler pada Pasien Diabetes Melitus. *Journal Online Mahasiswa*, 2(1), 569–579.

Zhang, X. X., Kong, J., & Yun, K. (2020). Prevalence of Diabetic Nephropathy among Patients with Type 2 Diabetes Melitus in China: A Meta-Analysis of Observational Studies. *Journal of Diabetes Research*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/2315607>