

SKRIPSI

**HUBUNGAN MOTIVASI DENGAN KEPATUHAN TERAPI INSULIN
PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS
DI RUANG EDELWEIS RSUD BANGIL**



**ITA LESTARI
NIM : 202107001**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2023**

SKRIPSI

**HUBUNGAN MOTIVASI DENGAN KEPATUHAN TERAPI INSULIN
PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS
DI RUANG EDELWEIS RSUD BANGIL**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada
Universitas Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



**ITA LESTARI
NIM : 202107001**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang Pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiarisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.



**LEMBAR
PERSETUJUAN**

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Skripsi

Judul : Hubungan Motivasi dengan Kepatuhan Terapi
Insulin pada Penderita Diabetes Mellitus di Ruang
Edelweis RSUD Bangil

Nama : Ita Lestari

NIM : 202107001

Pada tanggal : 12 Juni 2023



Pembimbing I: Ima Rahmawati, S.Kep.Ns.M.Si

NIK. 162.601.029

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Arum Dwi Ningsih'.

Pembimbing II: Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns.M.Kep

NIK. 162.601.134



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : ITA LESTARI, A.Md.Kep
NIM : 202107001
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 21 Agustus 2023
Judul Skripsi : "Hubungan Motivasi dengan Kepatuhan Terapi Insulin pada Penderita Diabetes Mellitus di Ruang Edelweis RSUD Bangil"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto


DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Lutfi Wahyuni, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....
Penguji Satu : Ima Rahmawati, M.Si., M.Kep. (.....
Penguji Dua : Arum Dwi Ningsih, M.Kep (.....

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 21 Agustus 2023

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan


Ana Zakiyah, M.Kep

NIK : 162 601 036

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **“Hubungan Motivasi dengan Kepatuhan Terapi Insulin pada Penderita Diabetes Mellitus di Ruang Edelweis RSUD Bangil”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. Dr. Arma Rosalina, M. Kes selaku Direktur RSUD Bangil atas kesediaannya memberi ijin pengambilan data dan memberi ijin untuk melakukan penelitian di RSUD Bangil.
2. Dr. Windu Santoso, M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
3. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan S1 Keperawatan di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
5. Ima Rahmawati, S.Kep.Ns.M.Si selaku pembimbing 1 Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis.
6. Arum Dwi Ningsih, S.Kep.Ns.M.Kep selaku pembimbing 2 Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis.

7. Lutfi Wahyuni, S.Kep.Ns.M.Kes selaku penguji Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis.
8. Staff dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan Skripsi ini.

Mojokerto, 12 Juni 2023



Ita Lestari

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	iv
MOTTO	viii
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Motivasi	8
2.1.1 Definisi Motivasi	8
2.1.2 Klasifikasi Motivasi Diri	9
2.1.3 Fungsi Motivasi Diri	13

2.1.4	Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Diri	14
2.1.5	Pengukuran Motivasi Diri	15
2.2	Konsep Kepatuhan	17
2.2.1	Definisi Kepatuhan	17
2.2.2	Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan	18
2.2.3	Pengukuran Kepatuhan	20
2.3	Konsep Diabetes Melitus	22
2.3.1	Definisi Diabetes Melitus	22
2.3.2	Klasifikasi Diabetes Melitus	22
2.3.3	Etiologi Diabetes Melitus.....	24
2.3.4	Patofisiologi Diabetes Melitus	26
2.3.5	Faktor Resiko Terjadinya Diabetes Melitus.....	27
2.3.6	Diagnosis Diabetes Melitus	28
2.3.7	Pencegahan Diabetes Melitus	29
2.3.8	Komplikasi Diabetes Melitus.....	30
2.4	Kerangka Teori.....	33
2.5	Kerangka Konsep	34
2.6	Hipotesis Penelitian.....	35
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Desain Penelitian	36
3.2	Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	37
3.2.1	Populasi	37
3.2.2	Sampel.....	37
3.2.3	Teknik Sampling	37
3.3	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	39
3.3.1	Identifikasi Variabel	39
3.3.2	Definisi Operasional	39
3.4	Pengumpulan Data	41
3.4.1	Instrumen Penelitian	41
3.4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	43

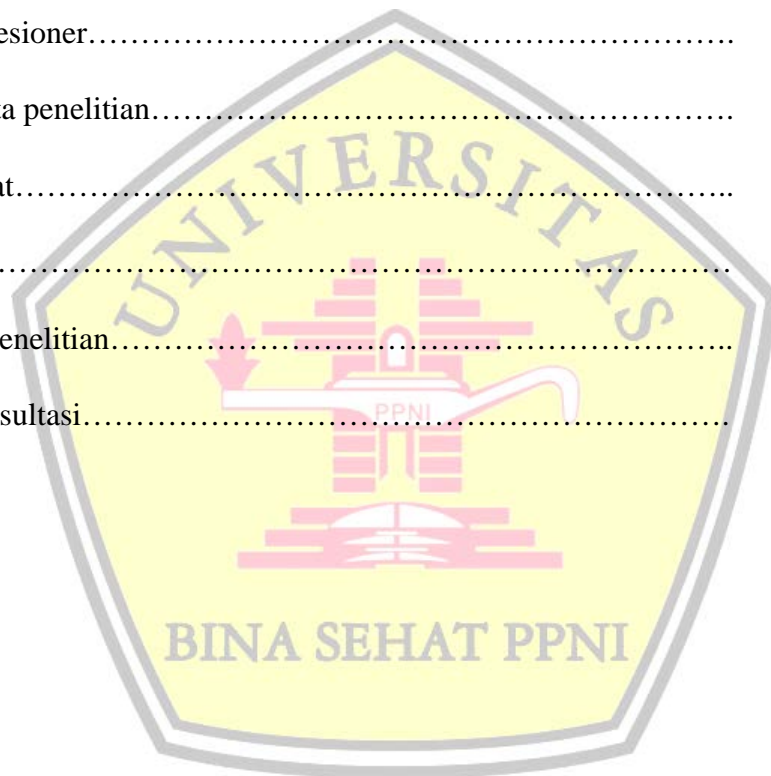
3.4.3	Prosedur Penelitian.....	43
3.5	Analisis Data	45
3.5.1	Editing	45
3.5.2	Coding	45
3.5.3	Skoring	46
3.5.4	Tabulating.....	45
3.5.5	Analisa Uji Statistik	46
3.6	Etika Penelitian.....	49
 BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Penelitian	51
4.1.1	Data Umum	51
4.1.1.1	Karakteristik Jenis Kelamin.....	51
4.1.1.2	Karakteristik Usia.....	52
4.1.1.3	Karakteristik Pendidikan Terakhir.....	52
4.1.1.4	Karakteristik Pekerjaan.....	53
4.1.2	Data Khusus	54
4.1.2.1	Identifikasi Motivasi.....	54
4.1.2.2	Identifikasi Kepatuhan Terapi Insulin	54
4.1.2.3	Hubungan Motivasi Dengan Kepatuhan Terapi Insulin Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Ruang Edelweis RSUD Bangil	55
4.2	Pembahasan Penelitian.....	57
4.2.1	Identifikasi Motivasi Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Ruang Edelweis RSUD Bangil	57
4.2.2	Identifikasi Kepatuhan Terapi Insulin Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Ruang Edelweis RSUD Bangil	61
4.2.3	Hubungan Motivasi Dengan Kepatuhan Terapi Insulin Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Ruang Edelweis RSUD Bangil	65
 BAB 5 PENUTUP.....		68
5.1	Kesimpulan	68

5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Penjelasan Penelitian.....	79
Lembar Persetujuan Menjadi Responden (<i>Informed Consent</i>).....	81
Kuesioner hubungan motivasi dengan kepatuhan terapiinsulin pada penderita Diabetes Melitus di Ruang Edelweis RSUD Bangil.....	82
Kisi-kisi kuesioner.....	85
Tabulasi data penelitian.....	87
Uji Univariat.....	90
Uji Bivariat.....	93
Bukti foto penelitian.....	101
Lembar konsultasi.....	103



DAFTAR PUSTAKA

- Afaya, R. A., Bam, V., Azongo, T. B., & Afaya, A. (2020). Knowledge Of Chronic Complications Of Diabetes Among Persons Living With Type 2 Diabetes Mellitus In Northern Ghana. *Plos ONE*, *15*(10 October), 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241424>
- Agung, S. (2022). *GAMBARAN SELF REGULATION PADA PASIEN DIABETES*.
- Agusinta. (2020). *Pengantar Metode Penelitian Manajemen*. Jakad Media Publishing.
- Al-Hanawi, M. K., Angawi, K., Alshareef, N., Qattan, A. M. N., Helmy, H. Z., Abudawood, Y., Alqurashi, M., Kattan, W. M., Kadasah, N. A., Chirwa, G. C., & Alsharqi, O. (2020). Knowledge, Attitude And Practice Toward COVID-19 Among The Public In The Kingdom Of Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study. *Frontiers In Public Health*, *8*(May), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00217>
- Alfitry. (2020). *MODEL DISCOVERY LEARNING DAN PEMBERIAN MOTIVASI DALAM PEMBELAJARAN Konsep Motivasi Prestasi Belajar*. Guepedia.
- Alqarni, A. M., Alrahbeni, T., Al Qarni, A., & Al Qarni, H. M. (2019). Adherence To Diabetes Medication Among Diabetic Patients In The Bisha Governorate Of Saudi Arabia – A Cross-Sectional Survey. *Patient Preference And Adherence*, *13*, 63–71. <https://doi.org/10.2147/PPA.S176355>
- Bestari, I. L. (2020). Characteristics Of Patients With Type 2 Diabetes Mellitus At Surabaya Haji General Hospital. *The Indonesian Journal Of Public*

Health, 15(3), 286. <https://doi.org/10.20473/ijph.V15i3.2020.286-294>

Calicchio. (2022). *Sebuah Perjalanan Ke Dalam Perilaku Termotivasi, Mulai Dari Studi Tentang Proses Batin Hingga Teori Neuropsikologis Terbaru*. Stefano Calicchio.

Chefik, F. H., Tadesse, T. A., Quisido, B. J. E., & Roba, A. E. (2022). Adherence To Insulin Therapy And Associated Factors Among Type 1 And Type 2 Diabetic Patients On Follow Up In Madda Walabu University Goba Referral Hospital, South East Ethiopia. *Plos ONE*, 17(6 June), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269919>

Dahlan, S. (2014). *Statistik Untuk Kedokteran Dan Kesehatan : Deskriptif, Bivariat Dan Multivariat Dilengkapi Aplikasi Dengan Menggunakan SPSS*. Salemba Medika.

Decroli. (2019). *DIABETES MELITUS TIPE 2*. In Pusat Penerbitan Bagian Penyakit Dalam.

Demoz, G. T., Wahdey, S., Bahrey, D., Kahsay, H., Woldu, G., Niriayo, Y. L., & Collier, A. (2020). Predictors Of Poor Adherence To Antidiabetic Therapy In Patients With Type 2 Diabetes: A Cross-Sectional Study Insight From Ethiopia. *Diabetology And Metabolic Syndrome*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s13098-020-00567-7>

Dombrowsky, T. A. (2017). Relationship Between Engagement And Level Of Functional Status In Older Adults. *SAGE Open Medicine*, 5, 205031211772799. <https://doi.org/10.1177/2050312117727998>

Donsu. (2017). *Psikologi Keperawatan*. Pustaka Baru Press.

- Elhenawy, Y. I., Abdelmageed, R. I., Zaafar, D. K., & Abdelaziz, A. W. (2022). Adherence To Insulin Therapy Among Children With Type 1 Diabetes: Reliability And Validity Of The Arabic Version Of The 4-Item Morisky Medication Adherence Scale. *Patient Preference And Adherence*, 16(December 2021), 1415–1421. <https://doi.org/10.2147/PPA.S341061>
- Evans, C. J., Yorganci, E., Lewis, P., Koffman, J., Stone, K., Tunnard, I., Wee, B., Bernal, W., Hotopf, M., Higginson, I. J., Tanner, D., Henry, C., Grande, G., Dewar, S., Owen, G., Burman, R., Adamis, D., Dunn, M., Kim, S., ... Vohora, R. (2020). Processes Of Consent In Research For Adults With Impaired Mental Capacity Nearing The End Of Life: Systematic Review And Transparent Expert Consultation (Morecare_Capacity Statement). *BMC Medicine*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s12916-020-01654-2>
- Fauzia Et. Al. (2015). Gambaran Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Diet Penderita Diabetes Mellitus Di Wilayah Puskesmas Pakis Surabaya. *Jurnal Keperawatan*, 4 (2).
- Galicia-Garcia, U., Benito-Vicente, A., Jebari, S., Larrea-Sebal, A., Siddiqi, H., Uribe, K. B., Ostolaza, H., & Martín, C. (2020). Pathophysiology Of Type 2 Diabetes Mellitus. *International Journal Of Molecular Sciences*, 21(17), 1–34. <https://doi.org/10.3390/ijms21176275>
- Gayatri Et. Al. (2019). Diabetes Mellitus Dalam Era 4 . 0. *Jurnal Kesehatan*.
- Halaweh, H., Dahlin-Ivanoff, S., Svantesson, U., & Willén, C. (2018). Perspectives Of Older Adults On Aging Well: A Focus Group Study. *Journal Of Aging Research*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/9858252>

- Hasnidar, Tasnim, Samsider, Widi, Mustar, Firawati, Ismail, Andi, Pattola, E. Dan S. (2020). *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Yayasan Kita Menulis.
- Helaludin & Hengki. (2019). *Analisis Data Kualitatif: Sebuah Tinjauan Teori Dan Praktif*. Sekolah Tinggi Theologia Jaffray.
- Hu, C., Li, J., Xing, X., Gao, J., Zhao, S., & Xing, L. (2021). The Effect Of Age On The Clinical And Immune Characteristics Of Critically Ill Patients With COVID-19: A Preliminary Report. *Plos ONE*, *16*(3 March), 1–11. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248675>
- International Diabetes Federation. (2021). IDF Diabetes Atlas. *International Diabetes Federation*.
- Ismayani, A. (2019). *Metodologi Penelitian*. Syiah Kuala University Press.
- Isnaeni, N. (2018). IDENTIFIKASI HAMBATAN KEPATUHAN PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 PADA PENGGUNAAN INSULIN SKRIPSI. *Photosynthetica*, *2*(1), 1–13.
- Jenie, I., & Yuni Lestari, A. (2019). Philosophical Basis Of Informed Consent, Informed Refusal And Documentation Of Medical Information Into Medical Record. *Jurnal Media Hukum*, *26*(1), 60–70. <https://doi.org/10.18196/jmh.20190123>
- Kao, C. C., Hsieh, H. M., Lee, D. Y., Hsieh, K. P., & Sheu, S. J. (2021). Importance Of Medication Adherence In Treatment Needed Diabetic Retinopathy. *Scientific Reports*, *11*(1), 1–8. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98488-6>
- Kementrian Kesehatan RI. (2018). Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Tidak Menular. *Kementrian Kesehatan RI*.
- Kementrian Kesehatan RI. (2021). *Profil Kesehatan Jawa Timur 2020*.

Lestari, E. (N.D.). *Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi*.

Manurung, T., Manalu, R. M., & Manurung, Y. (2020). Hubungan Motivasi Dengan Kepatuhan Pelaksanaan Diet Pada Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Keperawatan Priority*, 3(2), 53–61.
<https://doi.org/10.34012/jukep.v3i2.970>

Marentes-Castillo, M., Zamarripa, J., & Castillo, I. (2019). Validation Of The Grit Scale And The Treatment Self-Regulation Questionnaire (TSRQ) In The Mexican Context. *Revista Latinoamericana De Psicología*, 51(1), 9–18. <https://doi.org/10.14349/rlp.2019.v51.n1.2>

Mariye, T., Girmay, A., Birhanu, T., Tasew, H., Teklay, G., Baraki, Z., Gerense, H., Teklu, T., & Bezabeh, G. (2019). Adherence To Insulin Therapy And Associated Factors Among Patients With Diabetes Mellitus In Public Hospitals Of Central Zone Of Tigray, Ethiopia, 2018: A Cross-Sectional Study. *Pan African Medical Journal*, 33, 1–10.
<https://doi.org/10.11604/pamj.2019.33.309.17547>

Martina, Deborah, Andi, Tasmin, Radeny, Evani, Efendy, Mariana, Yenny, M. (2021). *Promosi Kesehatan Dan Perilaku Kesehatan*. Yayasan Kita Menulis. **BINA SEHAT PPNI**

Meinarno Dan Sarlito. (2017). *Psikologi Sosial Edisi 2*. Salemba Medika.

Motoda, S., Watanabe, N., Nakata, S., Hayashi, I., Komatsu, R., Ishibashi, C., Fujita, S., Baden, M. Y., Kimura, T., Fujita, Y., Tokunaga, A., Takahara, M., Fukui, K., Iwahashi, H., Kozawa, J., & Shimomura, I. (2022). Motivation For Treatment Correlating Most Strongly With An Increase In Satisfaction With Type 2 Diabetes Treatment. *Diabetes Therapy*, 13(4), 709–721. <https://doi.org/10.1007/s13300-022-01235-x>

- Nashrullah, R. F., Ari, N., Wijaya, S. A., & Adyani, A. (2021). Relationship Between Motivation And Type II Diabetes Mellitus Dietary Compliance. *MAGNA MEDICA Berkala Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 8(2), 60. <https://doi.org/10.26714/Magnamed.8.2.2021.60-70>
- Negesa, L. B., Magarey, J., Rasmussen, P., & Hendriks, J. M. L. (2020). Patients' Knowledge On Cardiovascular Risk Factors And Associated Lifestyle Behaviour In Ethiopia In 2018: A Cross-Sectional Study. *Plos ONE*, 15(6), 1–15. <https://doi.org/10.1371/Journal.Pone.0234198>
- Ngalim. (2017). *Psikologi Pendidikan*. PT Remaja Rosda Karya.
- Nikolaus, D. (2019). *Metodologi Penelitian Kuantitatif: Beberapa Konsep Dasar Untuk Penulisan Skripsi Dan Analisis Data Dengan SPSS*. Deepublish.
- Notoatmodjo. (2014). *Ilmu Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*.
- Novi Afrianti, C. R. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Masyarakat Terhadap Protokol Kesehatan Covid-19. *Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 11(1), 113–124.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Ed. 4. Salemba Medika.
- Ohiagu, F. O., Chikezie, P. C., & Chikezie, C. M. (2021). Pathophysiology Of Diabetes Mellitus Complications: Metabolic Events And Control. *Biomedical Research And Therapy*, 8(3), 4243–4257. <https://doi.org/10.15419/Bmrat.V8i3.663>
- Ovan & Andika. (2020). *CAMI: Aplikasi Uji Validitas Dan Reliabilitas Instrument Penelitian Berbasis Web*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.

- Pietrzykowski, T., & Smilowska, K. (2021). The Reality Of Informed Consent: Empirical Studies On Patient Comprehension—Systematic Review. *Trials*, 22(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s13063-020-04969-w>
- Purnamasari Dan Raharyani. (2020). Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Masyarakat Kabupaten Wonosobo Tentang Covid-19. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, Vol 10 No 1, Hal 33–42. Wonosobo.
- Rezaei, M., Valiee, S., Tahan, M., Ebtekar, F., & Gheshlagh, R. G. (2019). Barriers Of Medication Adherence In Patients With Type-2 Diabetes: A Pilot Qualitative Study. *Diabetes, Metabolic Syndrome And Obesity: Targets And Therapy*, 12, 589–599. <https://doi.org/10.2147/dms.o.s197159>
- Riastienanda, L., Ikawati, Z., & Endarti Dwi. (2017). Validasi 8-Item Morisky Medication Adherence Scale Versi Indonesia Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Kabupaten Sleman Dan Kota Yogyakarta. *Universitas Gajah Mada*, 1–2. <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/109819>
- Roflin Et. Al. (2021). *Populasi, Sampel Dan Variabel Dalam Penelitian Kedokteran*. Pt. Nasya Expanding Management.
- Safitri, A. Z., Fajariyah, R. N., & Astutik, E. (2021). Risk Factors Of Diabetes Mellitus In Urban Communities In Indonesia (IFLS 5). *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 9(2), 184. <https://doi.org/10.20473/jbe.v9i22021.184-191>
- Sani, F. (2018). *Metodologi Penelitian Farmasi Komunitas Dan Eksperimental : Dilengkapi Dengan Analisis Data Program SPSS*. Deepublish.
- Soelistijo Et. Al. (2021). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia 2021*. 46.

- Steinmayr, R., Weidinger, A. F., Schwinger, M., & Spinath, B. (2019). The Importance Of Students' Motivation For Their Academic Achievement-Replicating And Extending Previous Findings. *Frontiers In Psychology, 10*(JULY). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01730>
- Swarjana. (2022). *Konsep Pengetahuan, Sikap, Perilaku, Persepsi Kepatuhan Dan Motivasi Kesehatan*. PT. Andi Offset.
- Świątoniowska-Lonc, N., Tański, W., Polański, J., Jankowska-Polańska, B., & Mazur, G. (2021). Psychosocial Determinants Of Treatment Adherence In Patients With Type 2 Diabetes – A Review. *Diabetes, Metabolic Syndrome And Obesity: Targets And Therapy, 14*, 2701–2715. <https://doi.org/10.2147/DMSO.S308322>
- Tarigan, M., Wulandari, A., Rahmadini, I., Aulia, R., & Pratiwi, I. (2019). Gaya Berpikir Dan Dinamikanya Pada Karyawan Usia Produktif. *Jurnal RAP (Riset Aktual Psikologi Universitas Negeri Padang), 10*(1). <https://doi.org/10.24036/Rapun.V10i1.105008>
- Tualeka. (2019). *Metodologi Penelitian Kesehatan Dan Keselamatan Kerja*. Airlangga University Press.
- Wang, Y., Huang, X., & Liu, Z. (2022). The Effect Of Preoperative Health Education, Delivered As Animation Videos, On Postoperative Anxiety And Pain In Femoral Fractures. *Frontiers In Psychology, 13*(May), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.881799>
- Wibowo, A. (2016). Uji Chi-Square Pada Statistika Dan SPSS. *Jurnal Ilmiah SINUS, 4*(2), 38.
- World Health Organization. (N.D.). *Cardiovascular Diseases*. 2021. https://www.who.int/health-topics/Cardiovascular-Diseases/#Tab=Tab_1

Yau Et. Al. (2021). Etiology And Pathogenesis Of Diabetes Mellitus In Children And Adolescents. *National Library Of Medicine*.

