

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan peneliti, mayoritas responden penderita ulkus diabetikum memiliki dukungan sosial dan kualitas hidup yang tinggi. Terdapat hubungan positif, kuat, dan signifikan antara dukungan sosial dan kualitas hidup, dimana peningkatan dukungan sosial diikuti oleh peningkatan kualitas hidup penderita ulkus diabetikum.

7.2 Saran

7.2.1 Bagi Keluarga dan Penderita Ulkus Diabetikum

Melalui penelitian ini diperoleh pemahaman mengenai hubungan dukungan sosial dengan kualitas hidup pada penderita ulkus diabetikum. Dengan demikian, keluarga dan penderita dengan ulkus diabetikum mengetahui tentang pentingnya dukungan sosial dalam proses pemulihan dan penderita lebih terbuka mengenai apa yang dirasakan, agar keluarga dapat mempertahankan atau meningkatkan dukungan sosial yang diberikan.

7.2.2 Bagi Perawat Komunitas

Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai dasar bagi perawat komunitas dalam merancang dan melaksanakan intervensi keperawatan yang komprehensif, khususnya pada penderita ulkus diabetikum. Perawat tidak hanya berfokus pada aspek fisik berupa perawatan luka, tetapi juga memperhatikan aspek

psikososial melalui penguatan dukungan sosial dari keluarga, teman, dan lingkungan sekitar.

7.2.3 Bagi Instansi Rumah Rawat Luka

Hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh instansi rumah rawat luka sebagai dasar dalam meningkatkan mutu pelayanan kesehatan, khususnya pada pasien dengan ulkus diabetikum. Instansi dapat mengembangkan pendekatan pelayanan yang tidak hanya berfokus pada perawatan luka secara fisik, tetapi juga memperhatikan aspek psikososial melalui penguatan dukungan sosial.

7.2.4 Bagi Civitas Akademik

Penelitian ini, dapat dimanfaatkan oleh civitas akademik sebagai sumber referensi ilmiah dalam pengembangan ilmu keperawatan, khususnya pada bidang keperawatan komunitas dan keperawatan medical bedah terkait ulkus diabetikum. Penelitian ini memberikan gambaran mengenai pentingnya dukungan sosial dalam meningkatkan kualitas hidup pasien.

7.2.5 Bagi Responden dan Masyarakat

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi serta menambah pengetahuan responden dan masyarakat, sehingga dapat memperluas wawasan tentang pentingnya dukungan sosial dalam meningkatkan kualitas hidup penderita diabetes melitus dengan ulkus diabetikum.

DAFTAR PUSTAKA

1. Rola Oktorina, Aria Wahyuni EYH. Faktor yang Berhubungan Dengan Perilaku Pencegahan Ulkus Diabetikum pada Penderita Diabetes Melitus. 2019;2(3):108–17.
2. Zikransyah TMH, Rizal F, Mustaqim MH. Hubungan Jenis Kelamin dengan Kejadian Ulkus Diabetikum di RSUD Meuraxa Banda Aceh. *Kesehat Masy Indones*. 2023;22(5):291–5.
3. Syahid ZM. Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Pengobatan Diabetes Mellitus. *J Ilm Kesehat Sandi Husada*. 2021;10(1):147–55.
4. Manungkalit M. Durasi Ulkus dan Kualitas Hidup pada Penyandang DM Tipe 2 Dengan Ulkus Diabetikum. 2020;6(1):32–44.
5. Rantesigi N, Manggasa DD. Family Support Is Associated To Self-Care Adherence In Diabetic Ulcers. 2024;17(2):227–34.
6. Hans T. Segala Sesuatu yang Harus Anda Ketahui Tentang Diabetes [Internet]. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama; 2017. 302 p. Available from: https://www.google.co.id/books/edition/Segala_Sesuatu_yang_Harus_And_a_Ketahui_T/espGDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
7. Wira P, Putra K. Hubungan Self Efficacy dan Dukungan Sosial Terhadap Self Care Management Pasien Diabetes Mellitus Tipe II. 2018;3(1):51–9.
8. Sari Y, Purnawan I, Taufik A, Sumeru A. Quality of Life and Associated Factors in Indonesian Diabetic Patients with Foot Ulcers. *Nurse Media J Nurs*. 2018;8(1):13.
9. IDF Diabetes Atlas IDF Diabetes Atlas. 2021.
10. Atlas IDFD. Idf diabetes atlas. 2019.
11. Zhang P, Lu J, Jing Y, Tang S, Zhu D, Bi Y. Annals of Medicine Global epidemiology of diabetic foot ulceration : a systematic review and meta-analysis. 2017;3890.
12. Wondmeneh TG. Systematic review and meta-analysis of diabetic foot ulcers and associated factors among adults in Ethiopia. 2025;9.
13. Akhtar S, Ali A, Ahmad S, Khan MI, Shah S, Hassan F. The prevalence of foot ulcers in diabetic patients in Pakistan : A systematic review and meta-analysis. (4).
14. Maldonado-valer T, Pareja-mujica LF, Corcuera-ciudad R, Id AT escalante, Chevarri MJ. Prevalence of diabetic foot at risk of ulcer development and its components stratification according to the international working group on

- the diabetic foot (IWGDF): A systematic review with metanalysis. 2023;1–24.
15. Kepala Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan Syarifah Liza Munira, SE., MPP. P. Survei Kesehatan Indonesia (SKI). 2023;
 16. Of P, Foot D, Patients U, Tertiary AT, Surabaya HIN. *J u r n a l B e r k a l a*. 2021;9(3):293–302.
 17. Roifah I. Analisis Hubungan Lama Menderita Diabetes Mellitus Dengan Kualitas Hidup Penderita Diabetes Mellitus. *J Ilmu Kesehat*. 2017;4(2):7.
 18. Utami Cahyaningtyas, Rini Werdiningsih. Analisis Faktor Lama Penyembuhan Kaki Diabetes/Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Tipe 2. *J Media Adm*. 2022;7(1):28–39.
 19. Suryati I, Primal D, Pordiati D. Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Lama Menderita Diabetes Mellitus (Dm) Dengan Kejadian Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Tipe 2. *J Kesehat Perintis (Perintis's Heal Journal)*. 2019;6(1):1–8.
 20. Nusdin, Skep., Ns. MK. Kenali Ulkus Diabetik, Penyebab, dan Manajemen Penatalaksanaannya [Internet]. Rizmedia Pustaka Indonesia; 2022. 104 p. Available from: https://books.google.co.id/books?id=zLCqEAAAQBAJ&hl=id&source=gb_s_navlinks_s
 21. Yulyastuti DA, Maretnawati E, Amiruddin F. Pencegahan dan Perawatan Ulkus Diabetikum. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 2021. 1–240 p.
 22. Jamaruddin S. Dimensi Pengukuran Kualitas Hidup di Beberapa Negara. 2022;4(1):51–63.
 23. Ratnasari PMD, Andayani TM, Endarti D. Analisis Outcome Klinis Berdasarkan Kualitas Hidup dan Biaya Medik Langsung Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *J Sains Farm Klin*. 2020;7(1):15.
 24. Rahmawati R, Puspitasari I, Asdie RH, Sinorita H. Outpatient Parenteral Antimicrobial Treatment Pada Pasien Ulkus Diabetik di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta: Kajian Clinical Outcome Dan Kualitas Hidup Pasien. *Maj Farm*. 2022;18(2):192–200.
 25. Usman, S.E., M.M., Veneranda Rini Hapsari, S.E., M.E., Silverter MP. Buku Ajar Modal Sosial [Internet]. Sumedang: Mega Press Nusantara; 2024. 68 p. Available from: https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Modal_Sosial/5z8DEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
 26. Arinimi MI, Hayati W, Khaira N. Korelasi dukungan keluarga dan penyembuhan luka pasien diabetes mellitus di klinik perawatan luka Correlation of family support and wound healing diabetes mellitus patients at the wound care clinic. 2024;(110).

27. Luo R. Relationships among social support , coping style , self-stigma , and quality of life in patients with diabetic foot ulcer : A multicentre , cross-sectional study. 2023;(June 2022):716–24.
28. Alrub AA, Hyassat D, Khader YS, Bani-Mustafa R, Younes N, Ajlouni K. Journal of Diabetes Research - 2019 - Alrub - Factors Associated with Health-Related Quality of Life among Jordanian (2).pdf. 2019.
29. Geue K, Götze H, Friedrich M, Leuteritz K, Mehnert-Theuerkauf A, Sender A, et al. Perceived social support and associations with health-related quality of life in young versus older adult patients with haematological malignancies. *Health Qual Life Outcomes*. 2019;17(1):1–10.
30. Umam MH, Solehati T, Purnama D. Gambaran Kualitas Hidup Pasien Dengan Diabetes Melitus. *J Kesehat Kusuma Husada*. 2020;70–80.
31. Kuang D, Gu DF, Cao H, Yuan QF, Dong ZX, Yu D, et al. Impacts of psychological resilience on self-efficacy and quality of life in patients with diabetic foot ulcers: A prospective crosssectional study. *Ann Palliat Med*. 2021;10(5):5610–8.
32. Khunkaew S, Sim J. Health-related quality of life among adults living with diabetic foot ulcers : a meta-analysis. 2019;28:1413–27.
33. Apt, Eko Mugiyanto, M.Farm., Nunick Nizmah Fajriyah, M.Kep., Sp.KMB,& Apt, Lalu Muhammad Irham, Ph D. Manajemen Ulkus Diabetikum Sebuah Kajian [Internet]. Yogyakarta: Deepublish; 2022. 153 p. Available from: https://www.google.co.id/books/edition/Manajemen_Ulkus_Diabetikum_Sebuah_Kajian/D0UbeEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=0
34. Journal THE, Clinical OF. American Diabetes Association (ADA). Grants Regist 2024. 2023;46(January):64–64.
35. Feldman EL, Nave KA, Jensen TS BD. New Horizon in Diabetic Neuropati: Mechanisms, Bioenergetics, and Pain. 2017;35.
36. Raputova J, Rajdova A, Vollert J, Srotova I, Rebhorn C, Üçeyler N, et al. Continuum of sensory profiles in diabetes mellitus patients with and without neuropathy and pain. *Eur J Pain (United Kingdom)*. 2022;26(10):2198–212.
37. Jia G, Bai H, Mather B, Hill MA, Jia G, Sowers JR. Diabetic Vasculopathy: Molecular Mechanisms and Clinical Insights. *Int J Mol Sci*. 2024;25(2):1–18.
38. Journal MN, Cetak I, Online I. Analisis Faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka Pasien Ulkus Diabetikum di RS DR. Suyoto Jakarta Selatan. 2023;5(September 2022).
39. Burgess JL, Wyant WA, Abujamra BA, Kirsner RS, Jozic I. Diabetic Wound-Healing Science. 2021;
40. Rogers PLC, Ffpm DPM, Glas R. Mölnlycke Sponsored Learning : The

University of Texas Diabetic Foot Classification System. 2023;62–4.

41. Dr. dr. Soebagijo Adi Soelistijo, SpPD, K-EMD, FINASIM F. Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Diwasa Di Indonesia. PB. PERKENI; 2021. 119 p.
42. Guidelines P, Development GC. IWGDF Guidelines on the prevention and management of diabetic foot disease. 2019;
43. Parveen K, Hussain MA, Anwar S, Elagib HM, Kausar MA. Comprehensive review on diabetic foot ulcers and neuropathy: Treatment, prevention and management. *World J Diabetes* [Internet]. 2025;16(3):100329. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/40093290><http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC11885961>
44. Yuhelma, Hasneli Y, Nauli FA. Identifikasi Dan Analisis Komplikasi Makrovaskuler Dan Mikrovaskuler Pada Pasien Diabetes Mellitus. *J Online Mhs Progr Stud Ilmu Keperawatan Univ Riau* [Internet]. 2015;269–79. Available from: <https://www.neliti.com/>, diakses 17 Januari 2024
45. Muramatsu K. Diabetes mellitus-related dysfunction of the motor system. *Int J Mol Sci*. 2020;21(20):1–26.
46. Armstrong DG, Boulton AJM, Bus SA. Diabetic Foot Ulcers and Their Recurrence. *N Engl J Med*. 2017;376(24):2367–75.
47. Fan Z, Huang J, Liu Y, Xie H, Yang Q, Liang Y, et al. Multifactorial analysis of risk factors for foot ulcers in patients with neurovascular complications of diabetes. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024;15(October):1–9.
48. Senneville É, Albalawi Z, van Asten SA, Abbas ZG, Allison G, Aragón-Sánchez J, et al. IWGDF/IDSA Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Diabetes-related Foot Infections (IWGDF/IDSA 2023). *Clin Infect Dis*. 2023;1–23.
49. Bekele F, Chelkeba L. Amputation rate of diabetic foot ulcer and associated factors in diabetes mellitus patients admitted to Nekemte referral hospital, western Ethiopia: prospective observational study. *J Foot Ankle Res*. 2020;13(1):1–8.
50. Lin C, Tian J, Zhang Z, Zheng C, Liu J. Risk factors associated with the recurrence of diabetic foot ulcers: A meta-analysis. *PLoS One* [Internet]. 2025;20(2 February):1–16. Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0318216>
51. Mohammed SA, Crawford F, Cezard GI, Papathomas M. The 10-year follow-up of a community-based cohort of people with diabetes: The incidence of foot ulceration and death. *Endocrinol Diabetes Metab*. 2024;7(1):1–13.
52. Dr. dr. Eva Decroli SKF. Diabetes Melitus Tipe 2. Edisi Pert. dr. Alexander Kam, SpPD, dr. Yanne Pradwi Efendi, dr. Garri Prima Decroli, Rahmadi dr.

A, editor. 2019. 65 p.

53. Lipsky BA, Senneville E, Abbas ZG, Aragon-Sanchez J, Diggle M, Embil JM, et al. IWGDF guideline on the prevention of foot infection in persons with diabetes. *IWGDF Guidel.* 2019;1–43.
54. Matheson EM, Bragg SW, Blackwelder RS. Diabetes-Related Foot Infections: Diagnosis and Treatment. *Am Fam Physician.* 2021;104(4):386–94.
55. Tardáguila-García A, García-Álvarez Y, Sanz-Corbalán I, López-Moral M, Molines-Barroso RJ, Lázaro-Martínez JL. Could X-ray Predict Long-term Complications in Patients with Diabetic Foot Osteomyelitis? *Adv Ski Wound Care.* 2022;35(8):1–5.
56. Rejo. Efektifitas Edukasi Penggunaan Insulin Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus. *J Lang Heal.* 2024;5(2).
57. Maryam E. Dukungan Sosial Dan Kualitas Hidup Pada Penderita Diabetes Mellitus: Studi Meta-Analisis. *J Psikol.* 2020;13(2):226–35.
58. Tanjung NA, Islam U, Sumatera N, Estate M. Gambaran Bentuk Dukungan Sosial Teman Sebaya Dalam Perkuliahan Pada Mahasiswa Program Studi BK dan PBI Angkatan 2021 Universitas Teknologi Yogyakarta. 2024;3(2):1–10.
59. Widyastuti A, Savitri LSY. Empathy as Mediator in Relationship between Self-Compassion and Prosocial Behavior among Adolescents. *J Psikol.* 2023;50(2):176.
60. Rahma A. Tingkah Laku Manusia dalam Konteks sosial. 2024;1(10):732–8.
61. Elisa, Achyar S, Syarmiati. Interaksi Sosial Antara Wisatawan Dengan Penduduk Lokal Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Di Wisata Pulau Sepandan Kecamatan Batang Lupar Kabupaten Kapuas Hulu. *J Ilmu Sosiol.* 2021;
62. Pemikiran J, Volume S. *Jurnal Pemikiran Sosiologi* Volume 6 No. 1, Januari 2019. 2019;6(1):1–17.
63. Acoba EF. Social support and mental health: the mediating role of perceived stress. *Front Psychol.* 2024;15(February):1–12.
64. Amelia Y. Peran Kebudayaan Dalam Pembentukan Kesadaran Sosial Dan Lingkungan. *JUPSI J Pendidik Sos Indones.* 2023;1(1):41–8.
65. Nofalia I. Hubungan Dukungan Sosial dengan Kualitas Hidup Lansia. *J keperawatan.* 2019;
66. Sari P, Simanjuntak E. Regulasi Diri Dan Dukungan Sosial Dari Keluarga Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Exp J Psikol Indones [Internet].* 2021;8(2):122–30. Available from: <http://jurnal.wima.ac.id/index.php/EXPERIENTIA/article/view/2846>

67. Sarwono B, Faidah N, Izzati AN. Social Support , Psychological Distress , and Quality of Life in Patients with Diabetes Mellitus Living in the Community Health Survey , there has been an increase in old based on the results of measuring blood sugar levels (Badan Kebijakan Pelayanan Kes. 2025;7(2).
68. Nugraha AE, Farmasi D, Sebelas U, Surakarta M, Hidup K. MEMPENGARUHINYA PADA PASIEN DENGAN DIABETES MELITUS : NARRATIVE REVIEW. 2025;207–22.
69. Widyawati. Jurnal Penelitian Perawat Profesional. 2024;6:1145–52.
70. 0533Zimetetal-MSPSS-JPersonAssess1988r.pdf.
71. Wang D, Zhu F, Xi S, Niu L, Tebes JK, Xiao S, et al. Psychometric properties of the multidimensional scale of perceived social support (Mspss) among family caregivers of people with schizophrenia in china. Psychol Res Behav Manag. 2021;14:1201–9.
72. Saudi ANA, Bintang RS, Loloallo VL, Zainuddin NI. Multidimensional Scale of Perceived Social Support (MSPSS): Uji Validitas Konstruk dengan Confirmatory Factor Analysis (CFA). Edukatif J Ilmu Pendidik. 2024;6(4):4266–75.
73. Akbar Y, , Mursal , Hayatun Thahira NR. Tingkat kualitas hidup pasien luka kaki diabetik. 2021;19(2):55–65.
74. WHOQOL. whoqol User Manual. 2018;
75. Hamida N, Ulfa M, Nur R, Haris H, Endarti D, Farmasi MM, et al. Pengukuran Kualitas Hidup Pasien Program Pengelolaan Penyakit Kronis (Prolanis) di Puskesmas Menggunakan Instrumen EQ-5D-5L. 2019;15(2):67–74.
76. Ayed M Al, Ababneh M, Robert AA, Misfer N Al, Dawish M Al. Factors Associated With Health-Related Quality of Life in Patients With Diabetic Foot Ulcer : A Cross-Sectional Study From Saudi Arabia. 2020;12(6).
77. Fatsiwi Nunik Andari , Ahmad Syafwalul Hamzah HW. Kualitas Hidup Pasien Diabetes Millitus (DM) dengan Ulkus Diabetikum. 2020;08(April):1–8.
78. Polikandrioti M, Vasilopoulos G, Dousis E, Gerogianni G. Quality of Life and Self-care Activities in Diabetic Ulcer Patients , Grade 3 : Gender Differences. 2021;10(4):184–90.
79. Ha JH, Jin H, Park J ung. Association between socioeconomic position and diabetic foot ulcer outcomes : a population-based cohort study in South Korea. 2021;1–9.
80. Crocker RM, Palmer KNB, Marrero DG, Tan TW. Patient perspectives on the physical, psycho-social, and financial impacts of diabetic foot ulceration and amputation. J Diabetes Complications [Internet]. 2021;35(8):107960.

Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jdiacomp.2021.107960>

81. Nisa H, Kurniawati P, Studi P, Masyarakat K, Kesehatan FI. Kualitas hidup penderita diabetes melitus dan faktor determinannya.
82. Bann CM, Fehnel SE, Gagnon DD. Development and Validation of the Diabetic Foot Ulcer Scale – Short Form (DFS-SF). 2003;21(17):1277–90.
83. Kiliç M, Karadağ A, Koçakgöl N. The validity and reliability of the Diabetic Foot Scale-Short Form (DFS-SF) in the Turkish population : a methodological study. 2023;(December 2019):1438–47.
84. Abetz L, Sutton M, Brady L, McNulty P, Gagnon DD, Wiley J. The Diabetic Foot Ulcer Scale (DFS): a quality of life instrument for use in clinical trials. 2002;19(6):167–75.
85. Role, Wade S, Mano KJ, Stough C. The Moderating Role of Resilience in the Relationship Between Social Determinants of Health and Acute Stress Symptoms After Pediatric Traumatic Injury. 2025;(March).
86. Rinaudo CM, Van de Velde M, Steyaert A, Mouraux A. Navigating the biopsychosocial landscape: A systematic review on the association between social support and chronic pain. PLoS One [Internet]. 2025;20(4 April):1–37. Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0321750>
87. Hafeez M, Hafeez QUA, Siddiqi FA. Perceived Social Support and Anxiety among Chronic Hepatitis-C Patients. Pakistan J Med Sci. 2023;39(6):1779–82.
88. Conduah AK, Essiaw MN, Ofoe SH. Coping With Chronic Illness: A Systematic Review of Adaptive Strategies Across Cancer, COPD, Diabetes and Heart Disease. Public Heal Challenges. 2025;4(4).
89. Oe M, Saad SS, Jais S, Sugama J. Impact of foot ulcer-related factors on quality of life in patients with diabetes: Prospective observational study. Int Wound J. 2024;21(5):1–7.
90. Ma L, Ma W, Lin S, Li Y, Ran X. Adaptation and Validation of the Diabetic Foot Ulcer Scale-Short Form Scale for Chinese Diabetic Foot Ulcers Individuals. 2022;
91. Diri K, Kesiapan T, Mahasiswa K, Era D, Wulandari A, Waskito J. The Role Of Self-Efficacy As A Mediating Variable In The Influence Of Soft Skills , Hard Skills , And Self-Concept On Job Readiness Of Students In The Society 5 . 0 Era Peran Self-Efficacy Sebagai Variabel Pemediasi Dari Pengaruh Softskill , Hardskill , D. 2024;5(2):5615–32.
92. Haki U, Prahastiwi ED, Selatan UT. Strategi Pengumpulan dan Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif Pendidikan. J Inov dan Teknol Pendidik. 2024;3(1):1–19.
93. Fairuz N, Wahyuningsih S, Irmarahayu A, Nugrohowati N. Determinan Penyakit Ginjal Kronik di Tangerang Indonesia: Studi Cross-sectional

- Determinants of Chronic Kidney Disease in Tangerang Indonesia: Cross-sectional Study. *Jikm*. 2024;16(2):63–70.
94. Capili B. Overview: Cross-Sectional Studies. 2022;121(10):59–62.
 95. Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM. M. Hipotesis dan Variabel Penelitian. 2021. 81 p.
 96. Dr. Nisma Iriani, SE., M.Si, Gst. Ayu Ketut Rencana Sari Dewi, S.E,M.Si, Dr. Suratman Sudjud., SP., MP., Abdul Safrin D Talli, SE. MM, Dr. Surianti, S.Pt, M.Adm., SDA., Rr Diah Nugraheni Setyowati, ST., MT, Varetha Lisarani, M.Pd., Dr. Arjang.MT.MM, Dr. N MS. Metodologi Penelitian [Internet]. Rizmedia Pustaka Indonesia; 2022. 211 p. Available from: https://books.google.co.id/books?id=wK-kEAAAQBAJ&dq=definisi+operasional+metodologi+penelitian&lr=&hl=id&source=gbs_navlinks_s
 97. Nur Fadilah Amin; Sabaruddin Garancang; Kamaluddin Abunawas. Buku Ajar Statistika Dasar. Konsep Umum Popul dan Sampel dalam Penelit. 2023;14(1):15–31.
 98. Asrulla, Risnita, Jailani MS, Jeka F. Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *J Pendidik Tambusai*. 2023;7(3):26320–32.
 99. Dr Doreen Said Pace. Probbility and Non-Probability Sampling - An Entry Point for Undergraduate Researchers. *Int J Quant Qual Res Methods*. 2021;
 100. Manajemen J, Islam P, Pendidikan P. *An nahdliyah*. 2025;4:35–47.
 101. Meloni M, Izzo V, Giurato L, Luis L, Uccioli L. Prevalence , Clinical Aspects and Outcomes in a Large Cohort of Persons with Diabetic Foot Disease : Comparison between Neuropathic and Ischemic Ulcers. 2020;
 102. Yusup F, Studi P, Biologi T, Islam U, Antasari N. Uji Validitas dan Reabilitas. 2018;7(1):17–23.
 103. Susanto PC, Arini DU, Yuntina L, Panatap J. Konsep Penelitian Kuantitatif : Populasi , Sampel , dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). 2024;3(1):1–12.
 104. Rahm E, Do H. Data cleaning: Problems and current approaches. *IEEE Data Eng Bull* [Internet]. 2000;23(4):3–13. Available from: http://wwwiti.cs.uni-magdeburg.de/iti_db/lehre/dw/paper/data_cleaning.pdf%5Cnpapers2://publication/uuid/17B58056-3A7F-4184-8E8B-0E4D82EFEA1A%5Cnhttp://dc-pubs.dbs.uni-leipzig.de/files/Rahm2000DataCleaningProblemsand.pdf
 105. Priharsari D, Indah R. Coding untuk menganalisis data pada penelitian kualitatif di bidang kesehatan. *J Kedokt Syiah Kuala*. 2021;21(2):130–5.
 106. Rahayu E, Sinaga TH, Dewi AR, Dalimunthe Y, Kurniawan FA. Sosialisasi Pengolahan Tabulasi Data Administrasi Perkantoran Menggunakan Aplikasi Microsoft Excel pada Perangkat Desa Sei Mencirim. *Wahana Inov J Penelit*

dan Pengabdian Masyarakat. 2021;10(1):111–6.

107. Kurniasih A, Rahmawati A, Angelina A. Analisis Hubungan Asosiasi Antara Minat Dan Motivasi Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Enterpreneurship Terhadap Peningkatan Usaha Mahasiswa Agribisnis Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Dengan Metode Uji Korelasi Spearman Rank. 2024;10(16):91–8.
108. Yumesri, Risnita, Sudur, Asrulla. Etika dalam Penelitian Ilmiah. 2024;15(2):7.
109. Khawarzimi MN, Fikri M, Priyana FR, Akbar R. Kajian Literatur Sistematis : Perkembangan Metode Privasi Pempublikasian Data pada Data Media Sosial. 2024;8(2):44–53.
110. Handayani LT. Kajian Etik Penelitian Dalam Bidang Kesehatan Dengan Melibatkan Manusia Sebagai Subyek. Indones J Heal Sci. 2018;10(1).
111. Różyńska J. The ethical anatomy of payment for research participants. Med Heal Care Philos [Internet]. 2022;25(3):449–64. Available from: <https://doi.org/10.1007/s11019-022-10092-1>
112. Departemen Kesehatan. Pembagian Usia Menurut Depkes 2009. 2009;
113. Kesehatan S, Surya L, Kautsar A. Kajian Ekonomi & Keuangan. 2021;5.
114. Sucahya PK, Nuriana ED, Sindi P. Laporan studi Akses Layanan Kesehatan Pada Orang Dengan HIV/AIDS (ODHA) Peserta Jaminan Kesehatan Nasional di Denpasar, Jakarta Selatan dan Makassar (UNAIDS). 2019.
115. Fauziyyah I, Eppy Setiyowati, Erna Ni'matus Sa'diyyah, Novianti Fatimatus Zahro, Mutmainnah Mutmainnah, Salsabillah Danoe Adjani, et al. Dukungan Sosial Terhadap Kualitas Hidup Lansia Dengan Diabetes Mellitus. J Ris Rumpun Ilmu Kesehat. 2023;2(1):18–25.
116. Fauzi A, Napitupulu MA, Sari Z, Atthahirah ZQ. Pengobatan dan Kualitas Hidup Pasien Dengan Penyakit Ginjal Kronis Tahun 2024. 2025;9:2056–61.
117. Ferdiansyah M, Masfufah U. Perkembangan Dewasa Madya Sebuah Studi Kasus. 2022;2(9):598–604.
118. Infurna FJ, Gerstorf D, Lachman ME. HHS Public Access. 2021;75(4):470–85.
119. Chung P chen, Chiang Y sheng, Liu Y chien, Chuang Y fang, Hsu H han, Chan T chien. Association of Well-Being in Middle-Aged and Older Adults With Enhanced Personal Health and Social Support: A Nationally Representative Cohort Study. 2024;
120. Putu N, Purnama W. PADA PENDERITA ULKUS DIABETIKUM. 2021;7(1):107–14.
121. Rahmadani W, Rasni H, Rosyidi K, Nur M. Hubungan Dukungan Sosial

- Keluarga dengan Perilaku Perawatan Diri pada Klien Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Kaliwates. 2019;7(2):120–6.
122. Nordgren L, Söderlund A. Received and needed social support in relation to sociodemographic and socio-economic factors in a population of people on sick leave due to heart failure. 2017;(October 2016):46–55.
 123. Hassan SM, Thabet A, Ibrahim H, Al-maamari WS, Saleh EF. Between Pain and Hope : How Social Support Improves the Experience and Quality of Life of Chronic Disease Patients in Upper Egypt. 2025;(Roy 2011).
 124. Wilder L Van, Pye P, Mertens F, Rammant E, Clays E, Devleeschauwer B, et al. Living with a chronic disease : insights from patients with a low socioeconomic status. BMC Fam Pract [Internet]. 2021;1–11. Available from: <https://doi.org/10.1186/s12875-021-01578-7>
 125. Rediningsih DR, Lestari IP, Info A. Riwayat Keluarga dan Hipertensi Dengan Kejadian Diabetes Melitus tipe II. 2022;3(1):8–13.
 126. Tsabita N, Anggraini MT, Faizin C. Hubungan antara Dukungan Sosial dan Keluarga dengan Kualitas Hidup Penderita Penyakit Ginjal Kronik di RS ROEMANI SEMARANG. 2025;5:1288–97.
 127. Irwan IS, Wangi H, Rahmadani AA, Pembahasan H. Karakteristik Penderita DM Dengan Ulkus Diabetikum Yang Dirawat Di Bagian Bedah RSUD Labuang Baji Makassar Characteristics of DM with Diabetic Ulcer Patients Are Treated in the Surgical Department of the Hospital Labuang Baji Makassar Pendahuluan Metode P. 2024;2(2):102–7.
 128. Bessa1 KO, Suprapti2 F, Fulgensius Surianto3. Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kualitas Hidup Pasien Paliatif Pada Jemaat Gereja Protestan. 2024;6:131–9.
 129. Chen Y, Lu Y. The impact of health literacy on quality of life in patients with chronic diseases. 2025;(June).
 130. Pongoh LL, Pandelaki K, Wariki W, Manado SR. Hubungan antara Literasi Kesehatan dengan Kualitas Hidup pada Penyan- dang Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum GMIM Pancaran Kasih Manado. 2020;8(28):259–66.
 131. Sahroni D anshari, Krianto T. Determinan Sosial Terhadap Tingkat Literasi Kesehatan Pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Kota Cilegon. 2019;6(3):111–7.
 132. Ferawati A. Nasibu DPP. Hubungan Aantara Lama Menderita Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Terjadinya Neuropati Sensorik. :1–12.
 133. Manjula A, Ramakrishnan R, Nalini SJ, Prasannababy R. Nonweight-Bearing Exercise on Diabetic Foot Ulcer Healing , Risk Assessment and Health Related Quality of Life Among Patients with Diabetic Foot Ulcer. 2025;XXVI:3660–70.

134. Alvaro-afonso FJ, Palacios-abril L, Tard A, García-oreja S, Tejeda-ramírez S, L JL. Effect of physical activity on tissue perfusion in patients with diabetes mellitus : Systematic review and meta-analysis. 2025;34(January).
135. Sandy AM, Sriyono GH, Yunita R, Studi P, Keperawatan S. Hubungan tingkat spiritualitas dengan kualitas hidup pada pasien ulkus diabetikum di wilayah kerja rsud besuki kabupaten situbondo. 2023;1.
136. Shi Y, Wang B, Zhao J, Wang C, Li N, Chen M. Summary Measure of Health-Related Quality of Life and Its Related Factors Based on the Chinese Version of the Core Healthy Days Measures : Cross-Sectional Study. 2024;10:1–13.
137. Dukungan G, Pada K, Diponegoro U. Gambaran Dukungan Keluarga Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Rumat Unit Kendal. 2023;11(1):9–20.
138. Yudi Akbar, Mursal, Hayatun Thahira NR. Tingkat kualitas hidup pasien luka kaki diabetik. J Keperawatan vol19 no2. 2021;19(2):55–65.
139. Sugiarto H, Maulida A, Wahyuni S, Musta M. Jurnal Keperawatan Berbudaya Sehat Tingkat Kepatuhan dan Kualitas Hidup Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisa. 2024;2(2).
140. Kobos E, Serafin O, Kostrzewa-zabłocka E, Stefanowicz-bielska A. Social Support and Disease Acceptance in Patients with Diabetic Foot Syndrome and Their Relationship with the Metabolic Control of the Disease. 2025;1–17.