

## DAFTAR PUSTAKA

- Akmalia, S. (2017). *Hubungan Kadar Gula Darah Dengan Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo. Dm*, 1–12.
- Akrom, A., Sari, Okta M., Urbayatun, S., & Saputri, Z. (2019). Faktor Yang Berhubungan Dengan Status Kualitas Hidup Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(1), 54–62. <https://doi.org/10.25077/Jsfk.6.1.54-62.2019> Analisis
- Alam, S., Hasan, M. K., Neaz, S., Hussain, N., Hossain, M. F., & Rahman, T. (2021). Diabetes Mellitus: Insights From Epidemiology, Biochemistry, Risk Factors, Diagnosis, Complications And Comprehensive Management. *Diabetology*, 2(2), 36–50. <https://doi.org/10.3390/Diabetology2020004>
- Alifu, W. Ode R., Andriani, R., & Ode, W. (2020). Faktor- Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Sampolawa Kabupaten Buton Selatan. *Kampurui Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(2), 6–12.
- Ansari, N. M., Hosseinzadeh, R. M., Harris, H. & Zwar, M. A. (2017). Conceptual Model Of Diabetes Self-Management For Middle-Aged Population Of Rural Area Of Pakistan. *This Journal Article Is Available At Research International Journal Of Diabetes Research*, 6(3), 68–72.
- Anugrah, C., Purwandari, A., Wirjatmadi, R. B., Mahmudiono, T., Masyarakat, I. K., & Masyarakat, K. (2022). *Faktor Risiko Terjadinya Komplikasi Kronis Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pra Lansia*. 6(3), 262–271. <https://doi.org/10.20473/amnt.v6i3.2022.262>
- Asmat, U., Abad, K., & Ismail, K. (2016). Diabetes mellitus and oxidative stress A concise review. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 24(5), 547–553. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2015.03.013>
- Association, A. D. (2013). Diagnosis and classification of diabetes mellitus. *Diabetes Care*, 36(1), s67–s74. <https://doi.org/10.2337/DC13-S067>
- Bereda, G. (2022). Jurnal Diabetes Internasional Komplikasi Diabetes Mellitus : Mikrovaskular dan Makrovaskular. *Jurnal Diabetes Internasional*, 3(1), 123–128.
- Black, J.M. & Hawks, J. H. (2009). *Medical-Surgical Nursing.Clinical Management for Positive Outcomes.Eighth edition.St.Louis : Saunders, an imprint of Elsevier, Inc.* Clinical Management for Positive Outcomes. [https://www.bing.com/search?q=Black%2C+J.M.+%26+Hawks%2C+J.H.+\(2009\).Medical-](https://www.bing.com/search?q=Black%2C+J.M.+%26+Hawks%2C+J.H.+(2009).Medical-)

Surgical+Nursing.Clinical+Management+for+Positive+Outcomes.Eighth+edition.St.Louis+%3A+Saunders%2C+an+imprint+of+Elsevier%2C+Inc&cvid=9f00094335484f79b4c78620f0a66c39&aqs=edge..6

- Black, S. A. (2002). Diabetes, diversity, and disparity: What do we do with the evidence? *American Journal of Public Health*, 92(4), 543–548. <https://doi.org/10.2105/AJPH.92.4.543>
- Budiawan, H., Permana, H., & Emaliyawati, E. (2020). Faktor Risiko Hipoglikemia Pada Diabetes Mellitus: Literature Riview. *Healthcare Nursing Journal*, 2(2), 20–29. <http://www.journal.umtas.ac.id/index.php/healthcare/article/view/688>
- Bulu, A., Wahyuni, T. D., Sutriningsih, A., Program, M., Ilmu, S., Fakultas, K., Kesehatan, I., Tribhuwana, U., Malang, T., Program, D., Keperawatan, S., & Malang, P. K. (2019). Hubungan Antara Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe Ii. *Nursing News : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 4(1). <https://doi.org/10.33366/NN.V4I1.1501>
- Bunaiya, P., Teuku, T., & Hajjul, K. (2021). Determinan Faktor Risiko Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Kesehatan Ceadum*, 3(1), 1–11. <https://doi.org/10.24036/perspektif.v4i4.466>
- Cahyono, T. D., & Purwanti, O. S. (2019). Hubungan Antara Lama Menderita Diabetes Dengan Nilai Ankle Brachial Index. *Jurnal Berita Ilmu Keperawatan*, 12(2), 65–71. <https://doi.org/10.23917/bik.v12i2.9803>
- Cheema, S., Maisonneuve, P., Zirie, M., Jayyousi, A., Alrouh, H., Abraham, A., Al-Samraye, S., Mahfoud, Z., Al-Janahi, I. M., Ibrahim, B., Lowenfels, A. B., & Mamtani, R. (2018). Risk factors for microvascular complications of diabetes in a high-risk middle east population. *Journal of Diabetes Research*, 2018, 1–7. <https://doi.org/10.1155/2018/8964027>
- Chentli, F., Azzoug, S., & Mahgoun, S. (2015). Diabetes mellitus in elderly. *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*, 19(6), 744. <https://doi.org/10.4103/2230-8210.167553>
- Dudi, H. (2020). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia*, 7(2), 304–317. <https://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI/article/view/4209/3950>
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., Pakha, D. N., & Putra, S. E. (2020). *Buku Saku Diabetes untuk Awam* (R. P. Febrinasari (ed.); 1st ed., Issue November).

- Hidayah, D. A., Kamal, S., & Hidayah, N. (2021). Hubungan lama sakit dengan kejadian luka pada penderita Diabetes Melitus di Kabupaten Magelang tahun 2020. *Borobudur Nursing Riview*, 1(1), 1–11.
- Hikmat, P. (2017). Komplikasi Kronik dan Penyakit Penyerta pada Diabetes. *Medical Care*, 1–5. [http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2009/09/kompilasi\\_kronik\\_dan\\_penyakit\\_penyerta\\_pada\\_diabetes.pdf](http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2009/09/kompilasi_kronik_dan_penyakit_penyerta_pada_diabetes.pdf)
- Hu, F., & Zhang, T. (2020). Study on Risk Factors of Diabetic Nephropathy in Obese Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *International Journal of General Medicine*, 13, 351–360. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S255858>
- Kadar, H., Darah, G., Gangguan, D., Perifer, N., & Penderita, P. (2022). Hubungan Kadar Gula Darah dengan Gangguan Neuropati Perifer Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 7(4), 12–16.
- Kemenkes, R. (2020). *Infodatin-2020-Diabetes-Melitus.pdf* (pp. 1–20).
- Kementerian Kesehatan RI. (n.d.). *FactSheet\_Obesitas\_Kit\_Informasi\_Obesitas.pdf* (pp. 1–8).
- Kharroubi, A. T., & Darwish, H. M. (2015). Diabetes mellitus: The epidemic of the century. *World Journal of Diabetes*, 6(6), 850. <https://doi.org/10.4239/WJD.V6.I6.850>
- Komariah, & Rahayu, S. (2020). Dengan Kadar Gula Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 41–50.
- Kriswiastiny, R., Sena, K. Y., Hadiarto, R., & Prasetia, T. (2022). Hubungan Lama Menderita Diabetes Melitus dan Kadar Gula Darah dengan Kadar Kreatinin Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Relationship Of Long Suffering Diabetes Mellitus And Blood Sugar Levels With Creatinine Levels on Type 2 Diabetes Mellitus. *Medula*, 12(3), 413–421.
- Kumar Khemka, V., & Banerjee, A. (2017). Metabolic risk factors in obesity and diabetes mellitus: implications in the pathogenesis and therapy. *Integrative Obesity and Diabetes*, 3(3), 1–4. <https://doi.org/10.15761/iob.1000179>
- Laksono, H., Heriyanto, H., & Apriani, R. (2022). Determinants Of Complication Events In Diabetes Mellitus. *Jurnal Of Nursing and Public Health*, 10(1),

68–78.

- Laksono, H., Heriyanto, H., & Apriani, R. (2022). Determinan Faktor Kejadian Komplikasi Pada Penderita Diabetes Melitus Di Kota Bengkulu Tahun 2021. *Journal of Nursing and Public Health*, 10(1), 68–78. <https://doi.org/10.37676/JNPH.V10I1.2368>
- Lathifah, N. L. (2017). Hubungan durasi penyakit dan kadar gula darah dengan keluhan subyektif penderita diabetes melitus. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(2), 231–239. <https://doi.org/10.20473/jbe.v5i2.2017.231-239>
- Lesná, J., Tichá, A., Hyšpler, R., Musil, F., ... V. B.-N. &, & 2015, U. (2018). Omentin-1 plasma levels and cholesterol metabolism in obese patients with diabetes mellitus type 1: impact of weight reduction. *Nature.Com*. <https://www.nature.com/articles/nutd201533>
- Lou, J., Jing, L., Yang, H., Qin, F., Long, W., & Shi, R. (2019). Risk factors for diabetic nephropathy complications in community patients with type 2 diabetes mellitus in Shanghai: Logistic regression and classification tree model analysis. *The International Journal of Health Planning and Management*, 34(3), 1013–1024. <https://doi.org/10.1002/HPM.2871>
- Majority, R. F. (2016). Diabetes melitus tipe 2. *Juke.Kedokteran.Unila.Ac.Id*, 4(5), 93–101. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/615/619>
- Martafari, C. A., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Abulyatama, U., & Besar, K. A. (2021). Hubungan Aktivitas Fisik Dan Diet Terhadap Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe-Ii Di Rsud Meuraxa Kota Banda Aceh. *Juenal Sains Riset (JSR)*, 11, 670–676.
- Masi, G., & Oroh, W. (2018). Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Diabetes Melitus. *E-Journal Keperawatan*, 6(1), 1–6.
- Mayasari, N. M. E., Tanzila, R. A., & Anindhita, W. N. sandra. (2019). Lama Menderita Diabetes Melitus Tipe 2 terhadap jarak yang ditempuh selama Six Minute Walk Test. *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(2), 65–69. <https://doi.org/10.32502/sm.v9i2.1659>
- Meilani, N., Azis, W. O. A., & Saputra, R. (2022). Faktor Resiko Kejadian Diabetes Mellitus Pada Lansia. *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(4), 346–354. <https://doi.org/10.33860/JIK.V15I4.860>
- Mildawati, Diani, N., & Wahid, A. (2019). Hubungan Usia, Jenis Kelamin dan Lama Menderita Diabetes dengan Kejadian Neuropati Perifer Diabateik.

*Caring Nursing Journal*, 3(2), 31–37.

Mulyani, S. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Komplikasi Pada Pasien Diabetes Mellitus di Puskesmas Dander Kabupaten Bojonegoro Tahun 2018. *Asuhan Kesehatan*, 10(2), 17–22.

Musyafirah, D., Rismayanti, & Ansar, J. (2017). Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Komplikasi DM pada Penderita DM di RS Ibnu Sina. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1–12.

Nadyanti, F., Himayani, R., Putri, G. T., & Yusran, M. (2019). Hubungan Durasi Menderita Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kejadian Katarak di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2018. *ESSENTIAL: Essence of Scientific Medical Journal*, 17(1), 1–4.

Narsing Katkuri, S., Nithesh Kumar, K., Katkuri, S., & Ramyacharitha, I. (2018). A study to assess prevalence of diabetes mellitus and its associated risk factors among adult residents of rural Khammam. *International Journal of Community Medicine and Public Health Nithesh KK et Al. Int J Community Med Public Health*, 5(4), 1360–1365. <https://doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20180985>

Nasruddin, N. I., Ali, A., & Aritrina, P. (2022). Article Faktor Risiko Kejadian Ulkus Diabetik Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di RSUD Kabupaten Muna 1 Fakultas Kedokteran , Universitas Halu Oleo , Kendari 2 Program Studi Kedokteran , Fakultas Kedokteran , Universitas Halu Oleo , Kendari 3 Rumah. *Arimaswati/ Jurnal Nursing Update*, 13(4), 301–309.

Nila, S. (2022). Hubungan Lama Menderita Dan Komplikasi Dengan Kualitas Hidup Wanita Penderita Diabetes Mellitus Tipe Ii Di Rs Mitra Medika Tahun 2022. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(2), 44–51. <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/klinik/article/view/557>

Oktaviana, R. E., & Komalasari, R. D. (2021). *Prevalence Of Diseases Complication In Individuals With Type Two Diabetes Mellitus*. 927–936. [https://scholar.google.com/scholar?as\\_ylo=2021&q=%22stroke%22+and+%22complication+diabetes+mellitus%22&hl=id&as\\_sdt=0,5#d=gs\\_qabs&t=1670735080498&u=%23p%3DVfpoEWuW220J](https://scholar.google.com/scholar?as_ylo=2021&q=%22stroke%22+and+%22complication+diabetes+mellitus%22&hl=id&as_sdt=0,5#d=gs_qabs&t=1670735080498&u=%23p%3DVfpoEWuW220J)

P2PTM. (2018). *Bagaimana mengetahui penyakit Diabetes Melitus (DM) secara dini ? - Direktorat P2PTM*. <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/penyakit-diabetes-melitus/page/14/bagaimana-mengetahui-penyakit-diabetes-melitus-dm-secara-dini>

P2PTM. (2019). *Tabel Batas Ambang indeks Massa tubuh (IMT) - Direktorat P2PTM*. <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/obesitas/tabel-batas>

ambang-indeks-massa-tubuh-imt

- Perveen, F. K., & Ejaz, A. (2017). Incidence of diabetes mellitus types 1 and 2 in the population of Usheri Dara, Dir Upper, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. *American Research Journal of Biosciences*, 2(7), 1–7. <https://doi.org/10.21694/2379-7959.16003>
- Prasetyani, D. (2019). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Neuropati Diabetik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan, Kebidanan, Dan Keperawatan*, 12(1), 40–49.
- Purwandari, C. A. A., Wirjatmadi, B., & Mahmudiono, T. (2022). Faktor Risiko Terjadinya Komplikasi Kronis Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pra Lansia. *Amerta Nutrition*, 6(3), 262–271. <https://doi.org/10.20473/amnt.v6i3.2022.262-271>
- Rahmawati, A. (2019). Pengaruh Keteraturan Berobat Dan Aktivitas Fisik Terhadap Kejadian Neuropati Diabetik Tipe 2. *Jurnal Wiyata*, 6(2), 80–87.
- Ramadhani, Y., Pujiati, L., Tinggi, S., Kesehatan, I., Tinggi, S., & Kesehatan, I. (2022). Hubungan Karakteristik Pasien Diabetes Melitus ( DM ) dengan Risiko Terjadinya Komplikasi di Poli Penyakit dalam RS Tentara Federation ( IDF ), DM adalah salah Pasific dengan 39 negara lainnya . Negara Indonesia menduduki posisi ketujuh dari 10 negara den. 15(2), 117–124.
- Rasdianah, N., Martodiharjo, S., Andayani, T. M., & Hakim, L. (2016). The Description of Medication Adherence for Patients of Diabetes Mellitus Type 2 in Public Health Center Yogyakarta. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 5(4), 249–257. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2016.5.4.249>
- Regina, C. C., Mu'ti, A., & Fitriany, E. (2021). Systematic Review Tentang Pengaruh Obesitas Terhadap Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus Tipe Dua. *Verdure: Health Science Journal*, 3(1), 8–17. <http://jurnal.stikesmm.ac.id/index.php/verdure/article/view/129>
- Retnowati, N., & Satyabakti, P. (2015). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup Penderita Diabetes Melitus Di Puskesmas Tanah Kalikedinding. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 3(1), 57–68.
- Riskesdas. (2018). Laporan Provinsi Sulawesi Selatan Riskesdas 2018. In *Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan* (Vol. 110, Issue 9). <http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/lpb/article/view/3658>
- Romadhon, R., Saibi, Y., & Nasir, N. M. (2020). Kepatuhan Terhadap Pengobatan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Jakarta Timur. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1),

94–103. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.15002>

- Rosyada, A. dkk. (2013). Determinan Komplikasi Kronik Diabetes Melitus pada Lanjut Usia Determinan of Diabetes Mellitus Chronic Complications on Elderly. *Departemen Biostatistika Dan Ilmu Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia*, 7(9), 395–401. <https://journal.fkm.ui.ac.id/kesmas/article/view/11>
- Roza, R. L., Afriant, R., & Edward, Z. (2015). Artikel Penelitian Faktor Risiko Terjadinya Ulkus Diabetikum pada Pasien Diabetes Mellitus yang Dirawat Jalan dan Inap di RSUP Dr . M . Djamil dan RSI Ibnu Sina Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), 243–248.
- Rusdi, M. S. (2020). Hipoglikemia Pada Pasien Diabetes Melitus. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 83–90.
- Santosa, A., Trijayanto, P. A., & Endiyanto. (2017). Hubungan Riwayat Garis Keturunan dengan Usia Terdiagnosis Diabetes Melitus Tipe II. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1–6. [journal.ummg.ac.id › index.php › urecol › article › download](http://journal.ummg.ac.id/index.php/urecol/article/download)
- Sari, Y. N., & Wijaya, D. S. (2019). Ekstrak Daun Putri Malu Terhadap Kadar Gula Darah Diabetes Mellitus. *JHTM Journal of Holistic and Traditional Medicine*, 3(3), 316–320.
- Setiyo Nugroho, P., & Musdalifah. (2020). Hubungan Jenis Kelamin dan Tingkat Ekonomi dengan Kejadian Diabetes Melitus di Wilayah Kerja Puskesmas Palaran Kota Samarinda Tahun 2019. *Borneo Student Research (BSR)*, 1(2), 2020. <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/view/483>
- Soelistijo, S. et al. (2015). *Soelistijo, S. et al. Konsesus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe2 Di Indonesia 2015*. Perkeni. [https://www.bing.com/search?q=Soelistijo%2C+S.+et+al.+Konsesus+Pengelolaan+Dan+Pencegahan+Diabetes+Melitus+Tipe2+Di+Indonesia+2015.+Perkeni+\(2015\)&cvid=b2b35b76fb0b433f8baf3b1416ca01e6&aqs=edge..69i57.361j0j1&pqlt=41&Form=Annta1&Pc=Asts](https://www.bing.com/search?q=Soelistijo%2C+S.+et+al.+Konsesus+Pengelolaan+Dan+Pencegahan+Diabetes+Melitus+Tipe2+Di+Indonesia+2015.+Perkeni+(2015)&cvid=b2b35b76fb0b433f8baf3b1416ca01e6&aqs=edge..69i57.361j0j1&pqlt=41&Form=Annta1&Pc=Asts)
- Steven, T., Kerndt, C. C., & Marry, R. H. (2022). *Case Control Studies - PubMed. StatPearls*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28846237/>
- Suardana, I. W., Mustika, I. W., & Utami, D. A. S. (2019). Hubungan Perilaku Pencegahan dengan Kejadian Komplikasi Akut pada Pasien Diabetes Melitus. *JPPNI*, 04(01), 51–58.
- Sulastrri. (2022). *Buku Pintar Perawatan Diabetes Melitus (Pertama)*. CV. Trans Info Media.

- Suryani, N., Pramono, & Septiana, H. (2016). Diet dan Olahraga sebagai Upaya Pengendalian Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2015. *Undefined*.
- Susilawati, & Rahmawati, R. (2021). Hubungan Usia , Jenis Kelamin dan Hipertensi dengan Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Tugu Kecamatan Cimanggis Kota Depok. *Arkesmas*, 6(1), 15–22.
- Suyanto, Andreawan, & Susanto. (2016). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian neuropati perifer diabetik. *Jurnal Keperawatan Dan Pemikiran Ilmiah*, 2(6), 1–7.
- Vieira, R., Souto, S. B., Sánchez-López, E., Machado, A. L., Severino, P., Jose, S., Santini, A., Silva, A. M., Fortuna, A., García, M. L., & Souto, E. B. (2019). Sugar-Lowering Drugs for Type 2 Diabetes Mellitus and Metabolic Syndrome—Strategies for In Vivo Administration: Part-II. *Journal of Clinical Medicine 2019, Vol. 8, Page 1332, 8(9), 1332*. <https://doi.org/10.3390/JCM8091332>
- WHO. (2016). *Laporan Global tentang Diabetes*.
- WHO. (2022). *Diabetes*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>
- Yang, S., Wang, S., Yang, B., Zheng, J., Cai, Y., & Yang, Z. (2016). Weight loss before a diagnosis of type 2 diabetes mellitus is a risk factor for diabetes complications. *Medicine (United States)*, 95(49), e5618. <https://doi.org/10.1097/MD.0000000000005618>
- Yuliani, F., Oenzil, F., & Iryani, D. (2014). Hubungan Berbagai Faktor Risiko Terhadap Kejadian Penyakit Jantung Koroner Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(1), 37–10. <https://www.bing.com/search?q=Yuliani%2C+Fadma.+Oenzil%2C+Fadil.+Iryani%2C+Detty.+2014.+Hubungan+Berbagai+Faktor+Risiko+Terhadap+Kejadian+Penyakit+Jantung+Koroner+Pada+Penderita+Diabetes+Mellitus+Tipe+2.+Jurnal+Kesehatan+Andalas.&cvid=3cbbcd351ba945b6ac99>
- Yulianti, T., & Anggraini, L. (2020). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Pengobatan pada Pasien Diabetes Mellitus Rawat Jalan di RSUD Sukoharjo. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(2), 110–120. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v17i2.12261>
- Yusnita, Djafar, M. H. A., & Tuharea, R. (2021). Risiko Gejala Komplikasi Diabetes Melitus Tipw II di UPTD Diabetes Center Kota Ternate. *MPPKI*, 4(1), 60–73.



# LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. Kuesioner Penelitian</b>
---

## KUESIONER PENELITIAN



### FAKTOR RISIKO KEJADIAN KOMPLIKASI DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUD KOTA MAKASSAR

<b>A. Identitas Responden</b>	
No. Responden	.....
Alamat	.....
Umur	..... Tahun
No. Hp	.....
Jenis kelamin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laki-laki</li> <li>2. Perempuan</li> </ol>
Pendidikan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak sekolah</li> <li>2. Tidak tamat SD</li> <li>3. Tamat SD</li> <li>4. Tamat SMP/SLTP</li> <li>5. Tamat SMA/SLTA</li> <li>6. Diploma</li> <li>7. Sarjana (S1, S2, dan S3)</li> </ol>
Pekerjaan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak bekerja</li> <li>2. Petani</li> <li>3. Buruh</li> <li>4. Wiraswasta</li> <li>5. PNS/ABRI</li> <li>6. Pensiunan</li> <li>7. Pegawai Swasta</li> <li>8. Lainnya...</li> </ol>
Apakah ada keluarga Anda yang menderita DM?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Jika Ada, Siapa?	.....
Apakah anda mengalami komplikasi?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Komplikasi DM apa yang Anda derita?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retinopati diabetic</li> <li>2. Neuropati diabetic</li> <li>3. Nefropati</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Jantung koroner</li> <li>5. Stroke</li> <li>6. Gagal ginjal</li> <li>7. Lainnya...</li> </ol>
<b>B. Lama Menderita DM</b>	
Sejak kapan Anda didiagnosa menderita diabetes melitus?	..... Tahun
Sejak kapan Anda dinyatakan mengalami komplikasi diabetes melitus?	..... Tahun
<b>C. Obesitas</b>	
<b>C.1 Sebelum Komplikasi</b>	
Apakah sebelum didiagnosis menderita DM/ Komplikasi Anda tahu bahwa Anda Obesitas?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Berapa berat badan Anda sebelum didiagnosis menderita DM/ komplikasi DM?	..... Kg
Berapa tinggi badan Anda sebelum didiagnosis menderita DM/ komplikasi DM?	..... Cm
Berapa lingkar perut Anda sebelum menderita DM/ komplikasi DM?	.....Cm
<b>C.2 Saat ini (Setelah Komplikasi)</b>	
Berapa berat badan Anda saat ini?	..... Kg
Indeks Massa Tubuh (IMT)	.....Kg/m <sup>2</sup>
Berapa lingkar perut Anda saat ini?	.....
<b>D. Kontrol Kadar Gula Darah</b>	
<b>D.1 Sebelum DM/ Komplikasi</b>	
Dimana biasanya Anda melakukan pemeriksaan kadar gula darah?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Di Pelayanan Kesehatan</li> <li>2. Di Rumah secara Mandiri</li> </ol>
Apakah Anda memiliki alat periksa gula darah sendiri di Rumah?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Sebelum DM/ komplikasi Apakah Anda rutin mengontrol kadar gula darah?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah tiap bulan Anda mengontrol kadar gula darah Anda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Alasan jika menjawab tidak	.....
<b>D.2 Saat Ini (Setelah DM/ Komplikasi)</b>	
Setelah mengalami komplikasi apakah Anda rutin mengontrol kadar gula darah Anda?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Kapan terakhir kali Anda memeriksa kadar gula darah Anda?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bulan ini (1,2, atau 3 minggu terakhir)</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 1 bulan lalu</li> <li>3. 2 bulan lalu</li> <li>3. &gt;2 bulan lalu</li> </ol>
Berapa kadar glukosa Anda saat terakhir kali memeriksa kadar glukosa	.....,..... mg/dL.
<b>E. Kepatuhan Pengobatan</b>	
Jenis obat DM apa yang Anda minum?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oral</li> <li>2. Insulin</li> </ol>
Berapa banyak obat yang Anda Konsumsi?	Oral: .....(Frekuensi) Insulin:....(Dosis)
<b>E1. Sebelum DM/ Komplikasi</b>	
Apakah Anda terkadang lupa minum atau menyuntikkan obat antidiabetes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda terkadang tidak minum atau menyuntikkan obat antidiabetes selama 2 minggu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda pernah mengurangi atau berhenti minum atau menyuntikkan obat antidiabetes tanpa memberi tahu dokter karena merasa lebih buruk ketika minum/ menyuntikkannya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda terkadang lupa membawa obat ketika bepergian atau meninggalkan rumah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda sering minum atau menyuntikkan obat antidiabetes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Kadang-kadang Anda menghentikan atau tidak menggunakan obat antidiabetes jika merasa kondisi lebih baik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda merasa kesulitan dalam mematuhi pengobatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Jika Ya, apa alasannya	.....
Seberapa sering Anda merasa kesulitan dalam mengingat penggunaan obat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sangat jarang/ Tidak pernah</li> <li>2. Sesekali</li> <li>3. Terkadang</li> <li>4. Biasanya</li> <li>5. Selalu</li> </ol>
<b>E2. Saat Ini (Setelah DM/ Komplikasi)</b>	
Apakah Anda sering lupa minum atau menyuntikkan obat antidiabetes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda tidak minum atau menyuntikkan obat antidiabetes 2 minggu terakhir	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>
Apakah Anda pernah mengurangi atau	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> </ol>

berhenti minum atau menyuntikkan obat antidiabetes tanpa memberi tahu dokter karena merasa lebih buruk ketika minum/ menyuntikkannya	2. Tidak
Apakah Anda terkadang lupa membawa obat ketika bepergian atau meninggalkan rumah	1. Ya 2. Tidak
Apakah sehari yang lalu Anda minum atau menyuntikkan obat antidiabetes	1. Ya 2. Tidak
Kadang-kadang Anda menghentikan atau tidak menggunakan obat antidiabetes jika merasa kondisi lebih baik	1. Ya 2. Tidak
Apakah Anda merasa kesulitan dalam mematuhi pengobatan	1. Ya 2. Tidak
Jika Ya, apa alasannya	.....
Seberapa sering Anda merasa kesulitan dalam mengingat penggunaan obat	1. Sangat jarang/ Tidak pernah 2. Sese kali 3. Terkadang 4. Biasanya 5. Selalu

## Lampiran 2. Output Hasil Penelitian

### A. Analisis Univariat

#### 1. Karakteristik Responden

##### a. Jenis Kelamin

```
tab KLPK JK, row col
```

KLPK	JK		Total
	Laki-laki	Perempuan	
Kasus	26	44	70
	37.14	62.86	100.00
	48.15	51.16	50.00
Kontrol	28	42	70
	40.00	60.00	100.00
	51.85	48.84	50.00
Total	54	86	140
	38.57	61.43	100.00
	100.00	100.00	100.00

##### b. Usia

```
RECODE of USIA (USIA)
```

KLPK	<=45	45-60	>=61	Total
Kasus	4	43	23	70
	5.71	61.43	32.86	100.00
	33.33	46.74	63.89	50.00
Kontrol	8	49	13	70
	11.43	70.00	18.57	100.00
	66.67	53.26	36.11	50.00
Total	12	92	36	140
	8.57	65.71	25.71	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00

### c. Pekerjaan

tab KLPK PEKERJAAN, row col

KLPK	PEKERJAAN						Total
	Buruh	PNS/ABRI	Pegawai..	Pensiunan	Tidak B..	Wiraswa..	
Kasus	8	3	3	6	50	0	70
	11.43	4.29	4.29	8.57	71.43	0.00	100.00
	34.78	60.00	27.27	66.67	55.56	0.00	50.00
Kontrol	15	2	8	3	40	2	70
	21.43	2.86	11.43	4.29	57.14	2.86	100.00
	65.22	40.00	72.73	33.33	44.44	100.00	50.00
Total	23	5	11	9	90	2	140
	16.43	3.57	7.86	6.43	64.29	1.43	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

### d. Pendidikan

tab KLPK PEND, row col

KLPK	PEND						Total
	Sarjana..	Tamat SD	Tamat S..	Tamat S..	Tidak S..	Tidak T..	
Kasus	17	17	17	15	2	2	70
	24.29	24.29	24.29	21.43	2.86	2.86	100.00
	56.67	58.62	50.00	36.59	100.00	50.00	50.00
Kontrol	13	12	17	26	0	2	70
	18.57	17.14	24.29	37.14	0.00	2.86	100.00
	43.33	41.38	50.00	63.41	0.00	50.00	50.00
Total	30	29	34	41	2	4	140
	21.43	20.71	24.29	29.29	1.43	2.86	100.00
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

### e. Riwayat Keluarga

tab KLPK RWTKLRGDM, row col

KLPK	RWT KLRG DM		Total
	Ada	Tidak Ada	
Kasus	52	18	70
	74.29	25.71	100.00
	55.32	39.13	50.00
Kontrol	42	28	70
	60.00	40.00	100.00
	44.68	60.87	50.00
Total	94	46	140
	67.14	32.86	100.00
	100.00	100.00	100.00

## f. Jenis Komplikasi

```

tab JNISKMPLIKASI

```

JNIS KMPLIKASI	Freq.	Percent	Cum.
Gagal Ginjal	3	4.29	4.29
Hypoglikemia	2	2.86	7.14
Jantung Koroner	3	4.29	11.43
Nefropati	4	5.71	17.14
Neuropati Diabetic	52	74.29	91.43
Retinopati Diabetic	1	1.43	92.86
Stroke	5	7.14	100.00
Total	70	100.00	

## 2. Variabel Penelitian

### a. Lama Menderita

```

RECODE of |
LAMAMENDERI |
TA (LAMA |
MENDERITA) |

```

	Freq.	Percent	Cum.
<5	51	36.43	36.43
>=5	89	63.57	100.00
Total	140	100.00	

### b. IMT (Indeks Massa Tubuh)

```

tab Cat_IMT1

```

RECODE of	Freq.	Percent	Cum.
IMT (IMT)			
<27	46	32.86	32.86
>=27	94	67.14	100.00
Total	140	100.00	



### c. Keteraturan Kontrol Gula Darah

```

tab Cat_KontrolSblm
KONTROLSBLM |
  DMKOMP |
  (KONTROL |
  SBLM |
  DM/KOMP) |      Freq.    Percent    Cum.
-----+-----
  Tidak |          94     67.14     67.14
  Ya |          46     32.86     100.00
-----+-----
  Total |         140     100.00

```

### d. Kepatuhan Pengobatan

```

tab Cat_KpthnSblm
RECODE of |
KPTUHANSBLM |
  (KPTUHAN |
  SBLM) |      Freq.    Percent    Cum.
-----+-----
  0 |          58     41.43     41.43
  1 |          82     58.57     100.00
-----+-----
  Total |         140     100.00

```

## B. Analisis Bivariat

### 1. Faktor Risiko Lama Menderita

```

cc Cat_Klpk Cat_LamaMenderita
                                     Proportion
| Exposed  Unexposed | Total  Exposed
-----+-----
Cases |    59    11 |    70    0.8429
Controls |    30    40 |    70    0.4286
-----+-----
Total |    89    51 |   140    0.6357
|
| Point estimate | [95% Conf. Interval]
|-----+-----
Odds ratio |    7.151515 |    3.028884 17.51274 (exact)
Attr. frac. ex. |    .8601695 |    .6698454 .9428987 (exact)
Attr. frac. pop |    .725 |
-----+-----
                                     chi2(1) =    25.94 Pr>chi2 = 0.0000

```

## 2. Faktor Risiko IMT

cc Cat_Klpk Cat_IMT1		Proportion			
	Exposed	Unexposed	Total	Exposed	
Cases	57	13	70	0.8143	
Controls	37	33	70	0.5286	
Total	94	46	140	0.6714	
	Point estimate		[95% Conf. Interval]		
Odds ratio	3.910603		1.718689	9.137861	(exact)
Attr. frac. ex.	.744285		.4181612	.8905652	(exact)
Attr. frac. pop	.6060606				
+-----+					
chi2(1) = 12.95 Pr>chi2 = 0.0003					

## 3. Faktor Risiko Keteraturan Kontrol Gula Darah

cc Cat_Klpk Cat_KntrolSblm		Proportion			
	Exposed	Unexposed	Total	Exposed	
Cases	55	15	70	0.7857	
Controls	39	31	70	0.5571	
Total	94	46	140	0.6714	
	Point estimate		[95% Conf. Interval]		
Odds ratio	2.91453		1.311479	6.596907	(exact)
Attr. frac. ex.	.6568915		.2375019	.8484138	(exact)
Attr. frac. pop	.516129				
+-----+					
chi2(1) = 8.29 Pr>chi2 = 0.0040					

## 4. Faktor Risiko Kepatuhan Pengobatan

cc Cat_Klpk Cat_KpthnSblm		Proportion			
	Exposed	Unexposed	Total	Exposed	
Cases	48	22	70	0.6857	
Controls	34	36	70	0.4857	
Total	82	58	140	0.5857	
	Point estimate		[95% Conf. Interval]		
Odds ratio	2.31016		1.098744	4.884092	(exact)
Attr. frac. ex.	.5671296		.0898701	.7952537	(exact)
Attr. frac. pop	.3888889				
+-----+					
chi2(1) = 5.77 Pr>chi2 = 0.0163					

<b>Lampiran 3. Analisis Hasil Penelitian</b>
--

**a. Distribusi Frekuensi Perbandingan Variabel Penelitian Pada Responden Sebelum dan Setelah Komplikasi di RSUD Kota Makassar**

Variabel	Sebelum		Setelah	
	n	%	n	%
<b>IMT</b>				
Tidak Obesitas	46	32,9	80	57,1
Obesitas	94	67,1	60	42,9
<b>Keteraturan Kontrol Gula Darah</b>				
Tidak Terkontrol	94	67,1	11	7,9
Terkontrol	46	32,9	129	92,1
<b>Kepatuhan Pengobatan</b>				
Patuh	58	41,4	127	90,8
Tidak Patuh	82	58,6	13	9,2

*Sumber: Data Primer, 2023*

**b. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tempat Mengontrol Gula Darah Responden di RSUD Kota Makassar**

Tempat Kontrol Gula Darah	n	%
Di Pelayanan Kesehatan	111	79,29
Di Rumah Secara Mandiri	29	20,71

*Sumber: Data Primer, 2023*

**c. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Alasan Responden Tidak Rutin Kontrol Gula Darah**

Alasan Tidak Kontrol Gula Darah	n	%
Cek hanya ketika ada gejala	46	42,20
Merasa sehat	45	41,28
Sibuk	1	0,92
Tidak tau	17	15,60

*Sumber: Data Primer, 2023*

**d. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Alasan Responden Tidak Patuh terhadap Pengobatan**

<b>Alasan Tidak Patuh terhadap Pengobatan</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Jenuh	4	2,28
Lebih memilih obat herbal	60	42,86
Malas	50	35,71
Sibuk	25	17,86
Tidak suka obat	1	0,71

*Sumber: Data Primer, 2023*

**e. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Obat yang Dikonsumsi Responden di RSUD Kota Makassar**

<b>Jenis Obat</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Insulin	10	7,1
Oral	84	60,0
Oral dan Insulin	46	32,8

*Sumber: Data Primer, 202*

**f. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Riwayat Keluarga Responden di RSUD Kota Makassar**

<b>Riwayat Keluarga</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Ayah	13	13,9
Ibu	69	73,4
Kakak	12	12,7

*Sumber: Data Primer, 2023*

## Lampiran 4. Surat-surat Penelitian

### a. Lembar Perbaikan



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
 Jalan Perintis Km. 10 Makassar 90245 Tel. 0411 - 585658 Faks. 0411 - 586013  
 E-mail : dekanfkmuh@gmail.com Laman : www.unhas.ac.id/fkm

#### LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL

Nama : Putri Apriyanti Ilman  
 Nim : K01191170  
 Hari/Tgl : Rabu, 28 Desember 2022  
 Pukul : 11.00-12.00 WITA  
 Tempat : Ruang Seminar Dept. Epidemiologi  
 Bagian : Epidemiologi  
 Judul Skripsi : Faktor Risiko Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Kota Makassar Tahun 2022

No	Nama Dosen Penguji	Hal-Hal Yang Perlu Diperbaiki	Halaman		Tanda Tangan
			Sebelum	Sesudah	
1.	Dr. Wahiduddin, SKM, M.Kes	1. Perbaikan pendahuluan penelitian 2. Narasi perlu di paragrafkan 3. Istilah subjek penelitian dengan definisi operasional 4. Perbaikan penelitian mayor minor	3 29 39	3 31 43	
2.	Andi Selvi Yusnitasari, SKM, M.Kes	1. Variasi perlu dipertahankan 2. Tambahkan persentase hasil 3. Hasil penelitian kontrol yang akurat dan sesuai dengan literatur pada kesimpulan 3. Perbaikan daftar pustaka	3 48 50	3 50 43	
3.	Rismayanti, SKM, MKM	1. Tambahkan persentase untuk kelengkapan hasil analisis variabel penelitian 2. Perbaikan daftar pustaka	48-49 30-47	49-52 43-48	
4.	Prof. Dr. Nurhaedar Jafar, Apt., M.Kes	1. Tambahkan persentase BM di analisis hasil penelitian 2. Tambahkan persentase hasil pada pembahasan variabel akhir 3. Tambahkan persentase persentase di bagian pembahasan dan kesimpulan 4. Perbaikan daftar pustaka 5. Pada kesimpulan kontrol yang lengkap dan akurat / tidak ada yang hilang	2 29 48-49 29	2 31 49-52 32	

Makassar, 16 Januari 2023

Pembimbing I

Dr. Wahiduddin, SKM, M.Kes

## b. Surat Izin Penelitian dari Kampus



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM.10 Kota Makassar 90245, Propinsi Sulawesi Selatan  
Telp : (0411) 585658, Website: <https://fkm.unhas.ac.id>, Mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com)

---

Nomor : 1088/UN4.14.1/PT.01.04/2023 Makassar, 19 Januari 2023  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada  
 Yth. : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan  
 Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan  
 di -  
 Makassar

Dengan hormat, Kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.

Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :

Nama Mahasiswa	: PUTRI APRIYANTI ILMAN
Nomor Pokok	: K011191170
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Epidemiologi
Judul Penelitian	: Faktor Risiko Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Kota Makassar Tahun 2022
Lokasi Penelitian	: RSUD Kota Makassar
Tim Pembimbing	: 1. Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes. 2. Andi Selvi Yusnitasari, S.KM., M.Kes

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n Dekan  
 Ketua Program Studi  
 Sarjana Kesehatan Masyarakat



Dr. Hasnawati Amqam, S.KM., M.Sc  
 NIP: 197604182005012001

**Tembusan:**

1. Dekan FKM Unhas (Sebagai laporan)
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas
3. Masing-masing Pembimbing
4. Mahasiswa Bersangkutan
5. Arsip



#this document was generated by siaap app fkm-uh in 2023-01-19 13:29:21

### c. Surat Izin Penelitian dari PTSP



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
 Makassar 90231

---

Nomor	: <b>14010/S.01/PTSP/2023</b>	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Walikota Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 1088/UN4.14.1/PT.01.04/2023 tanggal 19 Januari 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: <b>PUTRI APRIYANTI ILMAN</b>
Nomor Pokok	: K011191170
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar



**PROVINSI SULAWESI SELATAN**

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

**" FAKTOR RISIKO KEJADIAN KOMPLIKASI DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA MAKASSAR TAHUN 2022 "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **25 Januari s/d 28 Februari 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada Tanggal 21 Januari 2023

**A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN**  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU**  
**SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.**  
 Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA  
 Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

#### d. Surat Izin Penelitian dari Walikota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
 Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
 Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867  
 Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

---

Makassar, >5 Januari 2023  
**K e p a d a**  
**Yth. DIR. RSUD DAYA KOTA MAKASSAR**

D i -  
**MAKASSAR**

**SURAT IZIN PENELITIAN**  
**Nomor : 070/ 187 -II/BKBP/II/2023**

Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.  
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.  
 3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).

Memperhatikan : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor : 14010/S.01/PTSP/2022 Tanggal 21 Januari 2023 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Kami menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : **PUTRI APRIYANTI ILMAN**  
 NIM / Jurusan : K011191170 / Kesehatan Masyarakat  
 Pekerjaan : Mahasiswa (S1) UNHAS  
 Tanggal pelaksanaan: **25 Januari s/d 28 Februari 2023**  
 Jenis Penelitian : Skripsi  
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar  
 Judul : **"FAKTOR RISIKO KEJADIAN KOMPLIKASI DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA MAKASSAR TAHUN 2022"**

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui Email [Bidanghublabakesbangpols@qmail.com](mailto:Bidanghublabakesbangpols@qmail.com).

a.n. WALIKOTA MAKASSAR  
 KEPALA BADAN KESBANGPOL.  
 u.b.  
 SEKRETARIS,



**DR. HARI, S.IP., S.H., M.H., M.Si., M.I.Kom**  
 Pangkat: Pembina Tingkat I/IV.b  
 : 19730607 199311 1 001

**Tembusan :**

1. Walikota Makassar di Makassar (sebagai laporan);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar;
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (sebagai laporan);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;
7. Arsip.



## e. Surat Izin Penelitian dari RSUD Kota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**RSUD KOTA MAKASSAR**  
Jl. Perintis Kemerdekaan No.KM.14, Daya, Kec. Biringkanaya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90243  
 Email : rsud.daya@makassarkota.go.id | Website : www.rsudkotamakassar.or.id



**IZIN PENELITIAN**  
 Nomor : 010 /YM-RSUD-MKS/I/2023

DASAR	1. Surat Permohonan Penelitian	Tanggal 30 Januari 2023
<i>PER INTERIM</i>	2. Surat Rekomendasi Nomor Surat 070/182-II/BKBP/I/2023	
<i>Rm</i>	3. Surat Persetujuan dari KOMITE ETIK	Tanggal .....

*LANTAI 5*  
*PER BEDAH*

**MENGIZINKAN**

KEPADA : Putri Apriyanti Iman/ K011191170  
 NAMA/NIM : UNHAS/ Kesehatan Masyarakat  
 INSTITUSI/PRODI : Jl. P.Kemerdekaan Km 10. Makassar  
 ALAMAT : MELAKSANAKAN PENELITIAN DI RSUD KOTA  
 UNTUK : MAKASSAR DENGAN KETERANGAN SEBAGAI  
 BERIKUT;

a. Judul Penelitian : *"Faktor Risiko Kejadian Komplikasi diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Makassar Tahun 2022"*

b. Jenis : *Skripsi*

c. Lama : 25 Januari s/d 28 Februari 2023

Izin Penelitian ini berlaku selama Penelitian berlangsung dan dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang-undangan.

Ditetapkan di : Makassar  
 Pada Tanggal : 30/01/2023  
 Kabag Pelayanan Masyarakat



**Dra. Hi Asriati Arifin, M.M**  
 Pangkat/Gol : Pembina/IV.a  
 Nip. 19660907 199401 2 003

**Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian****Pengambilan Data Sekunder (Rekam Medis)****Pengambilan Data Primer (Wawancara di Rumah Sakit)****Pengambilan Data Primer (Wawancara via Telepon)**

## RIWAYAT HIDUP



### A. DATA PRIBADI

Nama : Putri Apriyanti Ilman  
NIM : K011191170  
Tempat/ Tanggal Lahir : Mangkutana/ 27 April 2001  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Golongan Darah : A  
Alamat : Perumahan Dosen Unhas, Jl. Tambasa 5 No. 12  
Email : [putryilman@gmail.com](mailto:putryilman@gmail.com)

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

- a. Tamat SD tahun 2013 di SDN 160 Sido Tepung
- b. Tamat SMP tahun 2016 di SMPN 1 Mangkutana
- c. Tamat SMA tahun 2019 di SMAN 4 Luwu Timur
- d. Sarjana (S1) tahun 2023 di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin

### C. RIWAYAT ORGANISASI

- a. Anggota Departemen Sosial Dana dan Kesekretariatan LD Al-'Aafiyah FKM Unhas Periode 1442-1443 H/ 2021-2022 M

- b. Koordinator Departemen Sosial Dana dan Kesekretariatan LD Al-  
‘Aafiyah FKM Unhas Periode 1443-1444 H/ 2022-2023 M
- c. Anggota Divisi Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat  
Himpunan Mahasiswa Epidemiologi Periode 2022-2023

#### **D. RIWAYAT PENGADERAN**

- a. *Basic Student Leadership Training* BEM FKM UNHAS Tahun 2019
- b. *Basic Training of Public Health (BToPH)* ISMKMI BEM FKM UNHAS  
Tahun 2021