

DAFTAR PUSTAKA

- Adyas, A., Putri, Setyaji, & Sutriyati. (2021). Faktor –Faktor Yang Mempengaruhi Penderita Diabetes Melitus Peserta Posyandu Lansia. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 2(2), 54–66.
- Amalia, L., Mokodompis, & Ismail. (2022). Hubungan Overweight Dengan Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Bulangoutara. *Jambura Journal Of Epidemiology*, 1(1), 11–19.
- American Diabetes Association (Ada). (2015). *Ketentuan Umum Diabetes*. <https://www.diabetes.org/diabetes-basics/common-terms/>
- American Diabetes Association (Ada). (2022). Children And Adolescents: Standards Of Care In Diabetes. *Diabetes Care, Standart Of Care*. <https://doi.org/10.2337/dc23-s014>
- Anugerah, A. (2020). *Buku Ajar: Diabetes Dan Komplikasinya*. Guepedia.
- Anwar, C. R. (2016). Fast Food: Gaya Hidup Dan Promosi Makanan Siap Saji. *Jurnal Etnosia*, 1(2), 54–65.
- Arania, R., Triwahyuni, T., Esfandiari, F., & Nugraha, F. (2021). Hubungan Antara Usia, Jenis Kelamin, Dan Tingkat Pendidikan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Klinik Mardi Waluyo Lampung Tengah. *Jurnal Medika Malahayati*, 5(3), 146–153.
- Ariyani, H., Mulyani, R., Hartanto, D., Anshari, M., Nurhanifah, D., Norlaila, & Anggraini, R. Y. (2023). *Buku Saku Diabetes: Program Edukasi Dan Konseling*. Pt. Global Eksekutif Teknologi.
- Awad, S. F., Al-Mawali, A., Al-Lawati, J., Morsi, M., Critctley, J., & Abu-Raddad, L. (2021). Forecasting The Type 2 Diabetes Melitus Epidemic And The Role Of Key Risk Factors In Oman Up To 2050: Mathematical Modeling Analyses. *Journal Of Diabetes Investigation*, 12, 1162–1174. <https://doi.org/10.1111/jdi.13452>
- Azitha, M., Aprilia, D., & Ilhami, Y. R. (2018). Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Yang Datang Ke Poli Klinik Penyakit Dalam Rumah Sakit M. Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), 400–404.
- Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan. (2018). *Pedoman Pengisian Kuesioner Riskesdas 2018* [Monograph]. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan. <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/4606/>
- Dafriani, P. (2017). Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Terhadap Kejadian Diabetes Melitus Di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Dr. Rasidin Padang. *Ners: Jurnal Keperawatan*, 13(2), 70–77.
- Dafriani, P., & Dewi, R. I. S. (2019). Tingkat Pengetahuan Pada Pasien Diabetes Melitus (Dm) Tipe 2. *Jurnal Adimas Saintika*, 1(1), 46–50.
- David, F. D., Yassir, M., & Kadruanti, E. (2018). Hubungan Antara Status Gizi, Kepatuhan Diet Dm Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 12(4), 448–453.
- Delfina, S., Carolita, I., Habsah, S., & Ayatillahi, S. (2021). Analisis Determinan Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Usia Produktif. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(4), 141–151. <https://doi.org/10.31004/jkt.v2i4.2823>
- Etika, A. N., & Monalisa, V. (2017). Riwayat Penyakit Keluarga Dengan Kejadian Diabetes Melitus. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 4(1), 51–57.

- Fadhila, R., & Putri, R. N. (2019). Pengaruh Latihan Fisik Terhadap Kadar Glukosa Darah Penyandang Diabetes Melitus Tipe 2: Literature Review. *Jurnal Keperawatan Abdurrab*, 3(1), 17–24. <https://doi.org/10.36341/Jka.V3i1.766>
- Gudjiniu, H. Y., & Sarfo, B. (2017). Risk Factors For Type 2 Diabetes Melitus Among Out-Patients In Ho, The Volta Regional Capital Of Ghana: A Case–Kontrol Study. *Bmc Res Note*, 10(324), 1–10.
- Hamdani, S., Ihsan, S., Qowiyyah, A., Roslan, A. A. A. B. M., Bakhtin, N. S. B., Lindayani, L., & Lubis, N. (2024). Edukasi Dan Gerakan Desa Sadar Akan Bahaya Penyakit Diabetes Di Desa Jati-Garut. *To Maega : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(1), Article 1. <https://doi.org/10.35914/Tomaega.V7i1.2447>
- Hariawan, H., Fathoni, A., & Purnamawati, D. (2019). Hubungan Gaya Hidup (Pola Makan Dan Aktivitas Fisik) Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Provinsi Ntb. *Jurnal Keperawatan Terpadu (Integrated Nursing Journal)*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.32807/Jkt.V1i1.16>
- Harjatmo, T. P., Astuti, T., & Nugroho, A. (2023). Faktor Risiko Indeks Massa Tubuh (Imt) Dan Faktor Risiko Lain Terhadap Kejadian Diabetes Melitus Pada Lansia. *Jurnal Riset Gizi*, 11(2), Article 2. <https://doi.org/10.31983/Jrg.V11i2.9739>
- Haskas, Y., Kahdjirah, S., & Restika, I. (2022). Assesment Persepsi Sakit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe Ii Di Puskesmas Tamalanrea Jaya Kota Makassar. *Healthcare Nursing Journal*, 4(2), 293–302.
- Idf. (2021). *Atlas Diabetes International Diabetes Federation: Diabetes Di Seluruh Dunia 2021 Edisi Ke-10*. <https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>
- Iheanacho, C. O., Osoba, D. O., & Eze, U. I. (2021). Evaluation Of Predominant Risk Factors For Type 2 Diabetes Melitus Among Out-Patients In Two Nigerian Secondary Health Facilities. *Afri Health Sci*, 21(2), 693–701. <https://dx.doi.org/10.4314/Ahs.V21i2.27>
- Imelda, S. I. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Diabetes Melitus Di Puskesmas Harapan Raya Tahun 2018. *Scientia Journal*, 8(1), 28–39. <https://doi.org/10.5281/Scj.V8i1.406>
- Irwan, I., Ahmad, F., & Bialangi, S. (2021). Hubungan Riwayat Keluarga Dan Perilaku Sedentari Terhadap Kejadian Diabetes Melitus. *Jambura Journal Of Health Sciences And Research*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.35971/Jjhsr.V3i1.7075>
- Isnaini, N., & Ratnasari, R. (2018). Faktor Risiko Mempengaruhi Kejadian Diabetes Melitus Tipe Dua. *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiyah*, 14(1), Article 1. <https://doi.org/10.31101/Jkk.550>
- Isroani, F., Mahmud, S., Qurtubi, A., & Pebriana, A. P. H. (2023). *Psikologi Perkembangan*. Lovrinz Publishing.
- Kementerian Kesehatan Ri. (2020). *Infodatin: Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Melitus*. <https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin%202020%20diabetes%20melitus.pdf>
- Koampa, P. H., Pandelaki, K., & Wongkar, M. C. P. (2016). Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Profil Lipid Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *E-Clinic*, 4(1), Article 1. <https://doi.org/10.35790/Ecl.V4i1.12106>

- Komariah, K., & Rahayu, S. (2020). Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh 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. <https://doi.org/10.34035/Jk.V11i1.412>
- Lutfiawati, N. (2021). Hubungan Tingkat Pengetahuan Pola Makan Dengan Faktor Resiko Diabetes Melitus Pada Remaja. *Nusantara Hasana Journal*, 1(6), 15–25.
- Masruroh, E. (2018). Hubungan Umur Dan Status Gizi Dengan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe Ii. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 6(2), Article 2. <https://doi.org/10.32831/Jik.V6i2.172>
- Murtiningsih, M. K., Pandelaki, K., & Sedli, B. P. (2021). Gaya Hidup Sebagai Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2. *E-Clinic*, 9(2), Article 2. <https://doi.org/10.35790/Ecl.V9i2.32852>
- Nasution, F., Andilala, A., & Siregar, A. A. (2021). Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2), Article 2. <https://doi.org/10.32831/Jik.V9i2.304>
- Noor, N. N., & Arsin, A. A. (2022). *Epidemiologi Dasar: Disiplin Ilmu Dalam Kesehatan Masyarakat*. Unhas Press.
- Nuraini, H. Y., & Supriatna, R. (2019). Hubungan Pola Makan, Aktivitas Fisik Dan Riwayat Penyakit Keluarga Terhadap Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 5(1), 5–14. <https://doi.org/10.33221/Jikm.V5i1.14>
- Nuraisyah, F. (2018). Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiyah*, 13(2), 120–127. <https://doi.org/10.31101/Jkk.395>
- Nurayati, L., & Adriani, M. (2017). Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Gula Darah Puasa Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Amerta Nutr*, 80–87.
- Pan, A., Wang, Y., Talaeu, M., Hu, F., & Wu, T. (2015). Relation Of Active, Passive, And Quitting Smoking With Incident Diabetes: A Meta-Analysis And Systematic Review. *Lancet Diabetes Endocrinol*, 3(12), 958–967.
- Parliani, Wahyuni, T., Ramadhaniati, Usman, Pradika, J., & Lestari, L. (2021). *Buku Saku Mengenal Diabetes Melitus*. Cv Jejak.
- Perkeni. (2021). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Tipe 2 Dewasa Di Indonesia*. Pb Perkeni.
- Prasetyani, D., & Sodikin, S. (2016). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kemampuan Self-Care Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Al-Irsyad*, 37–42.
- Qifti, F., Malini, H., & Yetti, H. (2020). Karakteristik Remaja Sma Dengan Faktor Risiko Diabetes Melitus Di Kota Padang. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 560–563. <https://doi.org/10.33087/Jiubj.V20i2.950>
- Rahmy, H. A., Triyanti, & Sartika, R. A. D. (2015). Hubungan Imt, Ripp Dan Riwayat Diabetes Pada Keluarga Dengan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Pns. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 9(1), 17–22.
- Resti, H. Y., & Cahyati, W. H. (2022). Kejadian Diabetes Melitus Pada Usia Produktif Di Puskesmas Kecamatan Pasar Rebo, Kota Jakarta Timur. *Higeia (Journal Of Public Health Research And Development)*, 6(3), Article 3. <https://doi.org/10.15294/Higeia.V6i3.55268>

- Rheinberger, M., Jung, B., Segiet, T., Nusser, J., Kreisel, G., & Andreae, A. (2019). *Poor Risk Factor Kontrol In Outpatients With Diabetes Melitus Type 2 In Germany: The Diabetes Cohorte (Diacore) Study*. 14(3), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213157>
- Ritonga, N., Siregar, R. A., Nasution, N. H., & Ramadhini, D. (2019). Analisis Determinan Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe II Di Puskesmas Batunadua Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia / Indonesian Health Scientific Journal*, 4(2), Article 2.
- Rudi, A., & Kwureh, H. N. (2017). Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Kadar Gula Darah Puasa Pada Pengguna Layanan Laboratorium. *Wawasan Kesehatan*, 3(2), 33–39. <https://doi.org/10.31227/osf.io/d3kes>
- Sahayati, S. (2019). Faktor Risiko Kemungkinan Timbulnya Diabetes Melitus Pada Remaja Di Kabupaten Sleman (Skoring Dm Menggunakan Findrisc). *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 4(2), 201–212.
- Saraswati, L. D. (2015). *Buku Ajar Dasar Epidemiologi*. Cv Indoprinting.
- Sari, N., & Purnama, A. (2019). Aktivitas Fisik Dan Hubungannya Dengan Kejadian Diabetes Melitus. *Window Of Health: Jurnal Kesehatan*, 368–381. <https://doi.org/10.33096/woh.v2i4.621>
- Soebroto, I. (2015). *Hidup Bahagia Dengan Diabetes*. Jogja Bangkit.
- Subiyanto, I. (2018). Pengaruh Gaya Hidup Terhadap Kejadi-an Dm Tipe 2 Di Poliklinik Penyakit Dalam Rspad Gatot Subroto Jakarta Pusat Tahun 2017. *Jiko (Jurnal Ilmu Keperawatan Orthop)*, 2(2).
- Susanti, & Bistara, D. N. (2018). Hubungan Pola Makan Dengan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 3(1), 28–34.
- Tandra, H. (2015). *Diabetes Bisa Sembuh*. Gramedia Pustaka Utama.
- Tim Riskesdas. (2019). *Riskesdas 2018: Laporan Provinsi Sulawesi Selatan*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan (Lpb).
- Ulya, N., Sibuea, A., Purba, S., & Maharani, A. (2023). Analisis Faktor Risiko Diabetes Pada Remaja Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 2332–2341. <https://doi.org/2774-0524>
- Usman, Rosdiana, Rahman, & Sulaiman. (2020). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Pada Pasien Di Rsdh Haji Makassar. *Jurnal Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 16–22.
- Vadila, A., Izhar, M. D., & Nasution, H. S. (2021). Faktor-Faktor Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Putri Ayu. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 16(2), Article 2. <https://doi.org/10.32382/medkes.v16i2.2282>
- Veridiana, N. N., & Nurjana, M. A. (2019). Hubungan Perilaku Konsumsi Dan Aktivitas Fisik Dengan Diabetes Melitus Di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 47(2), 97–106. <https://doi.org/10.22435/bpk.v47i2.667>
- Wahyuni, R., Ma'ruf, A., & Mulyono, E. (2019). Hubungan Pola Makan Terhadap Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Medika Karya Ilmiah Kesehatan*, 4(2).
- Weiner, Zhang, M., Ren, S., & Gandica. (2023). Progression From Prediabetes To Type 2 Diabetes Melitus In Adolescents: A Real World Experience. *Brief Research Report Article*, 4.

- Who. (2023). *Diabetes*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>
- Yahya, N. (2018). *Hidup Sehat Dengan Diabetes*. Metagraf.
- Yananda, F., & Taberima, B. (2015). Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rsud Dr. M. Haulussy Ambon Tahun 2014. *Molluca Medica*, 8(1), 36–54.
- Zheng, Y., Ley, S., & Hu, F. (2018). Global Aetiology And Epidemiology Of Type 2 Diabetes Melitus And Its Complication. *Nat Rev Endocrinol*, 14(2), 88–98.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN
FAKTOR RISIKO KEJADIAN DIABETES MELLITUS TIPE II PADA
REMAJA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAYANG DAN
PUSKESMAS ANTARA TAHUN 2024

No. Responden : _____

Tanggal Survei : _____

Kelompok : Kasus / Kontrol

Petunjuk pengisian kuesioner: Isilah kotak kosong dan berilah kode jawaban pada kolom yang tersedia!

A. IDENTITAS RESPONDEN			
A.1	Nama		
A.2	Usia		
A.3	Jenis Kelamin	1. Laki-laki 2. Perempuan	[]
A.4	Alamat		
A.5	Fasilitas Kesehatan Tingkat 1	1. Puskesmas Layang 2. Puskesmas Antara	[]
A.6	Nomor Telepon (WA)		
B. PENGUKURAN STATUS IMT			
B.1	Berat badan	() Kg	
B.2	Tinggi badan	() Cm	
B.3	Status IMT	() Kg/m ²	
C. POLA MAKAN			
C.1	Seberapa sering anda mengonsumsi makanan/minuman manis?	1. > 1 kali/hari 2. 1 kali/hari 3. 3-6 kali/minggu 4. 1-2 kali/minggu 5. <3 kali perbulan 6. Tidak pernah	[]
C.2	Seberapa sering anda mengonsumsi makanan dengan kandungan lemak tinggi? (daging, santan, jeroan, dan gorengan)	1. > 1 kali/hari 2. 1 kali/hari 3. 3-6 kali/minggu 4. 1-2 kali/minggu 5. <3 kali perbulan 6. Tidak pernah	[]

C.3	Seberapa sering anda mengonsumsi makanan cepat saji? (mie instan, sosis, burger dan lainnya)	<ol style="list-style-type: none"> 1. > 1 kali/hari 2. 1 kali/hari 3. 3-6 kali/minggu 4. 1-2 kali/minggu 5. <3 kali perbulan 6. Tidak pernah 	[]
C.4	Seberapa sering anda makan di atas pukul 21.00 malam? (Makanan pokok)	<ol style="list-style-type: none"> 1. > 1 kali/hari 2. 1 kali/hari 3. 3-6 kali/minggu 4. 1-2 kali/minggu 5. <3 kali perbulan 6. Tidak pernah 	[]
C.5	Seberapa sering anda mengonsumsi minuman berkafein? (Kopi, the, dan lainnya)	<ol style="list-style-type: none"> 1. > 1 kali/hari 2. 1 kali/hari 3. 3-6 kali/minggu 4. 1-2 kali/minggu 5. <3 kali perbulan 6. Tidak pernah 	[]
D. AKTIVITAS FISIK *Menunjukkan Kartu Peraga			
D.1	Apakah Anda biasa melakukan aktivitas fisik berat, yang dilakukan terus menerus paling sedikit selama 10 menit setiap kali melakukannya? (Sebelum diagnose DMT2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ya 2. Tidak (Lanjut ke D.4) 	[]
D.2	Biasanya berapa hari dalam seminggu Anda melakukan aktivitas fisik berat tersebut?	() Hari	
D.3	Biasanya pada hari ketika Anda melakukan aktivitas fisik berat, berapa total waktu yang digunakan untuk	() Jam () Menit	

	melakukan seluruh kegiatan tersebut?		
D.4	Apakah Anda biasa melakukan aktivitas fisik sedang, yang dilakukan terus menerus paling sedikit selama 10 menit setiap kali melakukannya? (Sebelum diagnose DMT2)	1. Ya 2. Tidak (Lanjut ke E)	[]
D.5	Biasanya berapa hari dalam seminggu Anda melakukan aktivitas fisik sedang tersebut?	() Hari	
D.6	Biasanya pada hari ketika Anda melakukan aktivitas fisik sedang, berapa total waktu yang digunakan untuk melakukan seluruh kegiatan tersebut?	() Jam () Menit	
E. RIWAYAT KELUARGA			
E.1	Apakah ada anggota keluarga anda yang menderita Diabetes Melitus?	1. Ya (Lanjut ke E.2) 2. Tidak	[]
E.2	Jika menjawab "Ya" pada pertanyaan E.1, hubungan apakah yang ada miliki dengan penderita?	1. Ayah 2. Ibu 3. Kakek 4. Nenek 5. Saudara	[]
F. SKRINING DIABETES MELITUS *Untuk Kelompok Kontrol			
F.1	Apakah anda selama ini pernah didiagnosis menderita kencing manis oleh tenaga kesehatan (dokter/perawat/bidan)	1. Ya 2. Tidak	
F.2	Apakah anda mengalami gejala banyak makan ?	1. Ya 2. Tidak	
F.3	Apakah anda mengalami gejala banyak minum ?	1. Ya 2. Tidak	
F.4	Apakah anda mengalami gejala sering buang air kecil bahkan di cuaca yang tidak dingin ?	1. Ya 2. Tidak	

Lampiran 2. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Kepada Yth,

Di-

Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Amaliah Yahya

NIM : K011201054

Status : Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin.

Bermaksud untuk mengadakan penelitian dengan judul "Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara Tahun 2024." Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apa saja faktor risiko yang berhubungan secara signifikan dan dapat mempengaruhi kejadian diabetes pada remaja di wilayah kerja Puskesmas Layang dan Antara kota Makassar. Saya mengajak adik-adik untuk ikut berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan 156 subyek penelitian, dengan jangka waktu keikutsertaan hanya sekali.

- A. Keikutsertaan Dengan Sukarela Untuk Ikut Andil Dalam Penelitian
Adik-adik bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila sudah memutuskan untuk ikut serta, adik-adik juga bebas untuk mengundurkan diri/berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda ataupun sanksi apapun. Jika memutuskan untuk tidak berpartisipasi atau mengundurkan diri dari penelitian ini, adik-adik dapat melakukannya.
- B. Prosedur Penelitian
Apabila adik bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, maka adik akan diwawancarai oleh peneliti untuk ditanyakan yang kemudian akan dicatat, antara lain: nama, usia, riwayat keluarga penderita diabetes, pengukuran IMT, pola konsumsi dan aktivitas fisik.
- C. Risiko dan Dampak Penelitian
Tidak ada risiko dan dampak yang diperkirakan terjadi akibat penelitian ini. Ketidaknyamanan yang mungkin terjadi adalah adik diminta untuk menyisihkan waktunya sekitar 10-15 menit untuk diwawancarai.

D. Manfaat

Partisipasi adik-adik dalam penelitian ini dapat memberikan manfaat berupa dapat menambah pengetahuan tentang Diabetes Melitus dan dapat menjadi masukan dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

E. Kerahasiaan

Semua Informasi yang berkaitan dengan identitas subyek penelitian akan saya rahasiakan. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas subyek penelitian.

F. Informasi Tambahan

Adik-adik diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Jika ada hal yang dirasakan masih kurang jelas atau masih ada yang ingin ditanyakan dapat menghubungi penanggungjawab kegiatan ini yaitu Sdr. Annisa Amaliah Yahya, No HP 0821-9381-9459.

Makassar, April 2024

(Annisa Amaliah Yahya)

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Setelah mendapatkan penjelasan serta mengetahui manfaat penelitian dengan judul “Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara Tahun 2024.” Saya menyatakan **SETUJU** diikutsertakan dalam penelitian ini dengan catatan apabila sewaktu-waktu dirugikan dalam bentuk apapun berhak membatalkan persetujuan.

Peneliti,

(Annisa Amaliah Yahya)

Makassar, April 2024

Responden,

()

Lampiran 3. Kartu Peraga Aktivitas Fisik

KARTU AKTIVITAS FISIK

Contoh Aktivitas Berat:

- Berjalan cepat/Lomba jalan cepat (>7 Km/jam)
- Jogging / Lari
- Mendorong kursi roda
- Mendaki gunung
- Bersepeda > 16 km/jam
- Latihan/senam aerobik
- Pertandingan Karate, tinju, judo, tae kwon do, jujitsu
- Lompat tali, melompat jack
- Latihan beban
- Menari dengan irama cepat
- Penggunaan mesin aerobik dengan cepat (>7 Km/jam) (misalnya tangga pemanjat, elips, sepeda stasioner)
- Kompetitif basket, sepak bola, rugby, hoki, dll.
- Tunggal tenis, Berenang terus menerus, senam air, tunggal bulutangkis, Jogging air, Polo air
- Mendorong mesin pemotong rumput bermotor
- Pekerjaan dengan mengangkat berat ≥ 20 kg, atau gerakan cepat

AKTIVITAS BERAT

- Mengangkut/memikul kayu, beras, batu, pasir
- Mencangkul • Membongkar pohon • Bersepeda cepat • Angkut besi • Tenis Tunggal
- Bulutangkis tunggal • Lari cepat • Marathon
- Mengayuh becak • Mendaki gunung
- Bersepeda membawa beban • DLL

RISDI P/TH 2016

KARTU AKTIVITAS FISIK

Contoh Aktivitas Sedang:

- Jalan cepat (5 Km/jam)
- Berjalan menanjak
- Jalan ditempat
- Bersepeda 10-15 Km/jam
- Aerobik dengan intensitas rendah
- Aqua Aerobik dengan intensitas rendah
- Yoga
- Melompat di atas trampolin
- Latihan beban (< 20 kg)
- Menari dengan irama moderat
- Latihan tinju dengan memukul samsak
- Penggunaan mesin aerobik (misalnya tangga pemanjat, elips, sepeda stasioner) kecepatan sedang
- Ganda Tenis kompetitif, bola voli, ganda bulutangkis, menyelam
- Renang rekreasi, Kano, menunggang kuda, Golf
- Pekerjaan rumah tangga: menyapu, mengepel, mencuci baju, dll.
- Menggendong anak dengan berat < 20 kg

AKTIVITAS SEDANG

- Menyapu halaman • Mengepel • Mencuci baju
- Memilih air • Bercekok tanaman • Membersihkan kamar mandi / kolam • Tenis Ganda
- Bulutangkis ganda • Senam aerobik • Senam tera
- Renang • Basket • Bola voli • jogging • Sepak bola
- DLL

RISDI P/TH 2016

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Fakultas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

Nomor : 02743/UN4.14.1/PT.01.04/2024

27 Maret 2024

Lampiran: 1 (Satu) Lembar

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di-Pangkep

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	: Annisa Amaliah Yahya
Nomor Pokok	: K011201054
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Epidemiologi
Judul Penelitian	: Faktor Risiko Kejadian Diabetes Mellitus Tipe II Pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara Tahun 2024.
Lokasi Penelitian	: Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara Makassar
Tim Pembimbing	: 1. Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes., CMW 2. Rosa Devitha Ayu, S.KM., MPH
No. Telp	: 0821-9381-9459

Demikian surat permohonan izin ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,




Dr. Wahiduddin, S.KM., M.Kes
NIP 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
3. Kepala Bagian Tata Usaha
4. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
5. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian PTSP Provinsi



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
 Makassar 90231

Nomor	: 10087/S.01/PTSP/2024	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Walikota Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 02743/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 27 Maret 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: ANNISA AMALIAH YAHYA
Nomor Pokok	: K011201054
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 DIABETES MELLITUS TIPE II PADA REMAJA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAYANG DAN PUSKESMAS ANTARA TAHUN 2024 "


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **29 April s.d 29 Juni 2024**

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 29 April 2024

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI, S.H., M.Si.
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I
 Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

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

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian PTSP Kota



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
 DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jl. Jendral Ahmad Yani No. 2 Makassar 90171
 Website: dpmptsp.makassarkota.go.id



SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 070/2161/SKP/SB/DPMPPTSP/5/2024

DASAR:

- Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Keterangan Penelitian.
- Peraturan Daerah Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan Organisasi Perangkat Daerah
- Peraturan Walikota Nomor 4 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan
- Keputusan Walikota Makassar Nomor 954/503 Tahun 2023 Tentang Pendelegasian Kewenangan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan yang Menjadi Kewenangan Pemerintah Daerah Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Makassar Tahun 2023
- Surat Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor 10087/S.01/PTSP/2024, Tanggal 29 April 2024
- Rekomendasi Teknis Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar nomor 2162/SKP/SB/BKBP/5/2024

Dengan Ini Menerangkan Bahwa :

Nama	:	ANNISA AMALIAH YAHYA
NIM / Jurusan	:	K011201054 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan	:	Mahasiswa (S1) / Universitas Hasanuddin
Alamat	:	Jl. P. Kemerdekaan Km., 10 Makassar
Lokasi Penelitian	:	Terlampir,-
Waktu Penelitian	:	29 April 2024 - 29 Juni 2024
Tujuan	:	Skripsi
Judul Penelitian	:	FAKTOR RISIKO KEJADIAN DIABETES MELLITUS TIPE II PADA REMAJA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAYANG DAN PUSKESMAS ANTARA TAHUN 2024

Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- Surat Keterangan Penelitian ini diterbitkan untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan selama waktu yang sudah ditentukan dalam surat keterangan ini.
- Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan judul dan tujuan kegiatan penelitian.
- Melaporkan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar melalui email bidangekososbudkesbangpolmks@gmail.com.
- Surat Keterangan Penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak menaati ketentuan tersebut diatas.



Ditetapkan di Makassar

Pada tanggal: 2024-05-13 09:32:26



Ditandatangani secara elektronik oleh
 KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 KOTA MAKASSAR

HELMY BUDDIMAN, S.STP., M.M.

Tembusan Kepada Yth:

- Pimpinan Lembaga/Instansi/Perusahaan Lokasi Penelitian;
- Pertinggal,-

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan

**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN****Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar**

Makassar, 20 Mei 2024

Nomor : 440/216/PSDK/DKK/V/2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth. Kepada

1. Kepala Puskesmas Layang
2. Kepala Puskesmas Antara

Di.

Tempat

Sehubungan dengan surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu dengan No Surat : 070/2161/SKP/SB/DPMPSTP/5/2024 Tanggal : 13 Mei 2024, maka disampaikan kepada saudara/(i) :

Nama : ANNISA AMALIYAH YAHYA
NIM/Jurusan : K011201054 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan : S1 / Universitas Hasanuddin
Waktu Penelitian : 29 April 2024 – 29 Juni 2024
Judul : "FAKTOR RISIKO KEJADIAN DIABETES MELLITUS TIPE II PADA REMAJA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAYANG DAN PUSKESMAS ANTARA TAHUN 2024".

Bermaksud untuk melakukan penelitian di wilayah Puskesmas yang saudara/(i) pimpin,
Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar
Sekretaris,



[Signature]
dr. H. Ahmad Asy'Arie

Pangkat : Pembina / IV.a

: 19810731 200901 1 007

Lampiran 8. Output Analisis Data SPSS dan Stata

1. Analisis Univariat

a. Karakteristik responden (usia dan fasyankes tk 1)

		Kelompok Usia			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	15 - 18 tahun	14	10.6	10.6	10.6
	19 - 22 tahun	56	42.4	42.4	53.0
	23 - 26 tahun	62	47.0	47.0	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

		Pusat Pelayanan Kesehatan Tingkat Pertama			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Puskesmas Layang	46	34.8	34.8	34.8
	Puskesmas Antara	86	65.2	65.2	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

b. Jenis kelamin

		Jenis Kelamin			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Laki-laki	61	46.2	46.2	46.2
	Perempuan	71	53.8	53.8	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

c. IMT

		Kategori IMT			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Sangat kurus	17	12.9	12.9	12.9
	Kurus	17	12.9	12.9	25.8
	Normal	28	21.2	21.2	47.0
	Gemuk	47	35.6	35.6	82.6
	Obesitas	23	17.4	17.4	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

		ko_int			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Risiko rendah	62	47.0	47.0	47.0
	Risiko Tinggi	70	53.0	53.0	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

d. Pola konsumsi

		Kategori Pola Makan			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Baik	38	28.8	28.8	28.8
	Kurang baik	94	71.2	71.2	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

Rincian dari pola konsumsi:

		polakonsumsi			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	5.00	1	.8	.8	.8
	6.00	2	1.5	1.5	2.3
	7.00	2	1.5	1.5	3.8
	8.00	5	3.8	3.8	7.6
	9.00	6	4.5	4.5	12.1
	10.00	5	3.8	3.8	15.9
	11.00	17	12.9	12.9	28.8
	12.00	16	12.1	12.1	40.9
	13.00	16	12.1	12.1	53.0
	14.00	12	9.1	9.1	62.1
	15.00	12	9.1	9.1	71.2
	16.00	10	7.6	7.6	78.8
	17.00	11	8.3	8.3	87.1
	18.00	7	5.3	5.3	92.4
	19.00	4	3.0	3.0	95.5
	20.00	3	2.3	2.3	97.7
	21.00	1	.8	.8	98.5
	22.00	1	.8	.8	99.2
	23.00	1	.8	.8	100.0
	Total		132	100.0	100.0

e. Aktivitas fisik

Kategori Aktivitas Fisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	32	24.2	24.2	24.2
	Kurang	100	75.8	75.8	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

f. Riwayat keluarga

Apakah ada anggota keluarga anda yang menderita Diabetes

Melitus?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	80	60.6	60.6	60.6
	Ya	52	39.4	39.4	100.0
	Total	132	100.0	100.0	

2. Analisis Bivariat

- a. Hubungan dan Besar Risiko Jenis Kelamin terhadap Kejadian Diabetes Melitus Tipe II pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara tahun 2024

. cc Kelompok JenisKelamin

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	31	35	66	0.4697
Controls	30	36	66	0.4545
Total	61	71	132	0.4621
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	1.062857		.5067699	2.229955 (exact)
Attr. frac. ex.	.0591398		-.9732823	.5515605 (exact)
Attr. frac. pop	.0277778			

chi2(1) = 0.03 Pr>chi2 = 0.8614

Jenis Kelamin * Kelompok Crosstabulation

		Kelompok		Total	
		Kontrol	Kasus		
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	30	31	61
		% within Kelompok	45.5%	47.0%	46.2%
	Perempuan	Count	36	35	71
		% within Kelompok	54.5%	53.0%	53.8%
Total		Count	66	66	132
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

- b. Hubungan dan Besar Risiko IMT terhadap Kejadian Diabetes Melitus Tipe II pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara tahun 2024

. cc Kelompok ko_imt

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	42	24	66	0.6364
Controls	28	38	66	0.4242
Total	70	62	132	0.5303
Odds ratio	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Attr. frac. ex.	2.375		1.114584	5.082405 (exact)
Attr. frac. pop	.5789474		.1028042	.8032427 (exact)
	.3684211			

chi2(1) = 5.96 Pr>chi2 = 0.0146

Ko_imt * Kelompok Crosstabulation

		Kelompok		Total	
		Kontrol	Kasus		
ko_imt	Risiko rendah	Count	38	24	62
		% within Kelompok	57.6%	36.4%	47.0%
	Risiko Tinggi	Count	28	42	70
		% within Kelompok	42.4%	63.6%	53.0%
Total		Count	66	66	132
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

c. Hubungan dan Besar Risiko Pola Konsumsi terhadap Kejadian Diabetes Melitus Tipe II pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara tahun 2024

. cc Kelompok kategoripm

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	57	9	66	0.8636
Controls	37	29	66	0.5606
Total	94	38	132	0.7121
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	4.963964		1.98444	13.17684 (exact)
Attr. frac. ex.	.7985481		.4960794	.9241093 (exact)
Attr. frac. pop	.6896552			

chi2(1) = 14.78 Pr>chi2 = 0.0001

Kategori Pola Makan * Kelompok

		Kelompok		Total
		Kontrol	Kasus	
Kategori Pola Makan Baik	Count	29	9	38
	% within Kelompok	43.9%	13.6%	28.8%
Kurang baik	Count	37	57	94
	% within Kelompok	56.1%	86.4%	71.2%
Total	Count	66	66	132
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

d. Hubungan dan Besar Risiko Aktivitas Fisik terhadap Kejadian Diabetes Melitus Tipe II pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara tahun 2024

. cc Kelompok kat_af

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	59	7	66	0.8939
Controls	41	25	66	0.6212
Total	100	32	132	0.7576
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	5.139373		1.907872	15.25677 (exact)
Attr. frac. ex.	.8054237		.4758559	.9344553 (exact)
Attr. frac. pop	.72			

chi2(1) = 13.36 Pr>chi2 = 0.0003

Kategori Aktivitas Fisik * Kelompok

		Kelompok		Total	
		Kontrol	Kasus		
Kategori Aktivitas Fisik	Baik	Count	25	7	32
		% within Kelompok	37.9%	10.6%	24.2%
	Kurang	Count	41	59	100
		% within Kelompok	62.1%	89.4%	75.8%
Total	Count	66	66	132	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	

e. Hubungan dan Besar Risiko Riwayat Keluarga terhadap Kejadian Diabetes Melitus Tipe II pada Remaja di Wilayah Kerja Puskesmas Layang dan Puskesmas Antara tahun 2024

. cc Kelompok Riwayatkeluarga

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	39	27	66	0.5909
Controls	13	53	66	0.1970
Total	52	80	132	0.3939
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio	5.888889		2.536129	13.96891 (exact)
Attr. frac. ex.	.8301887		.6056982	.9284125 (exact)
Attr. frac. pop	.490566			

chi2(1) = 21.45 Pr>chi2 = 0.0000

Crosstab

		Kelompok			
		Kontrol	Kasus	Total	
Apakah ada anggota keluarga anda yang menderita Diabetes Melitus?	Tidak	Count	53	27	80
		% within Kelompok	80.3%	40.9%	60.6%
	Ya	Count	13	39	52
		% within Kelompok	19.7%	59.1%	39.4%
Total		Count	66	66	132
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



(a)



(b)

(c)

(d)



(e)



(f)

Keterangan:

(a),(d): Proses wawancara responden

(b),(c): Proses pengukuran IMT

(e) : Puskesmas Antara

(f) : Puskesmas Layang

Lampiran 10. Riwayat Hidup Peneliti



A. DATA PRIBADI

Nama : Annisa Amaliah Yahya
 NIM : K011201054
 Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 22 Agustus 2002
 Agama : Islam
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Suku : Makassar
 Alamat : Jl. Sembilan I no.23B, Bontoala, Kec. Bontoala, Makassar
 E-mail : amaliah2208@gmail.com
 No. Handphone : 082193819459

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri Baraya 1 Makassar (2008-2014)
2. SMP Negeri 8 Makassar (2014-2017)
3. SMA Negeri 17 Makassar (2017-2020)
4. Program Sarjana (S1) Kesehatan Masyarakat Departemen Epidemiologi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin

C. RIWAYAT ORGANISASI

- 1) KM FKM Unhas Angkatan 2020

D. RIWAYAT KEPANITIAAN DAN PRESTASI SELAMA KULIAH

- 1) Panitia Inaugrasi dan Apresiasi Seni Angkatan 2020 KM FKM Unhas: Staff Humas
- 2) Panitia Pelaksana "Kegiatan Pelatihan Stata" oleh HIMAPID FKM UNHAS: Staff Perlengkapan
- 3) *Millenial Entrepreneurship Talk* (2022): Staff Dana dan Konsumsi
- 4) Proposal PKM PM lolos mendapatkan hibah pendanaan dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Indonesia (2023): Ketua