

DAFTAR PUSTAKA

- Adiatma, S.N. and Asriyadi, F. (2020) 'Hubungan Manajemen Diri (Self Management) dengan Peran Diri pada Pasien Diabetes Melitus di Wilayah Kerja Puskesmas Palaran Samarinda', *Borneo Student Research*, 1(2), pp. 848–853. Available at: <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/view/1195>.
- Agustina, P.L. and Muflihatin, S.K. (2020) 'Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Terkendalinya Kadar Gula Darah pada Pasien DM Tipe II di RSUD AWS', *Borneo Student Research*, 1(1), pp. 537–543. Available at: <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/download/947/238>.
- Arfiani, L. (2020) *Pengaruh Edukasi Terhadap Kendali Glikemik pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2: Kajian Dukungan Keluarga dan Kepatuhan Berobat di Puskesmas Kassi-Kassi Makassar*. Universitas Hasanuddin. Available at: http://digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/OTII YjI5NTFkOWVvMTVINDgyYmRmOTg3Nzc3ZmY4ODhiZDMxOWZiNA==.pdf.
- Ariani, N.L.S.N. (2018) *Hubungan Diabetes Self Care Management dengan Kontrol Glikemik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di UPT Kesmas Gianyar I Tahun 2018*. Poltekkes Kemenkes Denpasar. Available at: <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/1360/>.
- Choirunnisa, L. (2019) *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Melakukan Kontrol Rutin pada Penderita Diabetes Melitus di Surabaya*. Universitas Airlangga. Available at: <https://repository.unair.ac.id/84885/4/full text.pdf>.
- Decroli, E. (2019) *Diabetes Melitus Tipe 2*. 1st edn. Edited by A. Kam et al. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Available at: [http://repo.unand.ac.id/21867/1/Buku Diabetes Melitus %28Lengkap%29.pdf](http://repo.unand.ac.id/21867/1/Buku%20Diabetes%20Melitus%20Lengkap%29.pdf).
- Emmy Amalia, Suksmi Yitnamurti and Sony Wibisono (2019) 'Hubungan Kepribadian dengan Kontrol Glikemik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Dr. Soetomo Surabaya', *Unram Medical Journal*, 8(1), p. 7. doi:10.29303/jku.v8i1.326.
- Fadhilah and Faridah, I.N. (2019) 'Kajian Persepsi dan Pengetahuan Penggunaan Kombinasi Obat Sintetik dan Obat Tradisional Pada Pasien DM Tipe 2 di 3 Puskesmas Kota Yogyakarta', *Universitas Ahmad Dahlan*, 000, pp. 1–15. Available at: http://eprints.uad.ac.id/14302/1/T1_1500023139_Naskah Publikasi.pdf.
- Fauzia, H.A., Nughroho, H. and Margawati, A. (2018) 'Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan dan Aspek Perilaku dengan Status Kontrol Glikemik Pasien

- Diabetes Melitus di RSUP dr. Kariadi', *JURNAL KEDOKTERAN DIPONEGORO*, 7(2), pp. 906–918. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico/article/viewFile/20785/19490>.
- Hamzah, D.F. (2019) 'Analisis Penggunaan Obat Herbal Pasien Diabetes Melitus Tipe II dsi Kota Langsa', *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 4(2), p. 168. doi:10.30829/jumantik.v4i2.5057.
- Kemenkes RI (2019) 'Laporan Provinsi Sulawesi Selatan Riskesdas 2018', *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Litbang Kesehatan, pp. 1689–1699. Available at: <http://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/lpb/article/view/3658>.
- Kemenkes RI (2020) 'Tetap Produktif, Cegah dan Atasi Diabetes Melitus', *Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*. Jakarta Selatan: P2PTM Kemenkes RI, pp. 1–10. Available at: <https://www.kemkes.go.id/article/view/20120100005/infodatin-tetap-produktif-cegah-dan-atasi-diabetes-melitus-2020.html>.
- Kurnianta, P.D.M., Ratnasari, P.M.D. and Arini, H.D. (2021) 'Ketercapaian Target Glikemik dan Analisis Faktor- Faktor Terkait pada Pasien Diabetes Tipe 2', *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 25(2), pp. 44–50. doi:10.20956/mff.v25i2.13037.
- Lathifa, I.R.N. (2020) *Dengan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Purwosari Surakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Available At: [Http://Eprints.Ums.Ac.Id/83969/1/Naskah Publikasi Itsnaani.Pdf](Http://Eprints.Ums.Ac.Id/83969/1/Naskah%20Publikasi%20Itsnaani.Pdf).
- M., C.W., Z., M.A. and Rosidin, U. (2019) 'Gambaran Self-Manajemen Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe Ii Di Puskesmas Tarogong Kabupaten Garut', *Jurnal Kesehatan Komunitas Indonesia*, 15(1), pp. 1–11. Available at: <https://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jkki/article/view/984>.
- Masithoh, R.F. and Priyanto, S. (2017) 'Optimalisasi Self Monitoring Blood Glucose Pasien Diabetes Melitus dalam Melakukan Deteksi Episode Hipoglikemia di Wilayah Kerja Puskesmas Kabupaten Magelang', *URECOL*, 1(1), pp. 73–82. Available at: <https://journal.unimma.ac.id/index.php/urecol/article/view/1316>.
- Mildawati, Diani, N. and Wahid, A. (2019) 'Hubungan Usia, Jenis Kelamin dan Lama Menderita Diabetes dengan Kejadian Neuropati Perifer Diabateik', *Caring Nursing Journal*, 3(2), pp. 31–37. Available at: <https://journal.umbjm.ac.id/index.php/caring-nursing/article/view/238>.
- Munir, N.W. (2021) 'Hubungan Dukungan Keluarga dengan Self Care pada Pasien Diabetes Melitus', *Borneo Nursing Journal (Bnj)*, Vol. 3(1), pp. 1–7. Available at: <https://akperyarsismd.e-journal.id/BNJ/article/download/29/24/>.
- Nanda, O.D., Wiryanto, R.B. and Triyono, E.A. (2018) 'Hubungan Kepatuhan

- Minum Obat Anti Diabetik dengan Regulasi Kadar Gula Darah pada Pasien Perempuan Diabetes Melitus', *Amerta Nurt*, 1(1), pp. 340–348. doi:10.20473/amnt.v2.i4.2018.340-348.
- Nurhayati, C. and Sari, N.A. (2020) 'Hubungan Tingkat Pengetahuan Hipoglikemia Dengan Kemampuan Deteksi Hipoglikemia Pasien Dm Tipe 2', *Indonesian Journal of Health Development Vol.2 No.1*, 2(1), pp. 1–8. Available at: http://repository.stikeshangtuahsby-library.ac.id/371/1/Artikel_IJHD.pdf.
- Purwitaningtyas, R.Y., Putra, I.W.G.A.E. and Wirawan, D.N. (2018) 'Faktor Risiko Kendali Glikemik Buruk pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Kembiritan Kabupaten Banyuwangi', *Public Health and Preventive Medicine Archive*, 3(1), p. 66. doi:10.15562/phpma.v3i1.90.
- Puskesmas Bonto Bangun (2021) 'Profil Puskesmas Bonto Bangun'.
- Puskesmas Ujung Loe (2021) 'Profil Puskesmas Ujung Loe Kabupaten Bulukumba Tahun 2016'.
- Rachmahdani, F. (2021) *Hubungan Pelaksanaan Self Care Dan Dukungan Keluarga Dengan Status Glikemik Pada Penderita Dm Tipe 2 Di Puskesmas Banyuwangi*. Unismuh Surakarta. Available At: <Http://Eprints.Ums.Ac.Id/91266/1/Naskah> Publikasi_Farista Rachmahdani_J210170128.pdf.
- Rahayu, K.B., Saraswati, L.D. and Setyawan, H. (2018) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Gula Darah pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 (Studi Di Wilayah Kerja Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(2), pp. 2356–3346. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm/article/view/20782>.
- Rahmadanti, M., Diani, N. and Agianto (2020) 'Motivasi dan Self Management Pasien Diabetes Melitus Tipe 2', *Jurnal Keperawatan dan Kesehatan*, 8(1), p. 87. doi:10.20527/dk.v8i1.7359.
- Ramadani, N.W. (2020) *Faktor yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Penderita Diabetes Melitus di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Tahun 2020*. Universitas Hasanuddin. Available at: <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/663/>.
- Ramadhan, N. et al. (2018) 'Pengendalian Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pasien di Puskesmas Jayabaru Kota Banda Aceh', *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 28(4), pp. 239–246. doi:10.22435/mpk.v28i4.63.
- Ramadhan, N. and Hanum, S. (2018) 'Kontrol Glikemik pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Jayabaru Kota Banda Aceh', *SEL*, 3(1), pp. 1–9. Available at: <http://ejournal.litbang.kemkes.go.id/index.php/sel/article/view/6376>.
- Sari, N.H. (2017) *Hubungan Karakteristik Demografi dengan Self-care Diabetes*

- Melitus pada Pasien Diabetes Melitus di RSUP H. Adam Malik Medan.* Universitas Sumatera Utara. Available at: <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/1493>.
- Suastika, K. (2021) *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2021*. Jakarta: PB. PERKENI. Available at: <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2021/11/22-10-21-Website-Pedoman-Pengelolaan-dan-Pencegahan-DMT2-Ebook.pdf>.
- Sundari, P.M. (2018) *Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Self Management Diabetes dengan Tingkat Stres Menjalani Diet Penderita Diabetes Melitus*, *Perpustakaan UNAIR*. Universitas Airlangga. Available at: <https://repository.unair.ac.id/85290/4/fulltext.pdf>.
- Susanti, S. and Bistara, D.N. (2018) 'Hubungan Pola Makan Dengan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Melitus', *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 3(1), p. 29. doi:10.22146/jkesvo.34080.
- Sutarjana, K. and Kuswardhani, R.T. (2018) 'Depresi Berhubungan dengan Kontrol Glikemik pada Kendali Diabetes Tipe 2 Usia Lanjut', *Medicina*, 49(3), pp. 366–371. doi:10.15562/medicina.v49i3.242.
- Suyatno, S., Kurniawan, B. and Suharmanto, S. (2021) 'Hubungan Profil Lipid Terhadap Kontrol Glikemik DM Tipe 2 Peserta Program Pengelolaan Penyakit Kronis (Prolanis) di fasilitas Kesehatan Provinsi Lampung Tahun 2021', *Jurnal Analis Kesehatan*, 10(1), pp. 35–41. Available at: <https://ejournal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JANALISKES/article/view/2719>.
- Wahyudin (2019) 'ANALISIS POLA MAKAN DAN AKTIVITAS FISIK TERHADAP RISIKO DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA PEKERJA DI PT. X', *Jurnal Kesehatan Indra Husada*, 7(2), pp. 703–712. Available at: <https://hsgm.saglik.gov.tr/depo/birimler/saglikli-beslenme-hareketli-hayat-db/Yayinlar/kitaplar/diger-kitaplar/TBSA-Beslenme-Yayini.pdf>.
- WHO (2021) *Diabetes Melitus*, *Department of Noncommunicable Diseases*. Available at: https://www.who.int/health-topics/diabetes#tab=tab_3 (Accessed: 25 December 2021).
- Zulfhi, H. and Muflihatin, S.K. (2020) 'Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Terkendalinya Kadar Gula Darah pada Pasien DM Tipe II di Irna RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda', *Borneo Student Research*, 1(3), pp. 1679–1686.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KENDALI
GLIKEMIK PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI
PUSKESMAS BONTO BANGUN DAN PUSKESMAS UJUNG LOE
KABUPATEN BULUKUMBA TAHUN 2022**

No. Kuesioner : (Diisi oleh peneliti)

Tanggal Wawancara :

A. IDENTITAS RESPONDEN		
1.	Nama	.....
2.	Umur	..... Tahun
3.	Jenis Kelamin	1. Laki – Laki 2. Perempuan
4.	No. Telepon	.....
5.	Tingkat Pendidikan	1. Tidak Sekolah/Tidak Tamat SD 2. Tamat SD 3. Tamat SMP 4. Tamat SMA 5. Tamat Perguruan Tinggi

		(D3/D4/S1/S2/S3)
6.	Pekerjaan	1. Ibu Rumah Tangga 2. Pegawai Negeri/PNS/ASN 3. Pegawai Swasta 4. Pengusaha/Wiraswasta/Pedagang 5. Buruh/Petani/Nelayan 6. Lainnya, sebutkan
7.	Lama Menderita DMT2	.....Tahun
8.	IMT	.....kg/m ²
9.	Hasil pemeriksaan GDP	.....mg/dL
10.	Hasil pemeriksaan kadar HbA1c%
11.	Tekanan darah sistolik dan diastolik	.....mmHg /mmHg
12.	Kolesterol LDL dan HDL	.....mg/dL ;mg/dL
13.	Trigliserida	.....mg/dL
14.	Konsumsi obat antidiabetes herbal	1. Ya 2. Tidak
15.	Konsumsi obat antidiabetes oral	1. Ya 2. Tidak

16.	Jenis/merk obat yang dikonsumsi	.....
17.	Dosis obat yang dikonsumsi	.....
18.	Penyakit lain yang diderita (penyakit penyerta)	.....

B. TINGKAT PENGETAHUAN

No.	Pernyataan	Ya	Tidak Tahu
1.	Penyakit Diabetes Melitus disebut juga penyakit kencing manis		
2.	Kegemukan atau berat badan yang berlebih tidak berpengaruh pada penyebab Diabetes Melitus		
3.	Penyebab Diabetes Melitus tipe 2 adalah karena virus		
4.	Kurangnya pengelihan pada pasien diabetes hanya disebabkan oleh pengaruh usia, tidak ada hubungannya dengan diabetes		
5.	Diabetes Melitus tipe 2 tidak ada hubungannya dengan penggunaan insulin		
6.	Penderita Diabetes Melitus tidak semua mengalami penurunan pada berat badan		
7.	Penyembuhan luka yang lama tanda gejala Diabetes Melitus		

8.	Tanda umum yang dialami penderita Diabetes Melitus yaitu sering buang air kecil (poliuria), haus yang berlebihan (polidipsia), kelaparan meningkat (polipagia)		
9.	Penurunan kesadaran yang terjadi pada penyandang diabetes harus selalu dipikirkan kemungkinan disebabkan oleh hipoglikemia		
10.	Seseorang yang terkena Diabetes Melitus tipe 2 memiliki risiko terkena hipoglikemia (kadar gula darah rendah)		
11.	Hipoglikemia (kadar gula darah rendah) ditandai dengan menurunnya kadar glukosa darah < 70 mg/dl		
12.	Makanan berlemak tinggi harus dihindari oleh penderita Diabetes Melitus		
13.	Olahraga ringan dan pemberian dosis insulin dengan tepat dapat mencegah terjadinya hipoglikemia (kadar gula darah rendah)		
14.	Mengatur pola makan dengan baik akan memperkecil kemungkinan terkena hipoglikemia pada Diabetes Melitus tipe 2		
15.	Pemberian gula murni dapat meringankan terjadinya hipoglikemia		

	ringan				
C. DUKUNGAN KELUARGA <i>(Hensarling Diabetes Family Suppor Scale)</i>					
No.	Pernyataan	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Selalu
1.	Keluarga memberi saran supaya saya kontrol ke dokter				
2.	Keluarga memberi saran supaya saya mengikuti edukasi diabetes				
3.	Keluarga memberikan informasi baru tentang diabetes kepada saya				
4.	Keluarga mengerti saat saya mengalami masalah yang berhubungan diabetes				
5.	Keluarga mendengarkan jika saya bercerita tentang diabetes				
6.	Keluarga mau mengerti tentang bagaimana saya merasakan diabetes				
7.	Saya merasakan kemudahan mendapatkan informasi dari keluarga tentang diabetes				
8.	Keluarga mengingatkan saya untuk mengontrol gula darah jika saya lupa				

9.	Keluarga mendukung usaha saya untuk olah raga				
10.	Keluarga mendorong saya untuk mengikuti rencana diet/makan				
11.	Keluarga membantu saya untuk menghindari makanan yang manis				
12.	Keluarga makan makanan pantangan saya didekat saya				
13.	Diabetes yang saya alami membuat keluarga merasa susah				
14.	Keluarga mengingatkan saya untuk memesan obat diabetes				
15.	Saya merasakan kemudahan minta bantuan kepada keluarga dalam mengatasi masalah diabetes				
16.	Keluarga mengingatkan saya tentang keteraturan waktu diet				
17.	Keluarga merasa terganggu dengan diabetes saya				
18.	Keluarga mendorong saya untuk memeriksakan mata saya ke dokter				
19.	Keluarga mendorong saya untuk memeriksakan kaki saya ke dokter				
20.	Keluarga mendorong saya untuk periksa gigi ke dokter				

21.	Saya merasakan kemudahan minta bantuan keluarga untuk mendukung perawatan diabetes saya				
22.	Keluarga menyediakan makanan yang sesuai diet saya				
23.	Keluarga mendukung usaha saya untuk makan sesuai diet				
24.	Keluarga tidak menerima bahwa saya menderita diabetes				
25.	Keluarga mendorong saya untuk memeriksakan kesehatan saya ke dokter				
26.	Keluarga membantu ketika saya cemas dengan diabetes				
27.	Keluarga memahami jika saya sedih dengan diabetes				
28.	Keluarga mengerti bagaimana cara membantu saya dalam mengatasi diabetes saya				
29.	Keluarga membantu saya membayar pengobatan diabetes				
D. KEPATUHAN MINUM OBAT <i>(Morisky Medication Adherence Scale)</i>					
No.	Pernyataan	Skoring			

1.	Apakah terkadang Anda lupa untuk minum obat?	Ya=0 Tidak=1
2.	Terkadang orang tidak meminum obat mereka bukan karena lupa tetapi ada alasan lainnya. Selama 2 minggu terakhir, apakah ada hari tertentu Anda tidak mengonsumsi obat Anda?	Ya=0 Tidak=1
3.	Apakah Anda pernah mengurangi atau berhenti minum obat tanpa memberitahu dokter Anda karena Anda merasa lebih buruk ketika Anda mengonsumsinya?	Ya=0 Tidak=1
4.	Saat Anda bepergian atau meninggalkan rumah, apakah Anda kadang-kadang lupa untuk membawa obat Anda?	Ya=0 Tidak=1
5.	Apakah Anda mengonsumsi semua obat Anda kemarin?	Ya=0 Tidak=1
6.	Ketika Anda merasa seperti gejala Anda terkendali, apakah Anda kadang-kadang berhenti minum obat Anda?	Ya=0 Tidak=1
7.	Minum obat tiap hari bagi sebagian orang merupakan sesuatu yang tidak menyenangkan. Apakah Anda pernah merasa terganggu tentang	Ya=0 Tidak=1

	rencana pengobatan Anda?	
8.	Seberapa sering Anda mengalami kesulitan mengingat mengonsumsi semua obat Anda?	<p>Tidak pernah/jarang = 1</p> <p>Sekali-sekali = 0,75</p> <p>Kadang-kadang = 0,5</p> <p>Biasanya = 0,25</p> <p>Terus – menerus = 0</p>

E. POLA MAKAN

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sebagai penderita diabetes melitus apakah Anda selalu menerapkan pola makan yang baik?	<p>a. Ya</p> <p>b. Tidak</p> <p>c. Kadang-kadang</p>
2.	Pola makan yang bagaimanakah yang Anda terapkan sehingga dikatakan pola makan yang baik?	<p>a. Memakan makanan menu diet diabetes melitus</p> <p>b. Mengurangi konsumsi gula</p> <p>c. Tidak mengonsumsi nasi yang banyak mengandung karbohidrat</p>
3.	Kapan Anda menerapkan pengaturan pola makan yang baik?	<p>a. Saat kadar gula darah tidak normal</p> <p>b. Saat kadar gula darah normal maupun tidak normal</p> <p>c. Tergantung kondisi tubuh</p>
4.	Sebagai penderita diabetes melitus berapakah rata-rata jumlah lemak yang Anda konsumsi?	<p>a. 20-25% lemak</p> <p>b. 15% lemak</p> <p>c. Menerka sendiri ukurannya</p>
5.	Sebagai penderita diabetes melitus berapakah jumlah gula	<p>a. < 12 sendok teh per hari</p> <p>b. > 12 sendok teh perhari</p> <p>c. Seperlunya, sebutkan....</p>

	yang Anda konsumsi?	
6.	Berapa porsi dalam sepiring Anda mengkonsumsi nasi untuk tiap kali makan besar?	<ul style="list-style-type: none"> a. Setengah porsi piring untuk tiap kali makan besar b. Seperempat porsi piring untuk tiap kali makan besar c. 1 porsi piring penuh nasi
7.	Berapa porsi dalam sepiring Anda mengkonsumsi sayur untuk tiap kali makan besar?	<ul style="list-style-type: none"> a. Setengah porsi piring untuk tiap kali makan besar b. Seperempat porsi piring untuk tiap kali makan besar c. 1 porsi piring penuh sayur
8.	Selain nasi, makanan apa yang Anda konsumsi untuk memenuhi kebutuhan zat gizi tubuh Anda?	<ul style="list-style-type: none"> a. Roti, mie, kentang, dan lain-lain b. Cukup ubi saja c. Memakan sayuran tanpa nasi
9.	Makanan berlemak tinggi yang harus Anda hindari dalam pengaturan pola makan yang baik sebagai penderita diabetes melitus adalah?	<ul style="list-style-type: none"> a. Daging berlemak, jeroan, kuning telur b. Es krim, sosis, cake, coklat, dendeng, makanan gorengan c. Roti, mie, kentang, dan lain-lain
10.	Berapa selang waktu yang Anda berikan dari makan besar ke makan kecil?	<ul style="list-style-type: none"> a. 2 jam b. 3 jam c. 4 jam

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Fakultas



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id

Nomor : 6874/UN4.14.8/PT.01.04/2022
Hal : Izin Penelitian

24 Juni 2022

Yang Terhormat

**Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bulukumba
di – Tempat**

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 kiranya dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :

Nama : Lilmawati
Nim : K011181055
Program Studi : Kesehatan Masyarakat-S1
Departemen : Epidemiologi
Judul Tugas Akhir : **Faktor Yang Berhubungan Dengan Kendali Glikemik Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Bonto Bangun dan Puskesmas Ujung Loe Kabupaten Bulukumba Tahun 2022.**

Lokasi Penelitian : Puskesmas Bonto Bangun dan Puskesmas Ujung Loe Kabupaten Bulukumba

Pembimbing : 1. Dr. Wahiduddin, S.KM., M.Kes
2. Rismayanti, S.KM., M.KM

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


a.n. Dekan
Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat,
Dr. Suriah, S.KM., M.Kes
NIP. 197405202002122001

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas
3. Para Pembimbing Skripsi



Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dari PTSP



PEMERINTAH KABUPATEN BULUKUMBA
DINAS PENANAMAN MODAL, PELAYANAN TERPADU SATU PINTU DAN TENAGA KERJA
Alamat : Jl. Kenari No.13 Telp. (0413) 85060 Bulukumba 92512

Bulukumba, 05 Juli 2022

Nomor : 422/DPMPTSPTK/VII/2022
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Kepada
Yth. 1. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Bulukumba
2. Kepala Puskesmas Bontobangun Kab. Bulukumba
3. Kepala Puskesmas Ujung Loe Kab. Bulukumba
Masing – Masing
Di
Tempat

Berdasarkan Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Nomor : 074/527/Kesbangpol/VII/2022 tanggal 05 Juli 2022 Perihal Rekomendasi Izin Penelitian maka yang tersebut dibawah ini :

Nama : LILMAWATI
Nomor Pokok : K011181055
Program Studi : KESEHATAN MASYARAKAT
Institusi : UNHAS MAKASSAR
Alamat : BTN HAMSIH BLOK G NO. 12 MAKASSAR

Bermaksud melakukan Penelitian di Dinas Kesehatan, Puskesmas Bontobangun dan Puskesmas Ujung Loe Kabupaten Bulukumba dalam rangka Penyusunan SKRIPSI dengan judul "FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KENDALI GLIKEMIK PADA PENDERITA DIABETES MELETUS TIPE 2 DI PUSKESMAS BONTOBANGUN DAN PUSKESMAS UJUNGLOE KABUPATEN BULUKUMBA" yang akan berlangsung pada tanggal 07 Juli s/d 07 September 2022.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, pada prinsipnya kami mengizinkan yang bersangkutan untuk melaksanakan kegiatan tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mematuhi semua Peraturan Perundang - Undangan yang berlaku dan mengindahkan adat - istiadat yang berlaku pada masyarakat setempat;
2. Tidak mengganggu keamanan/ketertiban masyarakat setempat;
3. Penelitian/pengambilan data menyimpang dari izin yang diberikan;
4. Melaporkan hasil pelaksanaan penelitian/pengambilan data serta menyerahkan 1(satu) eksampul hasilnya kepada Bupati Bulukumba Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Bulukumba;
5. Surat izin ini akan dicabut atau dianggap tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi ketentuan sebagaimana tersebut di atas, atau sampai dengan batas waktu yang telah ditentukan kegiatan penelitian/pengumpulan data dimaksud belum selesai

Demikian surat izin ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



FERRYAWAN Z. FAHMI, S.STP., M. AP
Pangkar Pembina Tk.I
NIP : 19820212 200212 1 001

Tembusan:

1. Bupati Bulukumba di Bulukumba (sebagai laporan);
2. Kepala Badan Kesbangpol Kab. Bulukumba di Bulukumba;
3. Arsip.

Lampiran 4. Rekomendasi Persetujuan Etik



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

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 10967/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 20 September 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	12922031251	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Lilmawati	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Faktor yang Berhubungan dengan Kendali Glikemik pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Bonto Bangun dan Puskesmas Ujung Loe Kabupaten Bulukumba Tahun 2022		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 September 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	12 September 2022
Tempat Penelitian	Puskesmas Bonto Bangun dan Puskesmas Ujung Loe		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		20 September 2022 Sampai 20 September 2023	
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan	 20 September 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan	 20 September 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 5. Output Data Analisis SPSS

1. Univariat

a. Karakteristik Responden

Jenis Kelamin Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	21	20.4	20.4	20.4
	Perempuan	82	79.6	79.6	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Kelompok Umur Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Dewasa Akhir	5	4.9	4.9	4.9
	Lansia Awal	22	21.4	21.4	26.2
	Lansia Akhir	52	50.5	50.5	76.7
	Manula	24	23.3	23.3	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Pendidikan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sekolah/Tidak Tamat SD	13	12.6	12.6	12.6
	Tamat SD	40	38.8	38.8	51.5
	Tamat SMP	19	18.4	18.4	69.9
	Tamat SMA	12	11.7	11.7	81.6
	Tamat Perguruan Tinggi (D3/D4/S1/S2/S3)	19	18.4	18.4	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Pekerjaan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ibu Rumah Tangga	71	68.9	68.9	68.9
	PNS/ASN	6	5.8	5.8	74.8
	Pengusaha/Wiraswasta/ Pedagang	4	3.9	3.9	78.6

	Buruh/Petani/Nelayan	7	6.8	6.8	85.4
	Lainnya	15	14.6	14.6	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Gula Darah Puasa (GDP) Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Diabetes	64	62.1	62.1	62.1
	Prediabetes	39	37.9	37.9	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Indeks Massa Tubuh (IMT) Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Underweight	6	5.8	5.8	5.8
	Normal	45	43.7	43.7	49.5
	Overweight	23	22.3	22.3	71.8
	Obes I	27	26.2	26.2	98.1
	Obes II	2	1.9	1.9	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Kendali Glikemik Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruk	54	52.4	52.4	52.4
	Baik	49	47.6	47.6	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Pengetahuan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	56	54.4	54.4	54.4
	Baik	47	45.6	45.6	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Durasi Penyakit Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Durasi Panjang	24	23.3	23.3	23.3
	Durasi Pendek	79	76.7	76.7	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Kepatuhan Minum Obat Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kepatuhan Tinggi	69	67.0	67.0	67.0
	Kepatuhan Rendah	34	33.0	33.0	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Konsumsi Obat Herbal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	86	83.5	83.5	83.5
	Ya	17	16.5	16.5	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Dukungan Keluarga Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	14	13.6	13.6	13.6
	Baik	89	86.4	86.4	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

Pola Makan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	88	85.4	85.4	85.4
	Buruk	15	14.6	14.6	100.0
	Total	103	100.0	100.0	

2. Bivariat

a. Karakteristik Responden Berdasarkan Kendali Glikemik

Jenis Kelamin Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

		Count	Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Jenis Kelamin Responden	Laki-Laki	Count	4	17	21
		% within Jenis Kelamin Responden	19.0%	81.0%	100.0%
		% of Total	3.9%	16.5%	20.4%

Perempuan	Count	50	32	82
	% within Jenis Kelamin Responden	61.0%	39.0%	100.0%
	% of Total	48.5%	31.1%	79.6%
Total	Count	54	49	103
	% within Jenis Kelamin Responden	52.4%	47.6%	100.0%
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%

Kelompok Umur Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

		Kendali Glikemik Responden		Total	
		Buruk	Baik		
Kelompok Umur Responden	Dewasa Akhir	Count	4	1	5
		% within Kelompok Umur Responden	80.0%	20.0%	100.0%
		% of Total	3.9%	1.0%	4.9%
	Lansia Awal	Count	9	13	22
		% within Kelompok Umur Responden	40.9%	59.1%	100.0%
		% of Total	8.7%	12.6%	21.4%
	Lansia Akhir	Count	28	24	52
		% within Kelompok Umur Responden	53.8%	46.2%	100.0%
		% of Total	27.2%	23.3%	50.5%
	Manula	Count	13	11	24
		% within Kelompok Umur Responden	54.2%	45.8%	100.0%
		% of Total	12.6%	10.7%	23.3%
	Total	Count	54	49	103
		% within Kelompok Umur Responden	52.4%	47.6%	100.0%
		% of Total	52.4%	47.6%	100.0%

Pendidikan Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Pendidikan Responden	Tidak Sekolah/Tidak Tamat SD	Count	11	2	13
		% within Pendidikan Responden	84.6%	15.4%	100.0%
		% of Total	10.7%	1.9%	12.6%
	Tamat SD	Count	22	18	40
		% within Pendidikan Responden	55.0%	45.0%	100.0%
		% of Total	21.4%	17.5%	38.8%
	Tamat SMP	Count	7	12	19
		% within Pendidikan Responden	36.8%	63.2%	100.0%
		% of Total	6.8%	11.7%	18.4%
	Tamat SMA	Count	6	6	12
		% within Pendidikan Responden	50.0%	50.0%	100.0%
		% of Total	5.8%	5.8%	11.7%
	Tamat Perguruan Tinggi (D3/D4/S1/S2/S3)	Count	8	11	19
		% within Pendidikan Responden	42.1%	57.9%	100.0%
		% of Total	7.8%	10.7%	18.4%
Total	Count	54	49	103	
	% within Pendidikan Responden	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Pekerjaan Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Pekerjaan	Ibu Rumah Tangga	Count	41	30	71

Responden	% within Pekerjaan Responden	57.7%	42.3%	100.0%
	% of Total	39.8%	29.1%	68.9%
PNS/ASN	Count	3	3	6
	% within Pekerjaan Responden	50.0%	50.0%	100.0%
	% of Total	2.9%	2.9%	5.8%
Pengusaha/Wiraswasta/Pedagang	Count	1	3	4
	% within Pekerjaan Responden	25.0%	75.0%	100.0%
	% of Total	1.0%	2.9%	3.9%
Buruh/Petani/Nelayan	Count	2	5	7
	% within Pekerjaan Responden	28.6%	71.4%	100.0%
	% of Total	1.9%	4.9%	6.8%
Lainnya	Count	7	8	15
	% within Pekerjaan Responden	46.7%	53.3%	100.0%
	% of Total	6.8%	7.8%	14.6%
Total	Count	54	49	103
	% within Pekerjaan Responden	52.4%	47.6%	100.0%
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%

b. Hubungan antar variable (*chi-square*)

1. Hubungan Jenis Kelamin dengan Kendali Glikemik

Jenis Kelamin Responden * Kategori Kendali Glikemik Crosstabulation

Jenis Kelamin Responden		Count	Kategori Kendali Glikemik		Total
			Buruk	Baik	
Laki-Laki	Count	4	17	21	
	% within Jenis Kelamin Responden	19.0%	81.0%	100.0%	
	% of Total	3.9%	16.5%	20.4%	
Perempuan	Count	50	32	82	
	% within Jenis Kelamin Responden	61.0%	39.0%	100.0%	
	% of Total	48.5%	31.1%	79.6%	
Total	Count	54	49	103	

	% within Jenis Kelamin Responden	52.4%	47.6%	100.0%
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	11.784 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	10.163	1	.001		
Likelihood Ratio	12.403	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	11.669	1	.001		
N of Valid Cases	103				

2. Hubungan Pengetahuan dengan Kendali Glikemik

Pengetahuan Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Pengetahuan Responden	Kurang	Count	36	20	56
		% within Pengetahuan Responden	64.3%	35.7%	100.0%
		% of Total	35.0%	19.4%	54.4%
	Baik	Count	18	29	49
		% within Pengetahuan Responden	38.3%	61.7%	100.0%
		% of Total	17.5%	28.2%	45.6%
Total	Count	54	49	103	
	% within Pengetahuan Responden	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.919 ^a	1	.009		
Continuity Correction ^b	5.917	1	.015		
Likelihood Ratio	6.991	1	.008		
Fisher's Exact Test				.010	.007

Linear-by-Linear Association	6.685	1	.009		
N of Valid Cases	103				

3. Hubungan Durasi Penyakit dengan Kendali Glikemik

Durasi Penyakit Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Durasi Penyakit Responden	Durasi Panjang	Count	17	7	24
		% within Durasi Penyakit Responden	70.8%	29.9%	100.0%
		% of Total	16.5%	6.8%	23.3%
	Durasi Pendek	Count	37	42	79
		% within Durasi Penyakit Responden	46.8%	53.2%	100.0%
		% of Total	35.9%	40.8%	76.7%
Total	Count	54	49	103	
	% within Durasi Penyakit Responden	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.250 ^a	1	.039		
Continuity Correction ^b	3.343	1	.068		
Likelihood Ratio	4.370	1	.037		
Fisher's Exact Test				.061	.033
Linear-by-Linear Association	4.209	1	.040		
N of Valid Cases	103				

4. Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Kendali Glikemik

Kepatuhan Minum Obat * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Kepatuhan Minum	Kepatuhan	Count	41	28	69

Obat	Tinggi	% within Kepatuhan Minum Obat	59.4%	40.6%	100.0%
		% of Total	39.8%	27.2%	67.0%
		Count	13	21	34
	Kepatuhan Rendah	% within Kepatuhan Minum Obat	38.2%	61.8%	100.0%
		% of Total	12.6%	20.4%	33.0%
		Count	54	49	103
Total	% within Kepatuhan Minum Obat	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.099 ^a	1	.043		
Continuity Correction ^b	3.293	1	.070		
Likelihood Ratio	4.121	1	.042		
Fisher's Exact Test				.059	.035
Linear-by-Linear Association	4.059	1	.044		
N of Valid Cases	103				

5. Hubungan Konsumsi Obat Herbal dengan Kendali Glikemik

Konsumsi Obat Herbal * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Konsumsi Obat Herbal	Tidak	Count	43	43	86
		% within Konsumsi Obat Herbal	50.0%	50.0%	100.0%
		% of Total	41.7%	41.7%	83.5%
	Ya	Count	11	6	17
		% within Konsumsi Obat Herbal	64.7%	35.3%	100.0%
		% of Total	10.7%	5.8%	16.5%
Total	Count	54	49	103	
	% within Konsumsi Obat Herbal	52.4%	47.6%	100.0%	

% of Total	52.4%	47.6%	100.0%
------------	-------	-------	--------

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.231 ^a	1	.267		
Continuity Correction ^b	.712	1	.399		
Likelihood Ratio	1.250	1	.264		
Fisher's Exact Test				.300	.200
Linear-by-Linear Association	1.219	1	.270		
N of Valid Cases	103				

6. Hubungan Dukungan Keluarga dengan Kendali Glikemik

Dukungan Keluarga Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Dukungan Keluarga Responden	Kurang	Count	5	9	14
		% within Dukungan Keluarga Responden	35.7%	64.3%	100.0%
		% of Total	4.9%	8.7%	13.6%
	Baik	Count	49	40	89
		% within Dukungan Keluarga Responden	55.1%	44.9%	100.0%
		% of Total	47.6%	38.8%	86.4%
Total	Count	54	49	103	
	% within Dukungan Keluarga Responden	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.815 ^a	1	.178		
Continuity Correction ^b	1.122	1	.290		
Likelihood Ratio	1.828	1	.176		

Fisher's Exact Test				.251	.145
Linear-by-Linear Association	1.797	1	.180		
N of Valid Cases	103				

7. Hubungan Pola Makan dengan Kendali Glikemik

Pola Makan Responden * Kendali Glikemik Responden Crosstabulation

			Kendali Glikemik Responden		Total
			Buruk	Baik	
Pola Makan Responden	Baik	Count	42	46	88
		% within Pola Makan Responden	47.7%	52.3%	100.0%
		% of Total	40.8%	44.7%	85.4%
	Buruk	Count	12	3	15
		% within Pola Makan Responden	80.0%	20.0%	100.0%
		% of Total	11.7%	2.9%	14.6%
Total	Count	54	49	103	
	% within Pola Makan Responden	52.4%	47.6%	100.0%	
	% of Total	52.4%	47.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.352 ^a	1	.021		
Continuity Correction ^b	4.136	1	.042		
Likelihood Ratio	5.721	1	.017		
Fisher's Exact Test				.026	.019
Linear-by-Linear Association	5.300	1	.021		
N of Valid Cases	103				

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Wawancara dengan Responden



Senam Rutin Peserta Prolanis



Pemeriksaan Kesehatan Peserta Prolanis



Puskesmas Bonto Bangun



Puskesmas Ujung Loe

Lampiran 7. Riwayat Hidup Peneliti



A. DATA PRIBADI

Nama : Lilmawati
NIM : K011181055
Tempat, Tanggal Lahir : Bontobaji, 04 April 1999
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Golongan Darah : O
Suku : Bugis-Konjo
Alamat : BTN Hamzy Blok G/12
Email : [itslilma99@gmail.com@gmail.com](mailto:itslilma99@gmail.com)
No. Handphone : +6288247127699

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

- SD Negeri 215 Dassa (2007-2013)
- SMP Negeri 43 Bulukumba (2013-2015)
- SMA Negeri 2 Bulukumba (2015-2018)
- Departemen Epidemiologi FKM Universitas Hasanuddin (2018-2022)

C. RIWAYAT ORGANISASI

- Koordinator Divisi Danus Himpunan Mahasiswa Epidemiologi (Himapid)
(2021-2022)

FKM Unhas

D. RIWAYAT KEPANITIAAN DAN PRESTASI SELAMA KULIAH

- Panitia Dialog Kesmas BEM (2019-2020)
FKM Unhas
- Teamwork Pelaksana Workshop Kewirausahaan (2019)
IKAB Unhas
- Panitia SMART BM (2019)
IKAB Unhas