

## DAFTAR PUSTAKA

- Abualamah, W. A., Banni, H. S., Almassmoum, H. A., Allohibi, Y. A., Samarin, H. M., & Bafail, M. A. (2020). Determining risk factors for dengue fever severity in Jeddah City, a case-control study (2017). *Polish Journal of Microbiology*, 69(3), 331–337. <https://doi.org/10.33073/pjm-2020-036>
- Akbar, H., & Syaputra, E. M. (2019). Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kabupaten Indramayu. *The Indonesian Journal of Health Promotion*, 2(3), 159–164.
- Arsin, A. A. (2013). *Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia*. Masagena Press.
- Awan, N. J., Chaudhry, A., Hussain, Z., Baig, Z. I., Baig, M. A., Asghar, R. J., Khader, Y., & Ikram, A. (2022). Risk Factors of Dengue Fever in Urban Areas of Rawalpindi District in Pakistan during 2017: A Case Control Study. *JMIR Public Health and Surveillance*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.2196/27270>
- Candra, A. (2010). Demam Berdarah Dengue : Epidemiologi , Patogenesis , dan Faktor Risiko Penularan Dengue Hemorrhagic Fever : Epidemiology , Pathogenesis , and Its Transmission Risk Factors. *Demam Berdarah Dengue: Epidemiologi, Patogenesis, Dan Faktor Risiko Penularan*, 2(2), 110–119.
- CDC. (2022). *Vaccines by Disease*. Centre for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/vaccines/vpd/vaccines-diseases.html>
- Darma, W. A., & Syafriani; kusumawati, N. (2022). Hubungan Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk dengan Kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Salo Desa Ganting Kabupaten Kampar. *Jurnal Excellent*, 1(1), 30–34. <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/excellent/article/view/9468>
- Deng, W., Li, M., Liu, S., Logan, J. G., & Mo, J. (2023). Repellent Screening of Selected Plant Essential Oils Against Dengue Fever Mosquitoes Using Behavior Bioassays. *Neotropical Entomology*, 52(3), 521–529. <https://doi.org/10.1007/s13744-023-01039-z>
- Diniah, B. N., Deviana, N., & Rahim, F. K. (2023). Analisis Spasial Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) dengan Angka Container Index (CI) pada Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD). *Health Sciences Journal*, 14(1), 84–92. <https://doi.org/10.34305/jikbh.v14i01.674>
- Dinkes, P. S. S. (2023). *Laporan P2P Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2023*.
- dos Santos, B. C., Sartori, L. M., Peixoto, C., Bevilacqua, J. S., & Oliva, S. M. (2018). Prospective Study About the Influence of Human Mobility in Dengue Transmission in the State of Rio de Janeiro. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics* (Vol. 224). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-74086-7\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74086-7_21)
- Elaagip, A., Alsedig, K., Altahir, O., Ageep, T., Ahmed, A., Siam, H. A., Samy, A. M., Mohamed, W., Khalid, F., Gumaa, S., Mboera, L., Sindato, C., Elton, L., Zumla, A., Haider, N., Kock, R., & Abdel Hamid, M. M. (2020). Seroprevalence and

- associated risk factors of Dengue fever in Kassala state, eastern Sudan. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 14(12), e0008918. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008918>
- Ferial, L. (2020). Analisis Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue di Pancoranmas Kota Depok, Jawa Barat. *Journal of Baja Health Science*, 01(01), 1–12.
- Fini, K., Nur, N. H., & Syamsul, M. (2021). Risk Factors For Dengue Hemorrhagic Fever ( DHF ) Cases in The Working Area of Mamajang Health Center , Makassar City. *Pancasakti Journal of Public Health Science and Research*, 1(1), 13–21. <https://doi.org/10.47650/pjphsr.v1i1.208>
- Fuadzy, H., Widawati, M., Astuti, E. P., Prasetyowati, H., Hendri, J., Nurindra, R. W., & Hodijah, D. N. (2020). Risk factors associated with Dengue incidence in Bandung, Indonesia: a household based case-control study. *Health Science Journal of Indonesia*, 11(1), 45–51. <https://doi.org/10.22435/hsji.v11i1.3150>
- Ilham, M., Latif, M., Anwar, M. C., & Cahyono, T. (2020). Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Banyumas. *Buletin Keslingmas*, 40(4), 179–187.
- Irawan, Bambang, and Z. H. (2023). Risk Factor Analysis Of Dengue Fever In Indonesia: Literature Review. *Jurnal Eduhealth*, 14(1), 364–369.
- Jaya, D. M., Ibrahim, E., Lingkungan, K., & Masyarakat, F. K. (2012). Hubungan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) DBD dengan Keberadaan Larva Aedes Aegypti di Wilayah Endemis DBD Kelurahan Kassi-Kassi Kota Makassar. *Hasanuddin University Repository*, 1–12.
- Jufri, O. (2020). Epidemiologi Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Minahasa Sulawesi Utara. *Sam Ratulangi Journal of Public Health*, 1(1), 3–7.
- Kemendes. (2021). *Strategi Nasional Penanggulangan Danguue 2021-2025*. Kementerian Kesehatan RI.
- Kesehatan, M. D. (2023). *Angka Kejadian Demam Berdarah di Kota Makassar tahun 2021-2023*.
- Kunoli, F. J. (2019). Pengantar epidemiologi penyakit menular. *Jakarta: Trans Info Media*.
- Liestyana, C. (2019). faktor yang berhubungan dengan perilaku PSN (Pemberantasan Sarang Nyamuk) pada masyarakat di kelurahan oro-oro ombo kota madiun [Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun]. In *Skripsi*. <http://repository.stikes-bhm.ac.id/569/1/1.pdf>
- Masthura, C., Handini, M. C., & Brahmana, N. E. B. (2019). Pengaruh Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Danguue di RSUD Dr. Pirngadi Medan Tahun 2019. *Excellent Midwifery Journal*, 5(2), 38–52.
- Mils, B., & Febrianti, T. (2024). Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk Dan Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Jakarta Barat. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 13(1), 54–59. <https://jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id/index.php/stikes/article/view/99>

- Nasution, H. A. (2019). *Hubungan Faktor Lingkungan Dan Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Wilayah Kerja Puskesmas Plus Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2018*. UIN Sumatera Utara.
- Novrita, B., Mutahar, R., & Purnamasari, I. (2017). Analisis Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas Celikah Kabupaten. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 19–27.
- Nurcahya, A., Asmarudin, M. S., & Rizkiah, F. (2024). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Simpang Teritip Kabupaten Bangka Barat. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15072–15083.
- Olivier Telle, Nikolay, B., Kumar, V., Id, S. B., Pal, R., Nagpal, B. N., & Id, R. E. P. (2021). Social and Environmental Risk Factors for Dengue in Delhi city: A Retrospective Study. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 1–17. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009024>
- Ong, J., Liu, X., Rajarethinam, J., Yap, G., Ho, D., & Ng, L. C. (2019). A novel entomological index, *Aedes aegypti* Breeding Percentage, reveals the geographical spread of the dengue vaktor in Singapore and serves as a spatial risk indicator for dengue. *Parasites and Vaktors*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s13071-018-3281-y>
- Pertiwi, T., & Sudaryati, E. (2018). The Relationship between the Role of Health Workers and Community Leaders with the Occurrence of Dengue Hemorrhagic Fever. *Exact Science Journal*, 2(1), 179–185.
- Podung, G. C. D., Tatura, S. N. N., & Mantik, M. F. J. (2021). Faktor Risiko Terjadinya Sindroma Syok Dengue pada Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 13(2), 161. <https://doi.org/10.35790/jbm.13.2.2021.31816>
- Prasetyo, E., Wahyudi, A., M, N. S., Faktor, A., Yang, D., Dengan, B., Prasetyo, E., Wahyudi, A., Murni, N. S., Tinggi, S., Kesehatan, I., Husada, B., Prasetyo, E., Wahyudi, A., & M, N. S. (2023). ANALISIS FAKTOR DETERMINAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH KERJA DINAS KESEHATAN. *Jurnal 'Aisyiyah Palembang*, 8, 203–222.
- Priesley, F., Reza, M., & Rusdji, S. R. (2018). Hubungan Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk dengan Menutup, Menguras dan Mendaur Ulang Plus (PSN M Plus) terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan Andalas. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(1), 124. <https://doi.org/10.25077/jka.v7.i1.p124-130.2018>
- Putri, C. D. A., Buchari Lapau, & Agus Alamsyah. (2022). Determinant Factors Related to the Event of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in the Work Area of Payung Sekaki Health Center, Pekanbaru Regency. *Science Midwifery*, 10(3), 2240–2245. <https://doi.org/10.35335/midwifery.v10i3.643>
- Rahman, S., Mehejabin, F., Arafat, M., & Rashid, R. (2022). A Case-Control Study to Determine the Risk Factors of Dengue Fever in Chattogram, Bangladesh.

- Public Health in Practice*, 4(January), 100288.  
<https://doi.org/10.1016/j.puhip.2022.100288>
- Revi Rosavika Kinansi. (2017). KEPADATAN JENTIK VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DI DAERAH ENDEMIS DI INDONESIA (SUMATERA SELATAN, JAWA TENGAH, SULAWESI TENGAH DAN PAPUA). *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 16, 1--9.
- Sacramento, R. H. M., de Carvalho Araújo, F. M., Lima, D. M., Alencar, C. C. H., Martins, V. E. P., Araújo, L. V., de Oliveira, T. C., & de Góes Cavalcanti, L. P. (2018). Dengue Fever and *Aedes aegypti* in indigenous Brazilians: seroprevalence, risk factors, knowledge and practices. *Tropical Medicine and International Health*, 23(6), 596–604. <https://doi.org/10.1111/tmi.13061>
- Salim, M. F., Syairaji, M., Wahyuli, K. T., Nur, N., Muslim, A., Studi, P., Terapan, S., Informasi, M., & Layanan, D. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Surveilans Demam Berdarah Dengue Berbasis Mobile sebagai Sistem Peringatan Dini Outbreak di Kota Yogyakarta*. 6(2).
- Samal, R. F., Sumiyati, & Arman. (2022). Analisis Spasial dan Faktor Risiko Demam Berdarah Dengue di Kelurahan Tamamaung Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 3(2), 2076–2086.
- Sholihah, N. A., Weraman, P., & Ratu, J. M. (2020). Analisis Spasial dan Pemodelan Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue Tahun 2016-2018 di Kota Kupang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1), 52–61.
- Sidharta, A. A., Diniarti, F., & Darmawansyah, D. (2023). Analisis Spasial Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kota Bengkulu. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(2), 43–56. <https://doi.org/10.58222/juvokes.v2i2.162>
- Silva, M. R. M. da, & Ricci-Júnior, E. (2020). An approach to natural insect repellent formulations: from basic research to technological development. *Acta Tropica*, 212(105419). <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105419>
- Sulinia, F. (2021). *Hubungan Lingkungan Fisik Rumah dan Praktik Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) dengan Kejadian Penyakit DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Paal X Tahun 2021*. Universitas Jambi.
- Supriasa, I. N. (2012). *Penilaian Status Gizi*. EGC.
- Susmaneli, H. (2010). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian DBD di RSUD Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 1(3), 149–154. <https://doi.org/10.25311/jkk.vol1.iss3.19>
- Sutriyawan, A., Darmawan, W., Akbar, H., Habibi, J., & Fibrianti, F. (2022). Faktor yang Mempengaruhi Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) Melalui 3M Plus dalam Upaya Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 11(01), 23–32. <https://doi.org/10.33221/jikm.v11i01.936>
- Sutriyawan, A., UAb, M., & Habibi, J. (2020). Determinan Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (DBD) di Daerah Perkotaan: Studi Retrospektif. *Journal of Nursing and Public Health*, 8(2), 1–9.
- Wahidin, M. (2022). *Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue pada Daerah*

- Endemis DBD di Kecamatan Palu Selatan: Vol. (Issue).*  
<http://www.ifpri.org/themes/gssp/gssp.htm><http://files/171/Cardon - 2008 - Coaching d'équipe.pdf><http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203><http://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/><https://doi.org/10.1080/23322039.2017>
- Widodo, N. P. (2012). *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kota Mataram Provinsi Nusa Tenggara Barat Tahun 2012.* Universitas Indonesia.
- Yerrilakshmi, K. (2023). Dengue hemorrhagic fever in children: Risk factors and dengue virus serotype distribution in Dharmavaram revenue subdivision, Sri Sathya Sai District, Andhra Pradesh, India. *International Journal of Mosquito Research, 10*(6), 08–13. <https://doi.org/10.22271/23487941.2023.v10.i6a.711>
- Yoon, J., Kim, K., Cho, Y., Gwon, Y., Cho, H., & Heo, Y. (2019). Have Potential as repellent in Indonesia. *Spiracles, 11*(1), 24–33.
- Zulfikar, Z. (2019). Pengaruh Kawat Kasa Pada Ventilasi dan Pelaksanaan PSN DBD Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas Kebanyakan Kabupaten Aceh Tengah. *Serambi Saintia : Jurnal Sains Dan Aplikasi, 7*(1), 1–5. <https://doi.org/10.32672/jss.v7i1.985>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Informed Consent

#### Lembar Informasi Untuk Responden



Assalamualaikum Wr. Wb,

Perkenalkan saya Reski Amelia, mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Epidemiologi Universitas Hasanuddin. Saat ini saya sedang melakukan penelitian mengenai **“ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KECAMATAN BIRINGKANAYA KOTA MAKASSAR TAHUN 2023”**. Penelitian ini merupakan bagian dari persyaratan untuk menempuh gelar Magister Kesehatan Masyarakat yang sedang saya tempuh di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.

Tidak ada jawaban benar atau salah. Saya menjamin kerahasiaan jawaban dan identitas Anda. Jawaban yang Anda berikan hanya akan saya gunakan untuk kepentingan penelitian ini. Kuesioner yang telah diisi harap dikembalikan kepada peneliti. Apabila Anda menemukan kesulitan dalam pengisian kuisisioner ini, Anda dapat bertanya kepada peneliti.

Hormat Saya

Peneliti  
(Reski Amelia)

## Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Telepon :

Setelah mendapat keterangan secukupnya dan mengerti manfaat penelitian tersebut.

Di bawah ini dengan judul **“Analisis Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar Tahun 2023”**

Saya mengerti tujuan penelitian ini dan dan diminta untuk berpartisipasi.  
Semua pertanyaan yang saya ajukan telah dijawab peneliti.

Saya mengerti bahwa keikutsertaan dalam penelitian ini bersifat sukarela dan setiap saat dapat mengundurkan diri dari penelitian.

Makassar,.....

Yang memberi penjelasan

Yang menyetujui

( Reski Amelia )

( )



## KUESIONER

# ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KECAMATAN BIRINGKANAYA KOTA MAKASSAR TAHUN 2023

### No. Kuesioner

#### A. IDENTITAS PEWAWANCARA

Nama :  
 Unit Kerja :  
 Nomor HP :  
 Tanggal Wawancara:

#### B. ALAMAT RESPONDEN

Jalan :  
 RT/RW :  
 Kelurahan :  
 Kecamatan :  
 Nomor Telepon :  
 Wilayah Kerja PKM :

#### C. KARAKTERISTIK RESPONDEN

Nama :  
 Umur : (umur responden saat terkena DBD)  
 Jenis kelamin : Laki-laki/Perempuan (lingkari salah satunya)  
 Pendidikan Terakhir : 1. Tidak/Belum sekolah  
 2. SD/Sederajat  
 3. SMP/Sederajat  
 4. SMA/Sederajat  
 5. Akademi/Diploma  
 6. Perguruan Tinggi

#### D. KLARIFIKASI KASUS / KONTROL (lingkari salah satunya)

##### Keterangan :

- Kasus** adalah penduduk Kecamatan Biringkanaya yang pernah menderita DBD yang tercatat di Puskesmas Paccerrakkang, puskesmas Daya, puskesmas Sudiang, puskesmas Sudiang Raya dan puskesmas Bulurokeng pada periode Januari-Desember 2023



2. **Kontrol** adalah penduduk Kecamatan Biringkanaya yang merupakan tetangga kasus yang tidak pernah menderita DBD pada periode Januari-Desember 2023

#### E. PERTANYAAN

##### 1. Kebiasaan Menggunakan Anti Nyamuk

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1a	Sebelum terkena DBD, apakah anda memiliki kebiasaan menggunakan anti nyamuk saat akan beraktivitas di luar ruangan?		

Sumber : (Nasution, 2019)

##### 2. Kebiasaan Menggantungkan Pakaian

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
2a.	Sebelum terkena DBD, apakah anda atau keluarga biasa menggantung pakaian didalam rumah?		
2b.	Sebelum terkena DBD, dimana biasanya responden menggantung pakaian sehabis dipakai?	1) Belakang pintu kamar tidur 2) Di ruang tamu 3) Di dapur 4) Di luar rumah 5) Di kamar mandi 6) Lainnya.....	

Sumber : (Nasution, 2019)

##### 3. Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
3a.	Sebelum terkena DBD, apakah anda/keluarga anda biasa menguras dan membersihkan bak mandi tempat penampungan air yang berada di rumah dalam 1 minggu sekali		
3b.	Sebelum terkena DBD, apakah anda/keluarga anda menggunakan tempat penyimpanan penampungan air terbuka untuk keperluan sehari-hari?		
3c.	Sebelum terkena DBD, apakah keluarga anda menggunakan abate pada tempat		

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
	penampungan air dirumah dalam satu bulan sekali?		
3d.	Sebelum terkena DBD, apakah anda/keluarga anda mengubur kaleng bekas untuk mencegah perkembangbiakan nyamuk aedes aegypti		
3e	Sebelum terkena DBD, apakah anda/keluarga anda membersihkan saluran air yang tersumbat atau tidak lancar		
3f	Sebelum terkena DBD, apakah keluarga anda pernah memelihara ikan di dalam bak mandi untuk mencegah perkembangbiakan nyamuk?		

Sumber : (Widodo, 2012)

#### 4. Keberadaan Kasa Nyamuk

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
4a.	Sebelum terkena DBD, apakah di rumah anda terpasang kasa nyamuk pada ventilasi		
4b.	<b>(Jika Ya)</b> Pada saat itu, bagaimana kondisi/keadaan kasa nyamuk tersebut?	1) Seluruh ventilasi/keadaan baik 2) Seluruh ventilasi/kondisi berlubang	

Sumber : (Widodo, 2012)

#### 5. Dukungan Petugas Kesehatan

No.	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
5a	Sebelum terkena DBD, apakah anda/keluarga anda pernah mendapat dukungan ( <i>fogging</i> , pemeriksaan jentik, pemberian abate) dari petugas kesehatan?		

Sumber : (Nasution, 2019)

## Lampiran 2. Output Hasil Analisis Univariat

### 1. Kelompok Umur x DBD

```
. tab klpk_umur Demam_Berdarah_Dengue, col
```

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

RECODE of Umur (Umur)	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
0-5 Tahun	3 7.14	0 0.00	3 2.38
6-14 Tahun	15 35.71	3 3.57	18 14.29
15-44 Tahun	21 50.00	56 66.67	77 61.11
≥45 Tahun	3 7.14	25 29.76	28 22.22
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

### 2. Jenis Kelamin x DBD

```
. tab JK Demam_Berdarah_Dengue, col
```

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

JK	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Laki-Laki	18 42.86	36 42.86	54 42.86
Perempuan	24 57.14	48 57.14	72 57.14
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

### 3. Pendidikan x DBD

\* tab Pendidikan Demam Berdarah Dengue, col

```
+-----+
| Key   |
+-----+
|      |
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

Pendidikan	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Akademi/Diploma	3 7.14	3 3.57	6 4.76
Perguruan Tinggi	4 9.52	24 28.57	28 22.22
SD/Sederajat	4 9.52	0 0.00	4 3.17
SMA/Sederajat	16 38.10	41 48.81	57 45.24
SMP/Sederajat	4 9.52	13 15.48	17 13.49
Tidak/Belum sekolah	11 26.19	3 3.57	14 11.11
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

## 4. Pekerjaan X DBD

tab Pekerjaan Demam Berdarah Dengue, col

```
+-----+
| Key   |
+-----+
|      |
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

Pekerjaan	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Lainya.....	2	26	28
	4.76	30.95	22.22
Pegawai Negeri	3	9	12
	7.14	10.71	9.52
Pegawai Swasta	7	10	17
	16.67	11.90	13.49
Petani/Buruh	0	1	1
	0.00	1.19	0.79
TNI/POLRI	1	0	1
	2.38	0.00	0.79
Tidak Bekerja/Belum..	28	24	52
	66.67	28.57	41.27
Wiraswasta/Pedagang	1	14	15
	2.38	16.67	11.90
Total	42	84	126
	100.00	100.00	100.00

## 5. Wilayah Kerja PKM X DBD

tab PKM Demam Berdarah Dengue, col

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency | 24
| column percentage |
+-----+
```

PKM	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Puskesmas Bulurokeng	8 19.05	16 19.05	24 19.05
Puskesmas Daya	4 9.52	8 9.52	12 9.52
Puskesmas Paccerakang	14 33.33	28 33.33	42 33.33
Puskesmas Sudiang	2 4.76	4 4.76	6 4.76
Puskesmas Sudiang R..	14 33.33	28 33.33	42 33.33
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

## 6. Anti Nyamuk x DBD

tab ANTI\_NYAMUK Demam Berdarah Dengue, col

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

PenggunaanAntiNyamuk	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Menggunakan Anti Nyam	18 42.86	67 79.76	85 67.46
Tidak Menggunakan Ant	24 57.14	17 20.24	41 32.54
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

## 7. Kebiasaan Gantung Pakaian x DBD

```
tab KebiasaanMeggantungPakaian Demam_Berdarah_Dengue, col
```

```
+-----+
| Key |
|-----|
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

KebiasaanMeggantungPa kiaan	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Tidak Menggantung Pak	11 26.19	50 59.52	61 48.41
Meggantung Pakaian d	31 73.81	34 40.48	65 51.59
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

## 8. Perilaku PSN x DBD

```
tab PERILAKU PSN Demam_Berdarah_Dengue , col
```

```
+-----+
| Key |
|-----|
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

Pemberantas an_Sarang_N yamuk	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Baik	11 26.19	51 60.71	62 49.21
Kurang Baik	31 73.81	33 39.29	64 50.79
Total	42 100.00	84 100.00	126 100.00

## 9. Kasa Nyamuk x DBD

```
* tab KASA_NYAMUK Demam_Berdarah_Dengue, col
```

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

KategoriKasaNyamuk	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Terdapat Kasa Ventila	8	34	42
	19.05	40.48	33.33
Tidak Terdapat Kasa/K	34	50	84
	80.95	59.52	66.67
Total	42	84	126
	100.00	100.00	100.00

## 10. Dukungan Petugas Kesehatan x DBD

```
* tab DUKUNGAN_PETUGAS_KESEHATAN Demam_Berdarah_Dengue, col
```

```
+-----+
| Key |
+-----+
| frequency |
| column percentage |
+-----+
```

Apakahadadukunganpetugas	Demam_Berdarah_Dengue		Total
	DBD	Non-DBD	
Terdapat Dukungan	9	50	59
	21.43	59.52	46.83
Tidak Terdapat Dukung	33	34	67
	78.57	40.48	53.17
Total	42	84	126
	100.00	100.00	100.00



### Lampiran 3. Output Hasil Analisis Bivariat

#### 1. Anti Nyamuk x DBD

. cc Kategori\_DBD PenggunaanAntiNyamuk

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	24	18	42	0.5714
Controls	17	67	84	0.2024
Total	41	85	126	0.3254
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio (exact)	5.254902		2.167551 12.81293	
Attr. frac. ex. (exact)	.8097015		.5386499 .9219538	
Attr. frac. pop	.4626866			
+-----+ chi2(1) = 17.37 Pr>chi2 = 0.0000				

#### 2. Gantung Pakaian x DBD

. cc Kategori\_DBD KebiasaanMeggantungPakaian

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	31	11	42	0.7381
Controls	34	50	84	0.4048
Total	65	61	126	0.5159
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio (exact)	4.144385		1.722539 10.33946	
Attr. frac. ex. (exact)	.7587097		.4194618 .9032832	
Attr. frac. pop	.56			
+-----+ chi2(1) = 12.46 Pr>chi2 = 0.0004				

### 3. Perilaku PSN x DBD

cc Kategori\_DBD Pemberantasan\_Sarang\_Nyamuk

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	31	11	42	0.7381
Controls	33	51	84	0.3929
Total	64	62	126	0.5079
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio (exact)	4.355372		1.807365	10.87615
Attr. frac. ex. (exact)	.7703985		.4467083	.9080557
Attr. frac. pop	.5686275			
chi2(1) = 13.35 Pr>chi2 = 0.0003				

### 4. Kasa Nyamuk x DBD

. cc Kategori\_DBD KategoriKasaNyamuk

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	34	8	42	0.8095
Controls	50	34	84	0.5952
Total	84	42	126	0.6667
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio (exact)	2.89		1.124762	8.069351
Attr. frac. ex. (exact)	.6539792		.1109231	.8760743
Attr. frac. pop	.5294118			
chi2(1) = 5.79 Pr>chi2 = 0.0162				

## 5. Dukungan Petugas Kesehatan x DBD

. cc Kategori\_DBD Apakah adadukunganpetugas

	Exposed	Unexposed	Total	Proportion Exposed
Cases	33	9	42	0.7857
Controls	34	50	84	0.4048
Total	67	59	126	0.5317
	Point estimate		[95% Conf. Interval]	
Odds ratio (exact)	5.392157		2.15229	14.32512
Attr. frac. ex. (exact)	.8145455		.5353787	.9301925
Attr. frac. pop	.64			
+-----				
chi2(1) = 16.32 Pr>chi2 = 0.0001				

#### Lampiran 4. Hasil Analisis Confounding

```
. tab pendidikan KategoriKasaNyamuk, row chi
```

```
+-----+
| Key    |
|-----|
|  frequency  |
| row percentage |
+-----+
```

Pendidikan	KategoriKasaNyamuk		Total
	Risiko Re	Risiko Ti	
Pendidikan Tinggi	32 35.16	59 64.84	91 100.00
Pendidikan Rendah	10 28.57	25 71.43	35 100.00
Total	42 33.33	84 66.67	126 100.00

Pearson chi2(1) = 0.4945 Pr = 0.482

```
. tab kat_pekerjaan KategoriKasaNyamuk, row chi
```

```
+-----+
| Key    |
|-----|
|  frequency  |
| row percentage |
+-----+
```

KAT_PEKERJAAN	KategoriKasaNyamuk		Total
	Risiko Re	Risiko Ti	
Tidak Bekerja	15 28.85	37 71.15	52 100.00
Bekerja	27 36.49	47 63.51	74 100.00
Total	42 33.33	84 66.67	126 100.00

Pearson chi2(1) = 0.8022 Pr = 0.370

```
. tab klpk_umur KategoriKasaNyamuk, row chi
```

```
+-----+
| Key      |
|-----|
| frequency|
| row percentage|
+-----+
```

RECODE of Umur (Umur)	Risiko Re	Risiko Ti	Total
0-5 Tahun	0 0.00	3 100.00	3 100.00
6-14 Tahun	4 22.22	14 77.78	18 100.00
15-44 Tahun	31 40.26	46 59.74	77 100.00
>45 Tahun	7 25.00	21 75.00	28 100.00
Total	42 33.33	84 66.67	126 100.00

Pearson chi2(3) = 5.0373 Pr = 0.169

```
. tab kat_pekerjaan KebiasaanMeggantungPakaian, row chi
```

```
+-----+
| Key      |
|-----|
| frequency|
| row percentage|
+-----+
```

KAT_PEKERJAAN	Risiko Re	Risiko Ti	Total
Tidak Bekerja	21 40.38	31 59.62	52 100.00
Bekerja	40 54.05	34 45.95	74 100.00
Total	61 48.41	65 51.59	126 100.00

Pearson chi2(1) = 2.2849 Pr = 0.131

```
. tab pendidikan KebiasaanMeggantungPakaian, row chi
```

```
+-----+
| Key      |
|-----|
| frequency|
| row percentage|
+-----+
```

Pendidikan	KebiasaanMeggantungPakaian		Total
	Risiko Re	Risiko Ti	
Pendidikan Tinggi	48 52.75	43 47.25	91 100.00
Pendidikan Rendah	13 37.14	22 62.86	35 100.00
Total	61 48.41	65 51.59	126 100.00

Pearson chi2(1) = 2.4645 Pr = 0.116

```
. tab klpk_umur KebiasaanMeggantungPakaian, row chi
```

```
+-----+
| Key      |
|-----|
| frequency|
| row percentage|
+-----+
```

RECODE of Umur (Umur)	KebiasaanMeggantungPakaian		Total
	Risiko Re	Risiko Ti	
0-5 Tahun	1 33.33	2 66.67	3 100.00
6-14 Tahun	5 27.78	13 72.22	18 100.00
15-44 Tahun	43 55.84	34 44.16	77 100.00
>45 Tahun	12 42.86	16 57.14	28 100.00
Total	61 48.41	65 51.59	126 100.00

Pearson chi2(3) = 5.3907 Pr = 0.145

## Lampiran 5. Output Hasil Analisis Multivariat

⇒ Analisis dilakukan dengan metode stepwise

```
. xi : stepwise, pr(0.05) : logistic Kategori_DBD PenggunaanAntiNyamuk KebiasaanMeggantungPakaian
  KategoriKasaNyamuk Apakahadadukungpetugas Pemberantasan_Sarang_Nyamuk
  begin with full model
  p = 0.4787 >= 0.0500 removing KategoriKasaNyamuk
  p = 0.0541 >= 0.0500 removing KebiasaanMeggantungPakaian

Logistic regression              Number of obs   =      126
                                LR chi2(3)         =      47.28
                                Prob > chi2        =      0.0000
Log likelihood = -56.560891      Pseudo R2      =      0.2948
```

Kategori_DBD	Odds Ratio	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
PenggunaanAntiNyamuk	6.900234	3.68461	3.62	0.000	2.422905 19.6513
Apakahadadukungpetugas	5.084107	2.625181	3.15	0.002	1.847976 13.98727
Pemberantasan_Sarang_Nyamuk	9.158714	5.130734	3.95	0.000	3.054846 27.45868
_cons	.0242512	.0167936	-5.37	0.000	.0062415 .0942278

⇒ Menghitung Probabilitas

```
logit Kategori_DBD PenggunaanAntiNyamuk Apakahadadukungpetugas Pemberantasan_Sarang_Nyamuk
```

```
Iteration 0: log likelihood = -80.200785
Iteration 1: log likelihood = -57.966812
Iteration 2: log likelihood = -56.575568
Iteration 3: log likelihood = -56.560904
Iteration 4: log likelihood = -56.560891
Iteration 5: log likelihood = -56.560891
```

```
Logistic regression              Number of obs   =      126
                                LR chi2(3)         =      47.28
                                Prob > chi2        =      0.0000
Log likelihood = -56.560891      Pseudo R2      =      0.2948
```

Kategori_DBD	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
PenggunaanAntiNyamuk	1.931555	.5339834	3.62	0.000	.8849671 2.978143
Apakahadadukungpetugas	1.626119	.5163505	3.15	0.002	.614091 2.638148
Pemberantasan_Sarang_Nyamuk	2.214706	.5602025	3.95	0.000	1.116729 3.312682
_cons	-3.719288	.6924865	-5.37	0.000	-5.076537 -2.36204

```
. display -3.719288+2.214706+1.626119+1.931555
```

```
2.053092
```

```
. display 1 / (1+exp(-2.053092))
```

```
.88625968 = 88%
```

## Lampiran 6. 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 : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1429/UN4.14.1/TP.01.02/2024

Tanggal: 14 Juni 2024

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

No. Protokol	10624032177	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Reski Amelia</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Analisis Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dangu (DBD) Di Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar 2023</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	10 Juni 2024
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	10 Juni 2024
Tempat Penelitian	<b>1. Wilayah Kerja Puskesmas Paccerrakkang</b> <b>2. Wilayah Kerja Puskesmas Daya</b> <b>3. Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang</b> <b>4. Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Raya</b> <b>5. Wilayah Kerja Puskesmas Bulurokeng</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>14 Juni 2024</b> <b>Sampai 14 Juni 2025</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal <b>14 Juni 2024</b> 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal <b>14 Juni 2024</b> 

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 7. Surat Permohonan Izin Penelitian dari FKM Unhas



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 : 05723/UN4.14.1/PT.01.04/2024  
Lamp. : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Di  
Tempat

Dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : Reski Amelia  
Nomor Pokok : K012231004  
Program Studi : S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul “ **Analysis Factor Risiko Kejadian Demam Berdarah Danguue (DBD) Di Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar 2023**”

Pembimbing Utama : Prof. Dr. drg. Andi Zulkifli, M.Kes  
Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes, CWM

Waktu Penelitian : Juli - September 2024

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perhatian dan kerjasamanya, disampaikan terima kasih.

Makassar, 25 Juni 2024  
an. Dekan.  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes.  
NIP 197604072005011004

Tembusan Yth. :  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas;

## Lampiran 8. Surat Izin Penelitian dari PTSP Kota Makassar



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
Jl. Jendral Ahmad Yani No. 2 Makassar 90171  
Website: [dpmpptsp.makassarkota.go.id](http://dpmpptsp.makassarkota.go.id)



### SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 070/2722/SKP/SB/DPMPPTSP/6/2024

#### 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 16372/S.01/PTSP/2024, Tanggal 26 Juni 2024
- Rekomendasi Teknis Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar nomor 2714/SKP/SB/BKBP/6/2024

#### Dengan Ini Menerangkan Bahwa :

Nama	: RESKI AMELIA
NIM / Jurusan	: K012231004 / Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan	: Mahasiswa (S2) / Universitas Hasanuddin
Alamat	: Jl. Pantai Kemerdekaan Km.10, Makassar
Lokasi Penelitian	: Tegalrejo
Waktu Penelitian	: 06 Juli 2024 - 07 September 2024
Tujuan	: Tesis
Judul Penelitian	: ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN DEMAM BERDARAH LANGGUT (DBD) DI KECAMATAN BIRINGKANAYA KOTA MAKASSAR 2023


Dalam melakukan kegiatan di atas 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 [bidangekosobudkesbangpolitik@makassar.go.id](mailto:bidangekosobudkesbangpolitik@makassar.go.id)
- Surat Keterangan Penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak menaati ketentuan tersebut diatas.



Ditetapkan di Makassar

Pada tanggal: 2024-06-27 15:27:13


 Ditandatangani secara elektronik oleh  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL  
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
 KOTA MAKASSAR**  
**HELMY BUDIMAN, S.STP., M.M.**

Tembusan Kepada Yth:

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

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



## Lampiran 10. Curriculum Vitae



### A. Data Pribadi

1. Nama : Reski Amelia
2. Tempat, Tanggal Lahir : Gowa, 18 Juli 1997
3. Alamat : Jl. Komp. Puri Mutiara IV/2
4. Kewarganegaraan : Indonesia

### B. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 54 Tanetea
2. SMP Negeri 1, Kota Tual
3. SMA Negeri 1, Kota Tual
4. S1 Farmasi dan Profesi Apoteker Universitas Muslim Indonesia

### C. Karya Ilmiah

Risk Factors Analysis of Dengue Hemorrhagic Fever in Biringkanaya District, Makassar City, Indonesia : A Case Control Study