

DAFTAR PUSTAKA

- Alfadli, R., & Khairunisa, S. (2024). Prevalensi Penyakit Kulit Infeksi dan Non-infeksi di Poliklinik Kulit dan Kelamin RSUD Jagakarsa Periode Februari 2023 - Januari 2024. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 30(3), 151–156. <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v30i3.3254>
- Anam, E., Maubana, W. M., & Boimau, Y. (2022). Analisis Kualitas Air Tanah Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia (Studi Kasus Kelurahan Oesapa Barat, Fatululi dan Oebufu). *Magnetic: Research Journal Of PHysics and It's Application*, 2(2), 2775–8583. <https://doi.org/https://doi.org/10.59632/magnetic.v2i2.192>
- Anggita, L., Sulistri, S., & Dewi, D. E. C. (2024). Perbandingan Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian Tesis Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(6), 1187–1196. <https://doi.org/10.31004/INNOVATIVE.V4I6.16451>
- Arif, M. I., & Aspa, J. N. N. A. (2024). Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dermatitis Di Wilayah Kerja Puskesmas Bajo Barat Kabupaten Luwu. *Jurnal Solulipu*, 24.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Kesehatan - Tabel Statistik - Badan Pusat Statistik Indonesia*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table?subject=522&global-keyword=persentase+rumah+tangga+yang+memiliki+akses+terhadap+sumber+air+minum+layak&page=1&sortBy=date%2Ctitle&sortOrder=desc%2Casc>
- Badan Pusat Statistik Bengkulu. (2025). *Statistik Air Bersih Provinsi Bengkulu 2024* (Vol. 13). BPS Provinsi Bengkulu.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Anal Isis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 26 IBM" SPSS" Statistics* ». Badan Penerbit Universitas Diponerogo.
- Gunawan, Y. D., Setyawati, T., & Sofyan, A. (2022). Dermatitis Kontak IRITAN: LAPORAN KASUS. *Jurnal Medical Profession*, 2, 119–127.
- Gusti, A., & Risandi, R. (2021). Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Sehat pada Rumah Kos Mahasiswa di Lingkungan Kampus Universitas Andalas. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(2), 74–81. <https://doi.org/10.14710/jkli.20.2.74-81>
- Hiola, T. T., Ali, I. H., & Suleman, R. (2022). Gambaran Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Parameter Fisik. *JOURNAL OF NONCOMMUNICABLE DISEASE*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.52365/jond.v2i1.413>
- Idris, & Pannyiwi, R. (2025). Analisis Kualitas Air Sumur Gali terhadap Risiko Penyakit Kulit di Desa. *Barongko Jurnal Ilmu Kesehatan*, 3(3), 899–907. <https://doi.org/https://doi.org/10.59585/bajik.v3i3.736>
- Ishak, Jura, M. R., Said, I., & Pulukadang, S. H. V. (2022). Tingkat Kesadahan dan Uji Derajat Keasaman (pH) pada Air Tanah di Desa Mapane Tambu Kecamatan Balaesang Kabupaten Donggala. *Media Eksakta*, 18(2), 102–107. <https://doi.org/10.22487/me.v18i2.2345>

- Julhadi, Susilawati, D., Rosa, S., Adriani, P., Ganiem, L. M., Fazilla, S., Aminy, M. H., Nurainiah, Syafruddin, Setyowidodo, A., Ririen, D., Diwati, F., Julyanti, E., & Ratnaningtyas, E. M. (2022). *Metodologi Penelitian Pendidikan* (N. Saputra, Ed.). Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. <http://penerbitzaini.com>
- Kemenkes RI. (2025). *Profil Kesehatan Indonesia 2024*. https://drive.google.com/file/d/1JEEyf00_rL7sjAkznr6njD4acbOK0EI9/View. https://drive.google.com/file/d/1JEEyf00_rL7sjAkznr6njD4acbOK0EI9/view
- Maahirah, R. K., & Wijayadi, L. J. (2025). Body hydration levels and pH measurements of bath soap used among Tarumanagara University medical students: a cross sectional study. *Bali Dermatology Venereology and Aesthetic Journal*, 1–6. <https://doi.org/10.51559/balidervenaesthj.v8i1.111>
- Matlubah, U. S., Fitriarnarni, D., Alam, Y. B., Firdhausi, N., & Faizah, H. (2024). Uji Bakteri Coliform dan Escherichia coli Pada Sampel Air Minum Menggunakan Metode Filtrasi dan Total Plate Count (TPC). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 9(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.51933/health.v9i2.1713>
- Mujiyanto, & Muhammad, A. (2022). Analisis Kualitas Air Sumur di Sekitar Kampus Universitas Islam Indonesia. *JOURNAL OF LABORATORY ISSN*, 5(3), 4887. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/ijl.v5i3.79095>
- Nisa, T. T., & Sari, D. K. (2023). Hubungan Aktivitas Fisik dengan Kejadian Obesitas pada Usia Dewasa di Puskesmas Banyuanyar. *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 2(4), 1017–1024. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v2i4.2450>
- Permenkes. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan*. www.peraturan.go.id
- Putri, I. A., & Zainul, R. (2025). Penentuan Kadar Logam Fe pada Air Sumur di Kota Padang dengan Metode Spektrometri Serapan Atom (SSA). *MASALIQ*, 5(6), 2849–2856. <https://doi.org/10.58578/masaliq.v5i6.7741>
- Ritonga, S., Putra, M. S., Bustanul, S., & Langsa, U. (2023). *Hubungan Kualitas Air dan Sanitasi Lingkungan dengan Keluhan Penyakit Kulit pada Santri di Dayah Amal Kabupaten Aceh Timur*. 6(1), 110–116. <https://doi.org/https://doi.org/10.47650/jpp.v6i1.696>
- Rossoan, D., Enrekang, K., Enrekang Arsyad, K., Selatan, S., & Kesehatan Kabupaten Enrekang, D. (2025). *Analisis Parameter Bakteriologis (Koliform) Sumber Air Bersih*. <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/eohjs.4.1.24-34>
- Rosvita, V., Fanani, Z., & Pambudi, I. A. (2019). Analisa Kesadahan Total (Caco3) Secara Kompleksometri Dalam Air Sumur Di Desa Clering Kabupaten Jepara. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 4(1), 16. <https://doi.org/https://doi.org/10.26751/ijf.v3i1.661>
- Soleha, W. N., Purba, C. V. G., Hayana, Septiani, W., & Wahyuni, D. (2025). Hubungan Sanitasi Dan Personal Hygiene Dengan Kejadian Dermatitis Pada Masyarakat Di

- Wilayah Kerja Puskesmas Garuda Tahun 2024. *Ensiklopedia of Journal*, 7(4), 65–75. <http://jurnal.ensiklopediaiku.org>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (M. Dr. Ir. Sutopo.S.Pd, Ed.). Alfabeta Bandung.
- Utami, S. (2013). *Hubungan Karakteristik Individu dengan Keluhan Dermatitis Kontak Iritasi Pada Pekerja Pengelolaan Sampah Di TPST rawasari Jakarta Pusat*.
- Wandira, D. A., & Lismayanti, L. (2025). Hubungan Kualitas Air Bersih Dengan Kejadian Dermatitis Pada Masyarakat : Literature Review. *Jurnal Multidisiplin Ilmu Akademik*, 2(6), 3032–7385. <https://doi.org/10.61722/jmia.v2i6.7470>
- World Bank Group. (2025, September 25). *Water*. <https://www.worldbank.org/en/topic/water/overview>
- World Health Organization, & Unicef. (2023). *Progress on household drinking water, sanitation and hygiene*. <https://washdata.org/reports/jmp-2023-wash-households>
- Yustika, A., Tinggi, S., & Semarang, H. (2025). *Uji Kualitas Air Bersih di Lingkungan SMA Negeri 1 Ambarawa Kabupaten Semarang, Jawa Tengah*. 14. <https://doi.org/https://doi.org/10.33992/jkl.v14i2.2269>
- Zahro, W., Dina,), Pangestuti, R., Widajanti, L., Peminatan, M., Kesehatan, G., Semarang, U., Dosen,), Gizi, P., & Masyarakat, K. (2016). *Pola Pemberian Air Susu Ibu (Asi) Dan Status Gizi Ibu Menyusui Di Wilayah Kerja Puskesmas Kedungmundu, Kota Semarang* (Vol. 4). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.pHp/jkm>

L

A

M

P

I

R

A

N



Lampiran 1. Informed Consent

**LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (INFORMED
CONSENT)**

Judul Penelitian

Hubungan Kualitas Fisik dan pH Air Bersih dengan Keluhan Gatal dan Ruam
pada Penghuni Kos di RT 29 Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo Kota
Bengkulu

Nama Peneliti: Heny Regina Putri
Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :

Telah mendapatkan penjelasan mengenai tujuan, manfaat, serta prosedur penelitian yang akan dilakukan. Saya memahami bahwa:

1. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kualitas air bersih dengan keluhan gatal dan ruam pada penghuni kos.
2. Saya akan diminta mengisi kuesioner sesuai kondisi yang saya alami.
3. Penelitian ini tidak menimbulkan risiko atau dampak yang merugikan bagi saya.
4. Identitas dan jawaban saya akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Dengan memahami hal tersebut, saya menyatakan **bersedia secara sukarela** untuk menjadi responden dalam penelitian ini tanpa adanya paksaan dari pihak mana pun.

Dengan demikian surat persetujuan ini saya tanda tangani secara sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Responden Penelitian

Bengkulu, Juni 2026
Peneliti

(.....)

(Heny Regina Putri)

Lampiran 2. Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN TENTANG HUBUNGAN HUBUNGAN KUALITAS FISIK DAN PH AIR BERSIH DENGAN KELUHAN GATAL DAN RUAM PADA PENGHUNI KOS DI RT 29 KELURAHAN SIDOMULYO KOTA BENGKULU

A. Identitas Responden

Nama Responden :

Umur :

Jenis Kelamin :

Lama tinggal di kos : > 1 bulan / < 1 bulan

Sumber Air : Sumur/PDAM

B. Keluhan Penyakit Kulit

No	Pertanyaan	Tidak	Ya
1.	Apakah Anda mengalami gatal dan ruam dalam 1 bulan terakhir?		
2.	Apakah bagian tangan mengalami gatal dan ruam?		
3.	Apakah bagian kaki mengalami gatal dan ruam?		
4.	Apakah bagian wajah mengalami gatal dan ruam?		
5.	Apakah terjadi pembengkakan pada kulit?		
6.	Apakah terdapat tonjolan kecil berisi cairan (vasikel)?		
7.	Apakah kulit terasa nyeri atau perih?		
8.	Apakah kulit kering dan bersisik?		

Sumber : (Utami, 2013)

C. Kualitas Fisik Air

No	Parameter	NAB (Nilai Ambang Batas)	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
			Ya	Tidak	
1	Suhu	Suhu udara ± 3			
2	TDS	< 300			
3	Kekeruhan	< 3			
4	Warna	Tidak berwarna			
5	Bau	Tidak berbau			

Sumber : (Permenkes, 2023)

D. Kualitas pH Air

Pemeriksaan pH	
Tanggal pengambilan	:
NAB (Nilai Ambang Batas)	: 6.5-8.5
pH air	: (Asam/Normal/Basa)
Keterangan	: MS/TMS

Sumber : (Permenkes, 2023)

Lampiran 3. Master Tabel

MASTER TABEL

Hubungan Kualitas Fisik dan pH Air Bersih dengan Keluhan Gatal dan Ruam Kulit pada Penghuni Kos di Rt 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu

Indikator Keluhan Gatal dan Ruam													
Responden	Umur	Jenis Kelamin	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K Total	Kode	Keterangan
A1	23	Laki-laki	2	2	2	2	2	2	1	2	15	2	Tidak ada keluhan
A2	21	Perempuan	1	1	2	2	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
A3	22	Perempuan	1	2	2	1	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
A4	23	Perempuan	1	1	1	1	1	1	2	1	9	1	Ada Keluhan
A5	20	Perempuan	2	2	2	2	1	2	2	1	14	2	Tidak ada keluhan
A6	20	Laki-laki	1	2	1	2	2	2	2	1	13	2	Tidak ada keluhan
A7	22	Laki-laki	2	2	2	2	2	2	1	2	15	2	Tidak ada keluhan
A8	22	Perempuan	1	1	2	2	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
A9	22	Perempuan	1	1	1	1	1	2	1	1	9	1	Ada Keluhan
A10	19	Perempuan	1	2	2	1	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
B1	21	Perempuan	1	1	2	1	2	1	1	1	10	1	Ada Keluhan
B2	21	Perempuan	1	2	1	1	2	1	1	1	10	1	Ada Keluhan
B3	20	Laki-laki	1	1	1	2	1	1	1	1	9	1	Ada Keluhan
B4	20	Perempuan	2	2	2	2	2	2	1	1	14	2	Tidak ada keluhan
B5	21	Perempuan	1	1	1	1	2	2	2	2	12	2	Tidak ada keluhan
B6	21	Perempuan	1	1	1	1	1	1	2	1	9	1	Ada Keluhan
B7	19	Perempuan	1	2	1	2	1	1	1	1	10	1	Ada Keluhan
B8	21	Perempuan	1	1	1	1	1	1	1	2	9	1	Ada Keluhan

B9	20	Perempuan	1	1	1	2	1	2	1	1	10	1	Ada Keluhan
B10	22	Perempuan	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	Ada Keluhan
C1	24	Laki-laki	2	2	2	1	2	2	2	2	15	2	Tidak ada keluhan
C2	22	Laki-laki	2	2	1	2	2	2	2	2	15	2	Tidak ada keluhan
C3	20	Perempuan	2	2	2	2	2	2	1	2	15	2	Tidak ada keluhan
C4	21	Laki-laki	2	2	2	2	2	1	1	1	13	2	Tidak ada keluhan
C5	20	Perempuan	2	2	2	2	2	2	1	2	15	2	Tidak ada keluhan
C6	21	Laki-laki	2	2	2	2	2	2	1	2	15	2	Tidak ada keluhan
C7	23	Perempuan	1	1	1	1	2	1	2	1	10	1	Ada Keluhan
C8	22	Laki-laki	1	1	2	2	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
C9	21	Perempuan	1	2	2	1	2	2	2	2	14	2	Tidak ada keluhan
C10	23	Laki-laki	1	1	1	1	2	2	1	1	10	1	Ada Keluhan



MASTER TABEL

Hubungan Kualitas Fisik dan pH Air Bersih dengan Keluhan Gatal dan Ruam Kulit pada Penghuni Kos di Rt 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu

Indikator Kualitas Fisik dan pH Air												
Kode	Umur	Lama_Tinggal	Jenis_Kelamin	Suhu	TDS	Warna	Bau	Kekeruhan	Kualitas_Fisik	pH	pH	Keterangan
A1	23	>1 bulan	Laki-laki	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A2	21	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A3	22	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A4	23	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A5	20	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A6	20	>1 bulan	Laki-laki	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A7	22	>1 bulan	Laki-laki	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A8	22	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
A9	22	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat

A10	19	>1 bulan	Perempuan	28°	160 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,47 NTU	2	7,4	2	Memenuhi Syarat
B1	21	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B2	21	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B3	20	>1 bulan	Lakik-laki	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B4	20	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B5	21	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B6	21	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B7	19	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B8	21	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B9	20	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
B10	22	>1 bulan	Perempuan	28°	144 mg/L	Berwarna	Berbau	4,07 NTU	1	5,9	1	Tidak Memenuhi Syarat
C1	24	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	4,07 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat

C2	22	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	4,07 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C3	20	>1 bulan	Perempuan	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C4	21	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C5	20	>1 bulan	Perempuan	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C6	21	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C7	23	>1 bulan	Perempuan	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C8	22	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C9	21	>1 bulan	Perempuan	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat
C10	23	>1 bulan	Laki-laki	28°	188 mg/L	Tidak berwarna	Tidak berbau	0,41 NTU	2	7,7	2	Memenuhi Syarat

Lampiran 4. Olah Data

1. Analisis Univariat

Karakteristik responden

Umur_Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19-20	9	30,0	30,0	30,0
	21-22	16	53,3	53,3	83,3
	23-24	5	16,7	16,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Jenis_Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	10	33,3	33,3	33,3
	Perempuan	20	66,7	66,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Lama_Tinggal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	>1 bulan	30	100,0	100,0	100,0

Variabel Independen

KF_Penghuni

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TMS	10	33,3	33,3	33,3
	MS	20	66,7	66,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

pH_Penghuni

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TMS	10	33,3	33,3	33,3
	MS	20	66,7	66,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Variabel Dependen

KT_Penghuni

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada keluhan	10	33,3	33,3	33,3
	Tidak ada keluhan	20	66,7	66,7	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

2. Analisis Bivariat

KF_Penghuni * KT_Penghuni Crosstabulation

			KT_Penghuni		
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	Total
KF_Penghuni	TMS	Count	8	2	10
		Expected Count	4,0	6,0	10,0
		% within KF_Penghuni	80,0%	20,0%	100,0%
		% within KT_Penghuni	66,7%	11,1%	33,3%
		% of Total	26,7%	6,7%	33,3%
	MS	Count	4	16	20
		Expected Count	8,0	12,0	20,0
		% within KF_Penghuni	20,0%	80,0%	100,0%
		% within KT_Penghuni	33,3%	88,9%	66,7%
		% of Total	13,3%	53,3%	66,7%
Total	Count	12	18	30	
	Expected Count	12,0	18,0	30,0	
	% within KF_Penghuni	40,0%	60,0%	100,0%	
	% within KT_Penghuni	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	40,0%	60,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	10,000 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	7,656	1	,006		
Likelihood Ratio	10,357	1	,001		
Fisher's Exact Test				,004	,003
Linear-by-Linear Association	9,667	1	,002		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,00.

b. Computed only for a 2x2 table

pH_Penghuni * KT_Penghuni Crosstabulation

		KT_Penghuni		Total	
		Ada keluhan	Tidak ada keluhan		
pH_Penghuni	TMS	Count	8	2	10
		Expected Count	4,0	6,0	10,0
		% within pH_Penghuni	80,0%	20,0%	100,0%
		% within KT_Penghuni	66,7%	11,1%	33,3%
		% of Total	26,7%	6,7%	33,3%
	MS	Count	4	16	20
		Expected Count	8,0	12,0	20,0
		% within pH_Penghuni	20,0%	80,0%	100,0%
		% within KT_Penghuni	33,3%	88,9%	66,7%
		% of Total	13,3%	53,3%	66,7%
Total	Count	12	18	30	
	Expected Count	12,0	18,0	30,0	
	% within pH_Penghuni	40,0%	60,0%	100,0%	
	% within KT_Penghuni	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	40,0%	60,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10,000 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	7,656	1	,006		
Likelihood Ratio	10,357	1	,001		
Fisher's Exact Test				,004	,003
Linear-by-Linear Association	9,667	1	,002		
N of Valid Cases	30				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,00.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 5. Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KOTA BENGKULU BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/1767/KESBANGPOL-REK/2026

- Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
- Memperhatikan : Surat dari Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Bengkulu Nomor : 90 2-IP/DF.05-UMB/2026 Tanggal 08 Juni 2026 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama : Heny Regina Putri
NPM : 2213201048
Pekerjaan : Mahasiswa/i
Prodi/ Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Hubungan Kualitas Fisik Dan Ph Air Bersih Dengan Keluhan Gatal Dan Ruam Pada Penghuni Kos Di Rt 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu
Tempat Penelitian : Kos Wilayah Rt 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu
Waktu Penelitian : 24 Juni 2026 s.d 08 Juli 2026
Penanggung Jawab : Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Bengkulu

- Dengan Ketentuan :
- 1 Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
 - 2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
 - 3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
 - 4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 23 Juni 2026

a.n. WALI KOTA BENGKULU

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu,



Saipul, S.Sos
Pembina Utama Muda, IV/c
NIP. 197207091992021001

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Kelurahan Sidomulyo



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

● Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
 ● fikes.umb.ac.id
 ● fikes@umb.ac.id

☎ (0736) 22765
 ☎ (0736) 26161

Nomor : 902-IP /DF.05-UMB/2026
 Lampiran : 1 (satu) berkas
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian**

Kepada Yth,
 Ketua RT 29 Kelurahan Sidomulyo
 di
 Bengkulu

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Bengkulu, dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian atas mahasiswa:

Nama : Heny Regina Putri
 N P M : 2213201048
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Untuk dapat melakukan penelitian skripsi di:

Tempat Penelitian : RT 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu
 Lama Penelitian : 1 Bulan
 Judul Penelitian Skripsi : Hubungan Kualitas Fisik Dan Ph Air Bersih Dengan Keluhan Gatal Dan Ruam Pada Penghuni Kos Di Rt 29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu

Sebagai bahan pertimbangan, kami lampirkan proposal skripsi yang telah disetujui oleh dosen pembimbing.

Demikianlah atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami haturkan terima kasih.

Nasrun Minallah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Bengkulu, 08 Juni 2026
 An Dekan
 Wakil Dekan



Ns. Liza Fitri Lina, S. Kep., M. Kep
 NIDN. 0223038601

Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian Kelurahan Sidomulyo



**PEMERINTAH KOTA BENGKULU
KECAMATAN GADING CEMPAKA
KELURAHAN SIDOMULYO**

Jl. HIBRIDA 15 RT.14 RW.04 NO.27 TELP. (0736) 7008208

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 070/8 /0209/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Kelurahan Sidomulyo Kecamatan Gading Cempaka KBengkulu menerangkan bahwa :

N a m a : HENY REGINA PUTRI
N P M : 2213201048
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Judul : Hubungan Kualitas Fisik dan Ph Air Bersih dengan Keluhan Gatal da Ruam pada Penghuni Kos di RT.29 Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu

Bahwa nama yang tersebut telah selesai mengadakan penelitian di RT.029 RW.002 Kelurahan Sidomulyo Kecamatan Gading Cempaka Kota Bengkulu. Penelitian dilaksanakan dari tanggal 25 Juni 2026 s/d 02 Juli 2026

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 03 Juli 2026

An. KEPALA KELURAHAN SIDOMULYO



WARTI DEWI

NIP:197102111991012001

Lampiran 8. Hasil Analisa Laboratorium Kesehatan Masyarakat



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

● Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
 ● fikes-kesmas.umb.ac.id ● fikes-kesmas@umb.ac.id

● (0736) 22765
 ● (0736) 26161

HASIL ANALISA LABOR
No: 01/01-LAB/2026

Hari/Tanggal : Kamis, 02 July 2026
 Tempat : Laboratorium Kesmas FIKES
 Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Telah dilakukan Pemeriksaan Suhu, TDS, Warna, Bau, dan PH
 Nama Mahasiswa : Heny Regina Putri
 NPM : 2213201048

Dengan hasil pemeriksaan sebagai berikut:

Kode	Parameter	Satuan	Hasil Analisa	Metode Analisa	NAB
A.	Fisik Suhu	C°	28	Termometer Batang	± 3 suhu ruang (suhu ruang awal 26,9)
	TDS (Total Dissolved Solids)	mg/L	160	TDS meter	<300
	Warna	-	Tidak berwarna	Pengamatan langsung	Tidak berwarna
	Bau	-	Tidak berbau	Pengamatan langsung	Tidak berbau
	Kimia				
	pH	-	7,4	pH meter	6,5-8,5
B.	Fisik Suhu	C°	28	Termometer Batang	± 3 suhu ruang (suhu ruang awal 26,9)
	TDS (Total Dissolved Solids)	mg/L	144	TDS meter	<300
	Warna	-	Berwarna	Pengamatan langsung	Tidak berwarna
	Bau	-	Tidak berbau	Pengamatan langsung	Tidak berbau
	Kimia				
	pH	-	5,9	pH meter	6,5-8,5
C.	Fisik Suhu	C°	28	Termometer Batang	± 3 suhu ruang (suhu ruang awal 26,9)
	TDS (Total Dissolved Solids)	mg/L	188	TDS meter	<300
	Warna	-	Tidak berwarna	Pengamatan langsung	Tidak berwarna

● umb.ac.id
 ● humas@umb.ac.id
 ● 0822-3546-1991

● um bengkulu
 ● um bengkulu
 ● um bengkulu

● um bengkulu
 ● umb tv
 ● Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

① Kampus IV, Jl. Adam Malik KM 8.5, Sido Mulyo, Gading Cempaka, Kota Bengkulu, 38221
 ② fikes-kesmas.umb.ac.id ③ fikes-kesmas@umb.ac.id

④ (0736) 22765
 ⑤ (0736) 26161

Bau	-	Tidak berbau	Pengamatan langsung	Tidak berbau
Kimia				
pH	-	7,7	pH meter	6,5-8,5

Demikian hasil pemeriksaan hasil labor untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Bengkulu, 10 July 2026
 Kepala Laboratorium Kesmas



Afriyanto, DPH
 NBK: 021304730

⑥ umb.ac.id
 ⑦ humas@umb.ac.id
 ⑧ 0822-3546-1991

⑨ um bengkulu
 ⑩ um bengkulu
 ⑪ um bengkulu

⑫ um bengkulu
 ⑬ umb tv
 ⑭ Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz

Lampiran 9. Hasil Analisa Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan
 No. 00086/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
 Komplek Kantor Gubernur Bengkulu, Jl. Pembangunan No. 1 Padang Harapan Bengkulu
 Telp. 0736-20091, 22688, 22856 Fax. 0736-22856 e-mail: lablingkungan_khl@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI
Certificate of Analysis
Nomor : 660/271.A/LABLING/NI/2026

Nama Pelanggan : Heny Regina Putri Customer Name Alamat : Jl. Raden Fatah RT. 17 RW. 03 Address Personil Pengambil Sampel : Pelanggan Person of Sampling Tanggal Pengambilan Sampel : 01 Juli 2026 Date of Sampling Tanggal Penerimaan Sampel : 01 Juli 2026 Date of Received Tanggal Pengujian : 01 Juli 2026 s.d 14 Juli 2026 Date of Analysis	Personil yang dihubungi : Heny Regina Putri Contact Person No. Telepon : 0822 9359 4818 Phone Number No. Identifikasi : 38A-01-07-2026 Identification Number Jenis Sampel : Air Sumur Galian Sample Type Lokasi Pengambilan Sampel : Air Sumur Galian Kost Exel 1 RT. 19 Location of Sampling Jenis Industri : Penelitian Mahasiswa Industry type
--	---

NO	Parameter	Satuan Unit	Hasil Analisa Test Result	Metode Analisa Method
A.	KIMIA			
1.	kekeruhan*)	NTu	0,41	Turbidimetri

Koordinas Lokasi : (E)- (S)-
Location Coordinates

Catatan :
Note

- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
These analytical results are only valid for the tested sample
- Sertifikat Hasil Uji ini TIDAK BOLEH digandakan tanpa persetujuan tertulis dari Pelanggan yang bersangkutan
This certificate of analysis MUST NOT be duplicated without the written consent of the Customer concerned

Tanda :
***)** : Belum Terakreditasi Komite Akreditasi Nasional (KAN) Laboratorium Pengujian LP-906-IDN.
Not yet Accredited Komite Akreditasi Nasional LP-906-IDN

Mengetahui,
 Pjt. Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
 DUHK Provinsi Bengkulu

[Signature]
Alimad Sahoni Anyar, ST, M.Si
 NIP. 19731107 199803 1 003

Bengkulu, 06 Juli 2026

Kasi Pengendali Mutu

[Signature]
Widya Listika Sari, S.Tr. TLM
 NIP. 19870307 200903 2 002



**PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan
No. 00086/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Komplek Kantor Gubernur Bengkulu, Jl. Pembangunan No. 1 Padang Harapan Bengkulu
Telp. 0736-20091, 22688, 22856 Fax. 0736-22856 e-mail: lablingkungan_bkl@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

Certificate of Analysis

Nomor : 660/271.B/LABLING/VI/2026

Nama Pelanggan	: Heny Regina Putri	Personil yang dihubungi	: Heny Regina Putri
Customer Name		Contact Person	
Alamat	: Jl. Raden Fatah RT. 17 RW. 03	No. Telepon	: 0822 9359 4818
Address		Phone Number	
Personil Pengambil Sampel	: Pelanggan	No. Identifikasi	: 388-01-07-2026
Person of Sampling		Identification Number	
Tanggal Pengambilan Sampel	: 01 Juli 2026	Jenis Sampel	: Air Sumur Galian
Date of Sampling		Sample Type	
Tanggal Penerimaan Sampel	: 01 Juli 2026	Lokasi Pengambilan Sampel	: Air Sumur Galian Kost Exel 2 RT.19
Date of Received		Location of Sampling	
Tanggal Pengujian	: 01 Juli 2026 s.d 14 Juli 2026	Jenis Industri	: Penelitian Mahasiswa
Date of Analysis		Industry type	

NO	Parameter	Satuan Unit	Hasil Analisa Test Result	Metode Analisa Method
A.	KIMIA			
1.	kekeruhan*)	NTu	4,07	Turbidimetri

Koordinas Lokasi : (E) - (S) -

Location Coordinates

Catatan : 1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
These analytical results are only valid for the tested sample
2. Sertifikat Hasil Uji ini TIDAK BOLEH digandakan tanpa persetujuan tertulis dari Pelanggan yang bersangkutan
This certificate of analysis MUST NOT be duplicated without the written consent of the Customer concerned

Tanda :
*) : Belum Terakreditasi Komite Akreditasi Nasional (KAN) Laboratorium Pengujian LP-906-IDN
Not yet Accredited Komite Akreditasi Nasional LP-906-IDN

Mengetahui,
Plt. Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
DHLK Provinsi Bengkulu

Ahmad Saiboni Anwar, ST, M.Si
NIP. 19731107 199803 1 003

Bengkulu, 06 Juli 2026

Kasi Pengendali Mutu

Widya Listika Sari, S.Tr. TLM
NIP. 19870307 200903 2 002



**PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan
No. 00086/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK
Komplek Kantor Gubernur Bengkulu, Jl. Pembangunan No. 1 Padang Harapan Bengkulu
Telp. 0736-20091, 22688, 22856 Fax. 0736-22856 e-mail: lablingungm_bkl@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

Certificate of Analysis

Nomor : 660/271.C/LABLING/VI/2026

Nama Pelanggan	: Heny Regina Putri	Personil yang dihubungi	: Heny Regina Putri
Customer Name		Contact Person	
Alamat	: Jl. Raden Fatah RT. 17 RW. 03	No. Telepon	: 0822 9359 4818
Address		Phone Number	
Personil Pengambil Sampel	: Pelanggan	No. Identifikasi	: 38C-01-07-2026
Person of Sampling		Identification Number	
Tanggal Pengambilan Sampel	: 01 Juli 2026	Jenis Sampel	: Air Sumur Galian
Date of Sampling		Sample Type	
Tanggal Penerimaan Sampel	: 01 Juli 2026	Lokasi Pengambilan Sampel	: Air Sumur Galian Kost Axea GT.19
Date of Received		Location of Sampling	
Tanggal Pengujian	: 01 Juli 2026 s.d 14 Juli 2026	Jenis Industri	: Penelitian Mahasiswa
Date of Analysis		Industry type	

NO	Parameter	Satuan Unit	Hasil Analisa Test Result	Metode Analisa Method
A.	KIMIA			
1.	kekeruhan*)	NTu	0,47	Turbidimetri

Koordinas Lokasi : (E) - (S) -
Location Coordinates

Catatan :
Note : 1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
These analytical results are only valid for the tested sample
2. Sertifikat Hasil Uji ini **TIDAK BOLEH** digandakan tanpa persetujuan tertulis dari Pelanggan yang bersangkutan
This certificate of analysis **MUST NOT** be duplicated without the written consent of the Customer concerned

Tanda :
*) : Belum Terakreditasi Komite Akreditasi Nasional (KAN) Laboratorium Pengujian LP-906-IDN
Not yet Accredited Komite Akreditasi Nasional LP-906-IDN

Mengetahui,
Pir. Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
DLHK Provinsi Bengkulu

Ahmad Sahroni Anwar, ST, M Si
NIP. 19731107 199803 1 003

Bengkulu, 06 Juli 2026

Kasi Pengendali Mutu

Widya Listika Sari, S.Tr. TLM
NIP. 19870307 200903 2 002

Lampiran 10. Dokumentasi Uji Laboratorium



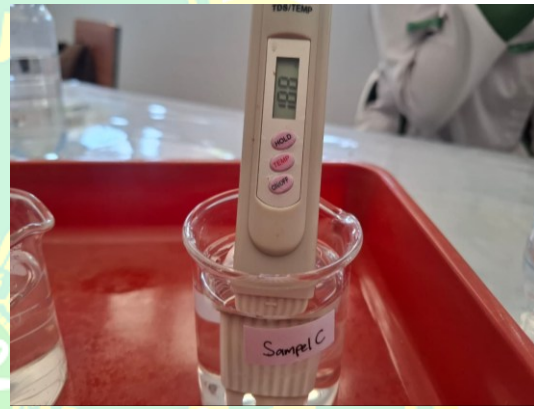
Sterilisasi botol sampel



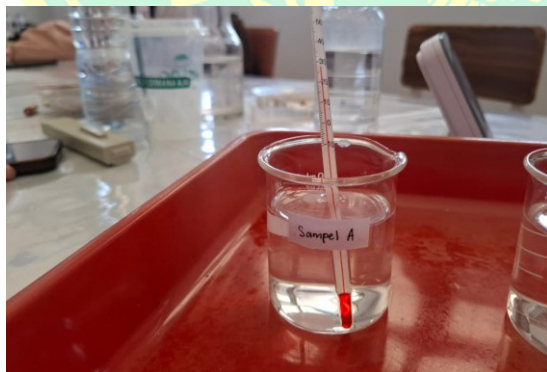
Sampel air



Pengecekan pH air



Pengecekan TDS air



Pengecekan suhu air



Pengecekan kekeruhan air

Lampiran 11. Dokumentasi Pengisian Kuesioner



Pengisian kuesioner kos A



Pengisian kuesioner kos A



Pengisian kuesioner kos B



Pengisian kuesioner kos B



Pengisian kuesioner kos C



Pengisian kuesioner kos C

Lampiran 12. Dokumentasi Keluhan dan Sumber Air



Keluhan di kos A



Keluhan di kos A



Keluhan di kos B



Keluhan di kos B



Keluhan di kos C



Keluhan di kos C

Lampiran 13. Dokumentasi Kondisi Sumber Air



Kondisi di kos A



Kondisi di kos A



Kondisi di kos B



Kondisi di kos B



Kondisi di kos C



Kondisi di kos C