

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrivai, & Samsinar N, .2019. Hubungan Kandungan Nitrat (No3) Dan Nitrit (No2) Pada Air Lindi Dengan Kualitas Air Sumur Gali Di Kel.Bangkala Kec.Manggala Kota Makassar Tahun 2017. *Jurnal Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 17 (2), 1.
- Almunjiat E, sabilu Y, ainurrafiq A. Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Timbal (Pb) Melalui Jalur Inhalas Pada Operator di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) di Kota Kendari Tahun 2016. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 1(3).
- Anwar, Baharuddin dkk. 2016. Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Brbasis 3R Pada Masyarakat Pulau Barrang Lompo. *Garuda Ristedikti* 1(1).
- Ardhaneswari Mutia & Wispriyono Bambang. 2022. Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Senyawa Nitrat dan Nitrit Pada Air Tanah di Desa Cihambulu Subang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 21 (1).
- Ardiyanto, O. 2015. *Kajian Yuridis Sosiologis Tentang Kualitas Air Minum Isi Ulang Ditinjau Dari Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum (Studi terhadap depot air minum isi ulang di Wilayah Kelurahan Sekaran Gunungpati*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.

- Basri, S dkk., 2014. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Model Pengukuran Risiko Pencemaran Udara Terhadap Kesehatan). *Jurnal Kesehatan*. VII (2).
- Botahala Loth, S.T., M.Si. 2019. *Perbandingan Efektivitas Daya Adsorpsi Sekam Padi dan Cangkang Kemiri Terhadap Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali*. Penerbit: CV Budi Utama.
- Budiarti, A. 2012. Analisis Risiko Paparan Multi jalur pada Anak-anak di Taman Dekat Lokasi Pembuangan Bahan Berbahaya: Taman Babilonia Tahun 2012.
- Dewi Sinta. N, Joko. T, Dewanti Nikie. A.,Y. 2016. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pencemaran Nitrat (NO₃) pada Air Sumur Gali di Kawasan Pertanian Desa Tumpukan Kecamatan Karangdowo Kabupaten Klaten. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol 4 (5).
- Dirjen PP & PL. 2012. Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta Enviromental Protection Agency. 1998.
- Effiyaldi. 2018. Percayakah Masyarakat Pada Air Minum Isi Ulang. *Jurnal Benefita*.1(3) 1 - 9.

Furqonita Deswaty, S.Si. 2006. *Seri IPA Biologi SMP Kelas VII*. Penerbit: Yudhistira.

Hestya, I., & Prasati, C.I., 2015. Faktor Risiko Kesehatan Lingkungan Masyarakat Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 8(1), pp. 81-91.

Handayani Melizha, Rahayu Devi. D, Ikrila I.A. 2022. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Nitrat pada Air Sumur Warga Kota Depok. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, Vol 2 (1).

Ikhtiar Muhammad, SKM, M.Kes. 2017. *Analisis Kualitas Lingkungan*.

Jamaludin N, Shahrudin M.S., Sharifah N.S.I. *Health Risk Assessment Of Nitrate Exposure In Well Water Of Residents In Intensive Agriculture Area. American Journal of Applied Sciences*. 2013.

Mahsyar, N., & Wijaya, E. R. 2020. Analisis Kualitas Air Dan Metode Pengendalian Pencemaran Air Sungai Bangkala Kabupaten Jeneponto. *Skripsi Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar*, 1 - 87.

Makkau, B.A. 2016. Analisis Spasial Penentuan Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Pulau Kodingareng Lompo. Universitas Hasanuddin.

Mallongi, A., & Dullah, A. A. M., 2014. Teknik Penyehatan Lingkungan. Edited by A. A. M. Dullah. Yogyakarta: Smart Writing.

- Manampiring, A. E. 2009. Studi Kandungan Nitrat (NO_3) pada Sumber Air Minum Masyarakat Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur Kota Tomohon. *Karya Ilmiah*, 3, 1 - 31.
- Martani Natalia Sri, Dr, dr, M.Si., 2020. *Mera Echerichia Coli Efek Resisten Merkuri Terhadap Resistensi Antibiotik*. Penerbit Media Sains Indonesia
- Marpaung. D.O & Marsono. B.J. 2021. *Uji Kualitas Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Ngasem Kabupaten Bojonegoro Ditinjau Dari Perilaku dan Pemeliharaan Alat*. 2 (2), 2 - 6.
- Merliyana. 2017. Analisis Status Pencemaran Air Sungai Dengan Makrobentos Sebagai Bioindikator di Aliran Sungai Putri Teluk Betung. Skripsi. Universitas Negeri Raden Intan.
- Notoatmodjo, S. 2010. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pamungkas, R.E., Sulistiyani., Mursyid, R., 2017. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL) akibat paparan Karbon Monoksida (CO) melalui inhalasi pada pedagang di sepanjang Jalan depan pasar Projo Ambarawa Kabupaten Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(5)., pp. 824 - 828.
- Peraturan Pemerintah RI Nomor 82. 2001. Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Permenkes Ri Nomor 492/Menkes/Per/Iv/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Rahayu Afriyanti, S., & Gumilar Muhammad Hidayat, M. 2017. Uji Cemar Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan

Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4 (2), 50.

Safitri Winda, Pujiati. R.,S, Ningrum. P.,T. 2014. Kandungan Nitrat pada Air Tanah Disekitar Lahan Pertanian Padi, Palawija, dan Tembakau. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa. Universitas Jember.

Sari, Emi Yela Utami. 2021. *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Logam Besi (Fe) Pada Sumber Air Minum Masyarakat Di Kelurahan Timbangan Kecamatan Indralaya Utara*. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sriwijaya.

Saputro, N.I. R., 2015. Analisis Risiko Kesehatan dengan Parameter Udara Lingkungan Kerja dan Gangguan Faal Paru pada Pekerja (Studi Kasus di Bagian Plant N₂O PT. Aneka Gas Industri Region V Jawa Timur). Skripsi. Universitas Jember.

Sembiring, E. T. J., 2020. Risiko Kesehatan Paparan PM_{2.5} di Udara Ambien pada Pedagang Kaki Lima di Bawah *Flyover* Pasar Pagi Asemka Jakarta. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 26 (1).

Siswati, and Khuliyah Candraning Diyanah. 2017. Analisis Risiko Paparan Debu (Total Suspended Particulate) Di Unit Packer PT. X. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. Vol 9 (1).

- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung; CV. Alfabeta.
- Sumantri, A. 2011. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Sunarti, R. 2009. *Sebaran konsentrasi Nitrat Pada Air Tanah Dangkal di Dataran Rendah Bekasi*. Skripsi. Universitas Indonesia. Penerbit: Media Nusa Creative.
- Syaputri, D. 2013. *Analisis Risiko Paparan Gas So2 dan No2 Sumber Transportasi Terhadap Gangguan Saluran Pernapasan pada Pedagang Kaki Lima di Terminal Terpadu Amplas Kecamatan Medan Amplas Kota Medan*. Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Tarigan, Indra Lasmana. 2019. *Dasar-Dasar Kimia Air, Makanan dan Minuman*. *United States Enviromental Protect Agency (US EPA)*. Washington DC: *National Center for Enviromental Assessment, Office of Research and Development*.
- Wahyudi, D. 2017. *Studi Sanitasi Berdasarkan Aspek Tempat Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Kota Pontianak*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Pontianak.

Wardani, T. K. 2012. Perbedaan Tingkat Risiko Kesehatan Oleh Paparan Pm10, So2, Dan No2, Pada Hari Kerja, Hari Libur Dan Hari Bebas Kendaraan Bermotor Di Bundaran Hi Jakarta. Skripsi.Universitas Indonesia.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI



Gambar 1 dan 2

Observasi di Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo



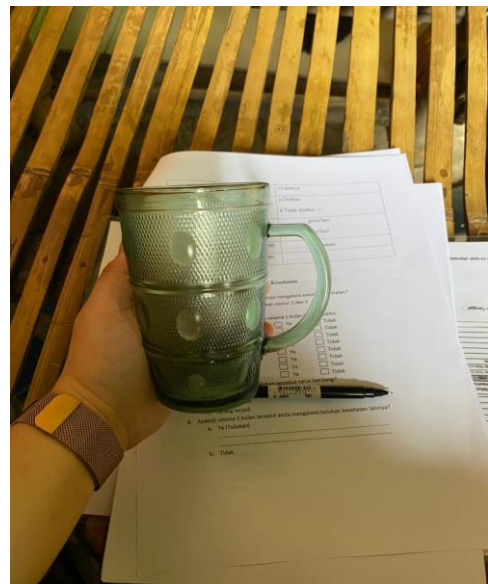
Gambar 3 dan 4

Sumur yang di gunakan masyarakat



Gambar 5 dan 6

Pengambilan Sampel Air Baku dengan Botol 2000 ml



Gambar 7 dan 8

Wawancara dan Pengisian Kuosioner



Gambar 9 dan 10

Wawancara dan Penimbangan Berat Badan

Lampiran 2. Kuosioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN
ANALISIS RISIKO KESEHATAN PADA MASYARAKAT DI PULAU
KODINGARENG DAN BARRANG LOMPO AKIBAT PAJANAN
NO₃ MELALUI KONSUMSI AIR MINUM

A. Waktu dan Tempat Pengambilan Data

Hari: No. Kuesioner :
Tanggal: Pulau :
RW:

B. Responden

No. Responden:
Jenis Kelamin:
Umur:
Pendidikan Terakhir: 1. Tidak Tamat SD 2. SD
3. SMP 4. SMA 5. PT
Pekerjaan:
Sejak kapan anda menetap di lokasi ini ? : Tahun
Bulan

C. Identifikasi Air Sumber Air Yang Digunakan

1. Jenis sumber air yang anda gunakan ?
 - a. Air sumur gali
 - b. Air sumur bor
 - c. Lainnya, sebutkan.....
2. Apakah anda menggunakan air sumur sebagai sumber air untuk kebutuhan sehari-hari ?

- a. Ya b. Tidak

3. Apakah air sumur tersebut digunakan untuk keperluan minum dan memasak ?

- a. Ya b. Tidak

4. Jika menggunakan sumur, apakah sumur tersebut:

- a. Milik pribadi b. Milik bersama

5. Sejak kapan anda menggunakan sumur tersebut ?tahun

6. Berapa kedalaman sumur yang anda gunakan ?

D. Identifikasi Paparan NO₃ Melalui Jalur Oral Ingesti

1. Berapa kali dalam sehari anda minum air tersebut ?/hari

2. Berapa banyak anda konsumsi air dalam sehari ?L/hari

3. Berapa berat badan anda ?kg

E. Riwayat Kesehatan

1. Apakah satu bulan terakhir anda mengalami keluhan kesehatan ?

a. Ya. Lanjut pertanyaan no. 2 dan 3

b. Tidak

2. Keluhan kesehatan yang dialami selama satu bulan terakhir :

a. Sakit kepala, batuk 1. Ya 2. Tidak

b. Gangguan pencernaan, Mual 1. Ya 2. Tidak

c. Hipertensi, Keram 1. Ya 2. Tidak

d. Gangguan sistem syaraf 1. Ya 2. Tidak

e. Gangguan Tidur 1. Ya 2. Tidak

3. Jika ya apakah keluhan tersebut ?

a. Terus menerus

b. Hilang- kambuh

4. Apakah satu bulan terakhir anda mengalami keluhan kesehatan lainnya ?

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 27104/S.01/PTSP/2022
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

KepadaYth.
Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 1590/UN4.14.8/PT.01.04/2022 tanggal 09 Februari 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : SITTI BUNGA
Nomor Pokok : K011171358
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan judul :

" ANALISIS RISIKO KESEHATAN PADA AIR MINUM MASYARAKAT DI PULAU KODINGARENG DAN BARRANG LOMPO AKIBAT PAJANAN FLUORIDA "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 18 Februari s/d 27 Maret 2022

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

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan *barcode*,

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 18 Februari 2022

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI, M.Si
Pangkat : Pembina Utama Madya
Nip : 19620624 199303 1 003

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. Peringatan.

SIMAP PTSP 16-02-2022



Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231





**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867
Email : Kesbang@makassar.go.id Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 25 Februari 2022

Kepada
Yth. CAMAT KEPULAUAN SANGKARRANG
KOTA MAKASSAR

DI-
MAKASSAR

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor : 070/ 353 -II/BKBP/M/2022

- Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan : Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor 27104/S.01/PTSP/2022 Tanggal 18 Februari 2022 perihal Izin Penelitian.

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

Nama : SITTI BUNGA
NIM / Jurusan : K011171358 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) UNHAS
Tanggal pelaksanaan: 25 Februari s/d 27 Maret 2022
Jenis Penelitian : Skripsi
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar
Judul : "ANALISIS RISIKO KESEHATAN PADA AIR MINUM MASYARAKAT DI PULAU KODINGARENG DAN BARRANG LOMPO AKBIAT PAJANAN FLOURIDA"

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

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


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

Tembusan :

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

Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
 Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
 Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3118/AB-KL/HU/BTKLPP-MKS/XII/2021
 Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
 Alamat : Jl. Jalabang Dg. Maruta No. 22 Kec. Makassar, Kota. Makassar
 Tlp/Fax : 082291834128
 Pengambil Sampel : Customer
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesuit
 Lokasi/Titik Sampling : Kodigareng Lompo 01
 Tanggal Sampling : 27 November 2021
 Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
 Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s.d 13 Desember 2021
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Fisika				
1	Zat Padat Terlarut	mg/L	548	1.000	SNI 06-6989-27-2010
B.	Kimia				
1	pH**	-	8,39	6,5-8,5	SNI 6989.11-2010
2	Besi	mg/L	<0,0064	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,882	1,5	SNI 06.6989.29-2005
4	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
5	Nitrat Sebagai N	mg/L	25,05	10	APHA 2017.4500-NO ₃ ⁻
6	Nitrit Sebagai N	mg/L	0,200	1	SNI 06-6989.9-2004
7	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/06 (ICP)
8	Sulfat	mg/L	44,56	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Keterangan :

* : Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 22 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum

** : pH Diukurkan di Laboratorium

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, secara secara lengkap dan sejujurnya dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengujian tentang hasil per-jenis paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima.
5. Laboratorium Papan BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggung jawab terhadap pengambil sampel yang di akukan oleh customer.

Makassar, 17 Desember 2021
 Koordinator Instalasi

Ismailiyati, S. Si., M. Biomed
 NIP. 1981042820101220013

BTKLPP-MKS/7.2/01/06/17





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL**

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LRU : 3119/AB-K/110/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat : Jl. Jalabong Dg. Mantu No. 22 Kec. Makassar, Kota. Makassar
Tlp/Fax : 082291854128
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesat
Lokasi/Titik Sampling : Kodangreng Lompo 02
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerbitan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s.d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Fisika				
1	Zat Padat Terlarut	mg/L	710	1.000	SNI 06-6989.27-2019
B.	Kimia				
1	pH**	-	8,22	6,5-8,5	SNI 6989.11-2019
2	Besi	mg/L	<0,0064	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,720	1,5	SNI 06-6989.20-2005
4	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
5	Nitrat Sebagai N	mg/L	10,02	10	APHA 2017.4500-NO ₃ ⁻ -B
6	Nitrit Sebagai N	mg/L	0,141	1	SNI 06-6989.9-2004
7	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/06 (ICP)
8	Sulfat	mg/L	71,45	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Referensi :

- * Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum

** Di Periksalan di Laboratorium

Lugam Berat Merupakan Lugam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sah dari BTKLPP kelas I Makassar.
4. Laboratorium tidak menanggung tanggung jawab pengujian ulang jika (Set) belum setelah sampel diterima.
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP kelas I Makassar tidak bertanggung jawab terhadap pengujian sampel yang dilakukan oleh customer.

Makassar, 17 Desember 2021
Koordinator Instalasi,

Ismailwah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198404282010122003

B/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
 Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
 Email : btkimakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3120/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
 Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Binawida
 Alamat : Jl. Jalahang Dg. Matutu No. 22 Kec. Makassar, Kota, Makassar
 Tlp/Fax : 982291854/38
 Pengambil Sampel : Customer
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Seseat
 Lokasi/Titik Sampling : Kediriangreng Lampe 03
 Tanggal Sampling : 27 November 2021
 Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
 Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A. Fisika					
1	Zat Padat Terlarut	mg/l	648	1.000	SNI 06-6989.27-2019
B. Kimia					
1	pH**	-	8,14	6,5-8,5	SNI 6989.11-2019
2	Besi	mg/L	<0,0064	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,823	1,5	SNI 06-6989.29-2005
4	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
5	Nitrat Sebagai N	mg/L	49,15	10	ALPHA 2017.4590-NO ₃ ⁻
6	Nitrit Sebagai N	mg/L	9,700	1	SNI 06-6989.9-2004
7	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
8	Sulfat	mg/L	51,13	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Keterangan :

- * Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Demamian Umum
- ** sel Diperiksa di Laboratorium Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digunakan, kecuali secara lengkap dan sesuai tembus dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Labtest ini melasari benaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima.
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengujian sampel yang dilakukan oleh customer.

Makassar, 17 Desember 2021
 Koordinator Instalasi

 Ismailiyah, S.Si., M.Biomed
 NIP. 198104282010122003

I/BTKLPP-MKS/7.800/0017





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,

Email : btklrmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3121/AB-KLHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
 Nama Customer : FKM/ Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
 Alamat : Jl. Jalajong Dg. Matute No. 22 Kec. Makassar, Kota. Makassar
 Telp/fax : 082291854138
 Pengambil Sampel : Customer
 Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
 Lokasi/Titik Sampling : Barang Lempu 04
 Tanggal Sampling : 27 November 2021
 Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
 Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
 Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum** Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Fisika				
1	Zat Padat Terlarut	mg/L	1,110	1.000	SNI 06-6989.27-2019
B.	Kimia				
1	pH**	-	8,26	6,5-8,5	SNI 6989.11-2019
2	Besi	mg/L	<0,0064	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,785	1,5	SNI 06-6989.29-2005
4	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
5	Nitrit Sebagai N	mg/L	35,8	10	APHA 2017.4500-NO ₂ ^B
6	Nitrit Sebagai N	mg/L	0,094	1	SNI 06-6989.9-2004
7	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/06 (ICP)
8	Sulfat	mg/L	103,7	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Keterangan :

* Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 37 Tahun 2017 Tentang Standar Dasar Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kebun Rengas, Sistem Per Air dan Pemukiman Umum.

** : pH Diukur/ditakar di Laboratorium.

Laguan Berat Merupakan Laguan Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinis terbit dari UTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melayani pengujian tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah selesai diterima.
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer.

Makassar, 17 Desember 2021
 Koordinator Instalasi

Isnadiyah, S.Si., Y. Biomed
 NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/03/17





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL**

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
Email : btklmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 3122/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : PKM Pasca Kampus/ DR. Agus Bintara Biruwida
Alamat : Jl. Jalabong Dg. Malute No. 22 Kec. Makassar, Kota. Makassar
Telp/Fax : 082291854128
Penerima Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesat
Lokasi/Titik Sampling : Baring Lompo 05
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengujian : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum* Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Fisika				
1	Zat Padat Terlarut	mg/l	862	1.000	SNI 06-6989.27-2019
B.	Kimia				
1	pH**	-	8,27	6,5-8,5	SNI 6989.11-2019
2	Besi	mg/L	<0,0024	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,804	1,5	SNI 06-6989.29-2005
4	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
5	Nitrat Sebagai N	mg/L	49,15	10	APIA 2017.4500-NO ₃ ^{-S}
6	Nitrit Sebagai N	mg/L	0,019	1	SNI 06-6989.9-2004
7	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/06 (ICP)
8	Sulfat	mg/L	86,65	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Keterangan :

* Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Sosis Per Air dan Pemandian Umum

** : pH Diambilkan di Laboratorium

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara tertulis dan sesuai tertera dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium melakukan pengujian tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima.
5. Laboratorium Pengujian BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggung jawab terhadap pengujian dan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi

Irenyiyah, S.Si., M.Biomed

NIP. 198104282010127003

BTKLPP-MKS/7.2/01/06/17





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT KELAS I MAKASSAR
Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 29 -31 Makassar, Telp/Fax : 0411-871620,
Email : btkmakassar@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LRU : 3123/AB-K/LHU/BTKLPP-MKS/XII/2021
Nama Customer : FKM Pasca Unhas/ DR. Agus Bintara Birawida
Alamat : Jl. Jalabong Dg. Matutu No. 22 Kec. Makassar, Kota. Makassar
Tlp/Fax : 082291854128
Pengambil Sampel : Customer
Jenis Sampel/Metode Sampling : Air Bersih / Sesaat
Lokasi/Titik Sampling : Barang Lampa 06
Tanggal Sampling : 27 November 2021
Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021
Tanggal Pengiriman : 02 Desember 2021 s/d 13 Desember 2021
Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Batas Maksimum * Yang Diperbolehkan	Spesifikasi Metode
A.	Fisika				
1	Zat Padat Terlarut	mg/L	721	1.000	SNI 06-6989.27-2019
B.	Kimia				
1	pH**	-	8,28	6,5-8,5	SNI 6989.11-2019
2	Besi	mg/l.	0,080	1	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/04 (ICP)
3	Fluorida	mg/L	0,924	1,5	SNI 06-6989.29-2005
5	Mangan	mg/L	<0,0106	0,5	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/05 (ICP)
6	Nitrat Sebagai N	mg/L	9,12	10	APIA 2017.4500-NO ₃ ^{-B}
7	Nitrit Sebagai N	mg/L	0,225	1	SNI 06-6989.5-2004
8	Seng	mg/L	<0,0085	15	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/06 (ICP)
9	Sulfat	mg/L	60,78	400	IKM/BTKLPP-MKS/7.2/01/25 (Spektrofotometer UV-VIS)

Keterangan :

* Berdasarkan Peraturan PERMENKES RI No. 12 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Air dan Pemukiman Umum

** : pH Diukur di Laboratorium

Logam Berat Merupakan Logam Terlarut

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejalan ke tulis dari BTKLPP Kelas I Makassar.
4. Laboratorium menerima pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah sampel diterima
5. Laboratorium Penguji BTKLPP Kelas I Makassar tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sampel yang dilakukan oleh customer

Makassar, 17 Desember 2021

Koordinator Instalasi

Ismediyah, S.Si., M.Biomed
NIP. 198104282010122003

F/BTKLPP-MKS/7.8/01/00/17



Lampiran 5. Perhitungan Excel Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo

KODINGARENG LOMPO RQ REALTIME

No	TGL LAHIR	LAMA SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lama Paparan		C	R	RFD	tavg	Int Realtime th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (Realtime)	Interpretasi RQ (Realtime)
							Dt Real Time	f					NO3	NO3	NO3
							7	8							
1	1944	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	78	L	63	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.6878307	0.4298942	2
2	1951	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	71	P	46	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.9420290	0.5887681	2
3	1970	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	52	P	53	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.8176101	0.5110063	2
4	2009	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	13	L	40	12	365	50	1.000	1.6	10950	0.5000000	0.3125000	2
5	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	L	68	13	358	50	2.000	1.6	10950	0.6250336	0.3906460	2
6	1975	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	47	P	59	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.7344633	0.4590395	2
7	2002	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	20	L	48	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.9027778	0.5642361	2
8	2007	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	15	P	35	13	365	50	1.000	1.6	10950	0.6190476	0.3869048	2
9	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	10	L	20	9	365	50	1.000	1.6	10950	0.7500000	0.4687500	2
10	1969	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	53	P	60	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.7222222	0.4513889	2
11	1990	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	31	L	67	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.6467662	0.4042289	2
12	1985	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	37	P	44	13	365	50	2.000	1.6	10950	0.9848485	0.6155303	2
13	2012	13	KODINGARENG LOMPO RW 2	12	L	20	11	358	50	1.000	1.6	10950	0.8990868	0.5619292	2
14	1968	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	54	L	65	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.7692308	0.4807692	2
15	1975	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	47	P	57	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.8771930	0.5482456	2
16	1997	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	25	P	45	15	365	50	2.000	1.6	10950	1.1111111	0.6944444	2
17	2007	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	15	P	40	15	365	50	1.000	1.6	10950	0.6250000	0.3906250	2
18	1958	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	64	L	60	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.8333333	0.5208333	2
19	1959	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	63	P	48	15	365	50	2.000	1.6	10950	1.0416667	0.6510417	2
20	1974	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	48	P	40	15	365	50	2.000	1.6	10950	1.2500000	0.7812500	2
21	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	35	L	65	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.7692308	0.4807692	2
22	1987	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	31	P	65	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.7692308	0.4807692	2
23	1991	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	12	L	30	12	365	50	1.000	1.6	10950	0.6666667	0.4166667	2
24	2010	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	6	P	11	5	358	50	1.000	1.6	10950	0.7430469	0.4644043	2
25	1985	15	KODINGARENG LOMPO RW 3	37	L	55	15	365	50	2.000	1.6	10950	0.9090909	0.5681818	2
26	1958	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	64	P	46	8	365	50	2.000	1.6	10950	0.5797101	0.3623188	2
27	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	P	47	8	365	50	2.000	1.6	10950	0.5673759	0.3546099	2
28	1967	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	55	L	71	8	358	50	2.000	1.6	10950	0.3683838	0.2302399	2
29	1995	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	27	L	55	8	365	50	2.000	1.6	10950	0.4848485	0.3030303	2
30	1966	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	56	P	52	8	365	50	2.000	1.6	10950	0.5128205	0.3205128	2
31	1960	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	62	L	70	8	358	50	2.000	1.6	10950	0.3736464	0.2335290	2
32	2004	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	18	L	67	8	358	50	2.000	1.6	10950	0.3903769	0.2439856	2
33	1976	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	46	P	60	8	365	50	2.000	1.6	10950	0.4444444	0.2777778	2
34	1978	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	44	L	70	8	358	50	2.000	1.6	10950	0.3736464	0.2335290	2
35	1998	8	KODINGARENG LOMPO RW 4	24	L	72	8	358	50	2.000	1.6	10950	0.3632674	0.2270421	2

KODINGARENG LOMPO RQ 30 THN

No	TGL LHR	LM SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lm Paparan		C	R	RFD	tavg	Int 30 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (30 thn)	Interpretasi RQ (30 thn)
							Dt	f					Life Time		
													NO3		
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.8095238	0.5059524	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	1.1086957	0.6929348	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.9622642	0.6014151	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	30	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.6375000	0.3984375	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	30	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.7356164	0.4597603	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.8644068	0.5402542	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	1.0625000	0.6640625	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	30	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.7285714	0.4553571	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	30	365	25.5	1.000	1.6	10950	1.2750000	0.7968750	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.8500000	0.5312500	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7611940	0.4757463	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	30	365	25.5	2.000	1.6	10950	1.1590909	0.7244318	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	30	358	25.5	1.000	1.6	10950	1.2505479	0.7815925	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3138462	0.1961538	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3578947	0.2236842	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.4533333	0.2833333	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	30	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.2550000	0.1593750	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3400000	0.2125000	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.4250000	0.2656250	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.5100000	0.3187500	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3138462	0.1961538	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3138462	0.1961538	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	30	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.3400000	0.2125000	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	30	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.9094894	0.5684309	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	30	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3709091	0.2318182	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	30	365	49.15	2.000	1.6	10950	2.1369565	1.3355978	1
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	30	365	49.15	2.000	1.6	10950	2.0914894	1.3071809	1
28	1967	8	KODINGARENG RW 4	55	L	71	30	358	49.15	2.000	1.6	10950	1.3579549	0.8487218	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	30	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.7872727	1.1170455	1
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	30	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.8903846	1.1814904	1
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	30	358	49.15	2.000	1.6	10950	1.3773542	0.8608464	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	30	358	49.15	2.000	1.6	10950	1.4390268	0.8993917	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	30	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.6383333	1.0239583	1
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	30	358	49.15	2.000	1.6	10950	1.3773542	0.8608464	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	30	358	49.15	2.000	1.6	10950	1.3390944	0.8369340	2

KODINGARENG LOMPO RQ 25 THN Dt LIFETIME

No	TGL LHR	LM SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lm Paparan		C	R	RFD	tavg	Int 25th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (25 thn)	Interpretasi RQ (25 thn)
							Dt	f					Life Time		
													NO3	NO3	NO3
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.6746032	0.4216270	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.9239130	0.5774457	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.8018868	0.5011792	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	25	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.5312500	0.3320313	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	25	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.6130137	0.3831336	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7203390	0.4502119	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.8854167	0.5533854	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	25	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.6071429	0.3794643	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	25	365	25.5	1.000	1.6	10950	1.0625000	0.6640625	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7083333	0.4427083	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.6343284	0.3964552	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	25	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.9659091	0.6036932	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	25	358	25.5	1.000	1.6	10950	1.0421233	0.6513271	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2615385	0.1634615	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2982456	0.1864035	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3777778	0.2361111	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	25	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.2125000	0.1328125	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2833333	0.1770833	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3541667	0.2213542	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.4250000	0.2656250	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2615385	0.1634615	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2615385	0.1634615	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	25	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.2833333	0.1770833	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	25	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.7579078	0.4736924	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	25	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3090909	0.1931818	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	25	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.7807971	1.1129982	1
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	25	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.7429078	1.0893174	1
28	1967	8	KODINGARENG RW 4	55	L	71	25	358	49.2	2.000	1.6	10950	1.1316290	0.7072682	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	25	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.4893939	0.9308712	2
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	25	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.5753205	0.9845753	2
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	25	358	49.2	2.000	1.6	10950	1.1477952	0.7173720	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	25	358	49.2	2.000	1.6	10950	1.1991890	0.7494931	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	25	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.3652778	0.8532986	2
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	25	358	49.2	2.000	1.6	10950	1.1477952	0.7173720	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	25	358	49.2	2.000	1.6	10950	1.1159120	0.6974450	2

KODINGARENG LOMPO RQ 20 THN Dt *LIFETIME*

No	TGL LHR	LM SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lm Paparan		C	R	RFD	tavg	Int 20 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (20 thn)	Interpretasi RQ (20 thn)
							Dt	f					Life Time		
													NO3		
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5396825	0.3373016	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7391304	0.4619565	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.6415094	0.4009434	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	20	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.4250000	0.2656250	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	20	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.4904110	0.3065068	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5762712	0.3601695	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7083333	0.4427083	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	20	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.4857143	0.3035714	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	20	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.8500000	0.5312500	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5666667	0.3541667	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5074627	0.3171642	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	20	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.7727273	0.4829545	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	20	358	25.5	1.000	1.6	10950	0.8336986	0.5210616	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2092308	0.1307692	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2385965	0.1491228	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3022222	0.1888889	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	20	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.1700000	0.1062500	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2266667	0.1416667	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2833333	0.1770833	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.3400000	0.2125000	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2092308	0.1307692	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2092308	0.1307692	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	20	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.2266667	0.1416667	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	20	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.6063263	0.3789539	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	20	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2472727	0.1545455	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	20	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.4246377	0.8903986	2
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	20	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.3943262	0.8714539	2
28	1967	8	KODINGARENG RW 4	55	L	71	20	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.9053032	0.5658145	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	20	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.1915152	0.7446970	2
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	20	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.2602564	0.7876603	2
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	20	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.9182361	0.5738976	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	20	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.9593512	0.5995945	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	20	365	49.15	2.000	1.6	10950	1.0922222	0.6826389	2
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	20	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.9182361	0.5738976	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	20	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.8927296	0.5579560	2

KODINGARENG LOMPO RQ 15 THN Dt *LIFETIME*

No	TGL LHR	LM SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Lm Paparan		C	R	RFD	tavg	Int 15 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (15 thn)	Interpretasi RQ (15 thn)
							Dt	f					Life Time		
													NO3	NO3	NO3
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.4047619	0.2529762	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5543478	0.3464674	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.4811321	0.3007075	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	15	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.3187500	0.1992188	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	15	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.3678082	0.2298801	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.4322034	0.2701271	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5312500	0.3320313	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	15	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.3642857	0.2276786	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	15	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.6375000	0.3984375	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.4250000	0.2656250	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.3805970	0.2378731	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	15	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.5795455	0.3622159	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	15	358	25.5	1.000	1.6	10950	0.6252740	0.3907962	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1569231	0.0980769	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1789474	0.1118421	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2266667	0.1416667	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	15	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.1275000	0.0796875	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1700000	0.1062500	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2125000	0.1328125	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.2550000	0.1593750	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1569231	0.0980769	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1569231	0.0980769	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	15	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.1700000	0.1062500	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	15	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.4547447	0.2842154	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	15	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1854545	0.1159091	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	15	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.0684783	0.6677989	2
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	15	365	49.2	2.000	1.6	10950	1.0457447	0.6535904	2
28	1967	8	KODINGARENG RW 4	55	L	71	15	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.6789774	0.4243609	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	15	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.8936364	0.5585227	2
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	15	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.9451923	0.5907452	2
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	15	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.6886771	0.4304232	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	15	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.7195134	0.4496959	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	15	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.8191667	0.5119792	2
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	15	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.6886771	0.4304232	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	15	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.6695472	0.4184670	2

KODINGARENG LOMPO RQ 10 THN Dt *LIFETIME*

No	TGL LHR	M SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	m Paparan		C	R	RFD	tavg	Int 10 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (10 thn)	Interpretasi RQ (10 thn)
							Dt	f					Life Time		
													NO3	NO3	NO3
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.2698413	#####	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.3695652	#####	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.3207547	#####	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	10	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.2125000	#####	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	10	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.2452055	#####	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.2881356	#####	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.3541667	#####	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	10	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.2428571	#####	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	10	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.4250000	#####	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.2833333	#####	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.2537313	#####	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	10	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.3863636	#####	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	10	358	25.5	1.000	1.6	10950	0.4168493	#####	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1046154	#####	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1192982	#####	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1511111	#####	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	10	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.0850000	#####	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1133333	#####	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1416667	#####	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1700000	#####	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1046154	#####	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1046154	#####	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	10	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.1133333	#####	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	10	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.3031631	#####	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	10	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.1236364	#####	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	10	365	49.15	2.000	1.6	10950	0.7123188	#####	2
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	10	365	49.15	2.000	1.6	10950	0.6971631	#####	2
28	1967	8	KODINGARENG W 4	55	L	71	10	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.4526516	#####	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	10	365	49.15	2.000	1.6	10950	0.5957576	#####	2
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	10	365	49.15	2.000	1.6	10950	0.6301282	#####	2
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	10	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.4591181	#####	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	10	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.4796756	#####	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	10	365	49.15	2.000	1.6	10950	0.5461111	#####	2
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	10	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.4591181	#####	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	10	358	49.15	2.000	1.6	10950	0.4463648	#####	2

KODINGARENG LOMPO RQ 5 THN Dt *LIFETIME*

No	TGL LHR	LM SUMUR	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	m papara		C	R	RFD	tavg	int 5 th (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (5 thn)	Interpretasi RQ (5 thn)
							Dt	f					NO3	NO3	NO3
1	1944	13	KODINGARENG RW 2	78	L	63	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1349206	0.0843254	2
2	1951	13	KODINGARENG RW 2	71	P	46	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1847826	0.1154891	2
3	1970	13	KODINGARENG RW 2	52	P	53	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1603774	0.1002358	2
4	2009	13	KODINGARENG RW 2	13	L	40	5	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.1062500	0.0664063	2
5	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	L	68	5	358	25.5	2.000	1.6	10950	0.1226027	0.0766267	2
6	1975	13	KODINGARENG RW 2	47	P	59	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1440678	0.0900424	2
7	2002	13	KODINGARENG RW 2	20	L	48	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1770833	0.1106771	2
8	2007	13	KODINGARENG RW 2	15	P	35	5	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.1214286	0.0758929	2
9	2012	13	KODINGARENG RW 2	10	L	20	5	365	25.5	1.000	1.6	10950	0.2125000	0.1328125	2
10	1969	13	KODINGARENG RW 2	53	P	60	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1416667	0.0885417	2
11	1990	13	KODINGARENG RW 2	31	L	67	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1268657	0.0792910	2
12	1985	13	KODINGARENG RW 2	37	P	44	5	365	25.5	2.000	1.6	10950	0.1931818	0.1207386	2
13	2012	13	KODINGARENG RW 2	12	L	20	5	358	25.5	1.000	1.6	10950	0.2084247	0.1302654	2
14	1968	15	KODINGARENG RW 3	54	L	65	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0523077	0.0326923	2
15	1975	15	KODINGARENG RW 3	47	P	57	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0596491	0.0372807	2
16	1997	15	KODINGARENG RW 3	25	P	45	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0755556	0.0472222	2
17	2007	15	KODINGARENG RW 3	15	P	40	5	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.0425000	0.0265625	2
18	1958	15	KODINGARENG RW 3	64	L	60	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0566667	0.0354167	2
19	1959	15	KODINGARENG RW 3	63	P	48	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0708333	0.0442708	2
20	1974	15	KODINGARENG RW 3	48	P	40	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0850000	0.0531250	2
21	1987	15	KODINGARENG RW 3	35	L	65	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0523077	0.0326923	2
22	1987	15	KODINGARENG RW 3	31	P	65	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0523077	0.0326923	2
23	1991	15	KODINGARENG RW 3	12	L	30	5	365	10.2	1.000	1.6	10950	0.0566667	0.0354167	2
24	2010	15	KODINGARENG RW 3	6	P	11	5	358	10.2	1.000	1.6	10950	0.1515816	0.0947385	2
25	1985	15	KODINGARENG RW 3	37	L	55	5	365	10.2	2.000	1.6	10950	0.0618182	0.0386364	2
26	1958	8	KODINGARENG RW 4	64	P	46	5	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.3561594	0.2225996	2
27	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	P	47	5	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.3485816	0.2178635	2
28	1967	8	KODINGARENG RW 4	55	L	71	5	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.2263258	0.1414536	2
29	1995	8	KODINGARENG RW 4	27	L	55	5	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.2978788	0.1861742	2
30	1966	8	KODINGARENG RW 4	56	P	52	5	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.3150641	0.1969151	2
31	1960	8	KODINGARENG RW 4	62	L	70	5	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.2295590	0.1434744	2
32	2004	8	KODINGARENG RW 4	18	L	67	5	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.2398378	0.1498986	2
33	1976	8	KODINGARENG RW 4	46	P	60	5	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.2730556	0.1706597	2
34	1978	8	KODINGARENG RW 4	44	L	70	5	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.2295590	0.1434744	2
35	1998	8	KODINGARENG RW 4	24	L	72	5	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.2231824	0.1394890	2

BARRANG LOMPO RQ REAL TIME

No	TGL	LEAMA SUMU	Desa/Kelurahan	Umur	JK	Wb	Dt	f	C	R	Rfd	tavg	Int REAL (C x R x f x Dt)/(Wb x Tavg)	RQ (REAL)	Interpretasi RQ (REAL)
													NO3	NO3	NO3
1		2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1987	10	BARRANG RW 2	35	L	68	10	358	35.8	2.000	1.6	10950	0.34424926	0.2151558	2
2	1990	10	BARRANG RW 2	32	P	60	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.39777778	0.2486111	2
3	2009	10	BARRANG RW 2	13	L	35	10	365	35.8	1.000	1.6	10950	0.34095238	0.2130952	2
4	2013	10	BARRANG RW 2	9	L	22	8	365	35.8	1.000	1.6	10950	0.43393939	0.2712121	2
5	1985	10	BARRANG RW 2	37	L	70	10	358	35.8	2.000	1.6	10950	0.33441357	0.2090085	2
6	1986	10	BARRANG RW 2	36	P	66	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.36161616	0.2260101	2
7	2003	10	BARRANG RW 2	19	L	48	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.49722222	0.3107639	2
8	2006	10	BARRANG RW 2	16	P	45	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.53037037	0.3314815	2
9	2013	10	BARRANG RW 2	9	L	20	9	365	35.8	1.000	1.6	10950	0.53700000	0.3356250	2
10	1995	10	BARRANG RW 2	27	L	65	10	358	35.8	2.000	1.6	10950	0.36013769	0.2250861	2
11	1996	10	BARRANG RW 2	26	P	61	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.39125683	0.2445355	2
12	2015	10	BARRANG RW 2	7	L	20	6	365	35.8	1.000	1.6	10950	0.35800000	0.2237500	2
13	2019	10	BARRANG RW 2	3	L	11	2	365	35.8	1.000	1.6	10950	0.21696970	0.1356061	2
14	1963	10	BARRANG RW 2	59	L	65	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.36717949	0.2294872	2
15	1964	10	BARRANG RW 2	58	P	55	10	365	35.8	2.000	1.6	10950	0.43393939	0.2712121	2
16	1953	8	BARRANG RW 1	69	P	43	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.60961240	0.3810078	2
17	1970	8	BARRANG RW 1	52	L	75	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.34951111	0.2184444	2
18	1977	8	BARRANG RW 1	45	P	90	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.29125926	0.1820370	2
19	1997	8	BARRANG RW 1	25	L	55	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.47660606	0.2978788	2
20	2002	8	BARRANG RW 1	20	L	55	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.47660606	0.2978788	2
21	2004	8	BARRANG RW 1	18	L	43	8	358	49.2	2.000	1.6	10950	0.59792121	0.3737008	2
22	2006	8	BARRANG RW 1	16	P	40	8	365	49.2	2.000	1.6	10950	0.65533333	0.4095833	2
23	1977	10	BARRANG RW 4	45	L	78	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.07794872	0.0487179	2
24	1975	10	BARRANG RW 4	47	P	75	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.08106667	0.0506667	2
25	1997	10	BARRANG RW 4	25	P	70	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.08685714	0.0542857	2
26	1999	10	BARRANG RW 4	23	L	55	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.11054545	0.0690909	2
27	2002	10	BARRANG RW 4	20	P	50	10	358	9.12	2.000	1.6	10950	0.11926795	0.0745425	2
28	2006	10	BARRANG RW 4	16	P	40	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.15200000	0.0950000	2
29	2018	10	BARRANG RW 4	4	L	15	3	365	9.12	1.000	1.6	10950	0.06080000	0.0380000	2
30	1955	10	BARRANG RW 4	67	P	68	10	358	9.12	2.000	1.6	10950	0.08769702	0.0548106	2
31	1997	10	BARRANG RW 4	25	P	55	10	365	9.12	2.000	1.6	10950	0.11054545	0.0690909	2
32	1998	10	BARRANG RW 4	24	L	65	10	358	9.12	2.000	1.6	10950	0.09174457	0.0573404	2
33	2017	10	BARRANG RW 4	5	L	15	4	365	9.12	1.000	1.6	10950	0.08106667	0.0506667	2

Lampiran 6. SPSS Data Pulau Kodingareng dan Barrang Lompo

Desa/Kelurahan

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Kodingareng Lompo RW 2	13	37.1	37.1	37.1
Valid Kodingareng Lompo RW 3	12	34.3	34.3	71.4
Kodingareng Lompo RW 4	10	28.6	28.6	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Responden

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Perempuan	17	48.6	48.6	48.6
Valid Laki-Laki	18	51.4	51.4	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Berat Badan Responden

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
10-30	4	11.4	11.4	11.4
Valid 31-60	21	60.0	60.0	71.4
61-90	10	28.6	28.6	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Kategori RQ NO3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak berisiko	35	100.0	100.0	100.0

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Durasi Paparan Real Time	Intake REAL th NO3	RQ (REAL) NO3
N	Valid	35	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	11.69	.3288948629	.205559283
Median		44.00	55.00	13.00	.3570918000	.223182400
Std. Deviation		19.660	15.533	3.046	.13125866383	.0820366671
Minimum		6	11	5	.12750000	.0796875
Maximum		78	72	15	.56985510	.3561594

Umur Responden * Kategori RQ NO3 Crosstabulation

			Kategori RQ NO3	Total
			Tidak berisiko	
Umur Responden	Anak-Anak (<12 tahun)	Count	2	2
		% of Total	5.7%	5.7%
	Dewasa (≥12 tahun)	Count	33	33
		% of Total	94.3%	94.3%
Total		Count	35	35
		% of Total	100.0%	100.0%

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 5 th NO3	RQ (5 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.1597299914	.099831240
Median		44.00	55.00	.1440678000	.090042400
Std. Deviation		19.660	15.533	.09074216006	.0567138453
Minimum		6	11	.04250000	.0265625
Maximum		78	72	.35615940	.2225996

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 10 th NO3	RQ (10 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.3194599686	.199662480
Median		44.00	55.00	.2881356000	.180084700
Std. Deviation		19.660	15.533	.18148432150	.1134277104
Minimum		6	11	.08500000	.0531250
Maximum		78	72	.71231880	.4451993

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 15 th NO3	RQ (15 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.4791899657	.299493723
Median		44.00	55.00	.4322034000	.270127100
Std. Deviation		19.660	15.533	.27222648894	.1701415533
Minimum		6	11	.12750000	.0796875
Maximum		78	72	1.06847830	.6677989

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 20 th NO3	RQ (20 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.6389199457	.399324966
Median		44.00	55.00	.5762712000	.360169500
Std. Deviation		19.660	15.533	.36296863914	.2268554108
Minimum		6	11	.17000000	.1062500
Maximum		78	72	1.42463770	.8903986

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 25 th NO3	RQ (25 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.7986499371	.499156209
Median		44.00	55.00	.7203390000	.450211900
Std. Deviation		19.660	15.533	.45371080366	.2835692630
Minimum		6	11	.21250000	.1328125
Maximum		78	72	1.78079710	1.1129982

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 30 th NO3	RQ (30 tahun) NO3
N	Valid	35	35	35	35
	Missing	0	0	0	0
Mean		38.94	51.83	.9583799200	.598987449
Median		44.00	55.00	.8644068000	.540254200
Std. Deviation		19.660	15.533	.54445296648	.3402831152
Minimum		6	11	.25500000	.1593750
Maximum		78	72	2.13695650	1.3355978

Desa/Kelurahan

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Barrang Lompo RW 1	7	21.2	21.2	21.2
Valid Barrang Lompo RW 2	15	45.5	45.5	66.7
Barrang Lompo RW 4	11	33.3	33.3	100.0
Total	33	100.0	100.0	

Umur Responden

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Anak-Anak (<12 tahun)	6	18.2	18.2	18.2
Dewasa (≥12 tahun)	27	81.8	81.8	100.0
Total	33	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Responden

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Perempuan	14	42.4	42.4	42.4
Laki-Laki	19	57.6	57.6	100.0
Total	33	100.0	100.0	

Berat Badan Responden

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	10-30	6	18.2	18.2
	31-60	14	42.4	60.6
	61-90	13	39.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0

Kategori RQ NO3

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak berisiko	33	100.0	100.0

	Umur Responden	Berat Badan Responden	Durasi Paparasi Real Time	Intake REAL th NO3	RQ (REAL) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean	28.24	51.45	8.73	.31580040 30	.197375255
Median	25.00	55.00	10.00	.34951111 00	.218444400
Std. Deviation	18.301	20.460	2.125	.18192277 766	.113701738 4
Minimum	3	11	2	.06080000	.0380000
Maximum	69	90	10	.65533333	.4095833

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 5 th NO3	RQ (5 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	.1958642476	.122415152
Median		25.00	55.00	.1820370400	.113773100
Std. Deviation		18.301	20.460	.12418832274	.0776177025
Minimum		3	11	.03669783	.0229361
Maximum		69	90	.54242424	.3390152

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 10 th NO3	RQ (10 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	.3917284970	.244830318
Median		25.00	55.00	.3640740700	.227546300
Std. Deviation		18.301	20.460	.24837664635	.1552354084
Minimum		3	11	.07339566	.0458723
Maximum		69	90	1.08484848	.6780303

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 15 th NO3	RQ (15 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	.5875927445	.367245470
Median		25.00	55.00	.5461111100	.341319400
Std. Deviation		18.301	20.460	.37256496991	.2328531040
Minimum		3	11	.11009349	.0688084
Maximum		69	90	1.62727273	1.0170455

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 20 th NO3	RQ (20 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	.7834569930	1566.9139865212
Median		25.00	55.00	.7281481500	1456.2962963000
Std. Deviation		18.301	20.460	.49675329249	993.50658616998
Minimum		3	11	.14679132	293.58263440
Maximum		69	90	2.16969697	4339.39393940

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 25 th NO3	RQ (25 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	.9793212424	.6120757848
Median		25.00	55.00	.9101851900	.5688657000
Std. Deviation		18.301	20.460	.62094161619	.38808850825
Minimum		3	11	.18348915	.11468070
Maximum		69	90	2.71212121	1.69507580

		Umur Responden	Berat Badan Responden	Intake 30 th NO3	RQ (30 tahun) NO3
N	Valid	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0
Mean		28.24	51.45	1.1657990270	.7286243939
Median		25.00	55.00	1.0922222200	.6826389000
Std. Deviation		18.301	20.460	.74880569659	.46800356801
Minimum		3	11	.23384615	.14615380
Maximum		69	90	3.25454545	2.03409090

Lampiran 7. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Nama : Sitti Bunga

Tempat/Tanggal Lahir : Bosso, 9 November 1998

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Aspol Panaikang Blok D.3

No. Hp : 081243480845

Email : mutiamufirayuda@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. SD Negeri 111 Batusitanduk
2. SMP Negeri 2 Lamasi
3. SMA Negeri 1 Walenrang
4. Departemen Kesehatan Lingkungan FKM
UNHAS (2017 - 2022)

