

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, J., Yasnani and Ainurafiq (2016) 'Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Timbal (Pb) pada Masyarakat yang Mengonsumsi Kerang Kalandue (Polymesoda erosa) dari Tambak Sekitar Sungai Wanggu dan Muara Teluk Kendari', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 1(3), pp. 1–15.
- Amankwaa, E.F. *et al.* (2017) 'Away' is a Place: The Impact of Electronic Waste Recycling on Blood Lead Levels in Ghana', *Science of The Total Environment*, pp. 601–602.
- Annashr, N.N., Djaja, I.M. and Kusharisupeni (2020) 'Hubungan Antara Kadar Timbal Dalam Darah Dan Profil Darah Pada Anak Sekolah Dasar (Sd) Cinangka, Kabupaten Bogor', *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 20(1), pp. 95–106. Available at: <https://ejournal.stikes-bth.ac.id/>
- Ardillah, Y. (2016) 'Faktoe Risiko Kandungan Timbal di dalam Darah', *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 7(3), pp. 150–155. Available at: <https://ejournal.fkm.unsri.ac.id>.
- Arianty, M., Beatrice, M. and Wulandari, S. (2020) 'Paparan Timbal Terhadap Tingkat Kecerdasan Anak.pdf', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 12(2), pp. 89–98. Available at: <https://jikm.upnvj.ac.id/>.
- Aribowo, A.I., Annisa, B.N. and Sary, N.V. (2022) 'Analisis Cemar Logam Berat Timbal (Pb) pada Makanan dan Minuman : Studi Literatur', *Jurnal Farmasi dan Herbal*, 5(1), pp. 88–98. Available at: <http://ejournal.delihusada.ac.id/>.
- Aruan, D.G.R. and Manurung, S. (2021) 'Analisa Kadar Logam Berat (Pb) pada Kuku Tukang Tambal Ban Disepanjang Jalan Kapten Muslim Secara Spektrofotometer Serapan Atom', *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 6(1), pp. 42–48.
- Asnawi, A. and Hariandja, R. (2022) *Waspada Racun Timbal, Menanti Pemerintah Perkuat Aturan, Mongabay Situs Berita Lingkungan*. Available at: <https://www.mongabay.co.id/> (Accessed: 30 June 2022).
- Ati, P.W. and Murbawani, E.A. (2014) 'Hubungan Kecukupan Asupan Zat Besi Dan Kadar Timbal Darah Dengan Kadar Hemoglobin Anak Jalanan Usia Kurang Dari 8 Tahun Di Kawasan Pasar Johar Semarang', *Journal of Nutrition College*, 3(4), pp. 530–537.
- Bella, A.N.F.K. and Erlani (2020) 'Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Jajanan Gorengan di Kota Makassar', *Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 20(1), pp. 135–143.
- Birawida, A.B. (2016) 'Penilaian Dan Manajemen Risiko Timbal Di Udara Pada Anak Sekolah Dasar Pesisir Kota Makassar', *Media Kesehatan*

- Masyarakat Indonesia*, 12(1), pp. 54–62. Available at: <https://journal.unhas.ac.id/>
- Budiyono *et al.* (2016) ‘Korelasi Timbal Dalam Darah Dan Tingkat Kecerdasan (Majemuk) Siswa Sekolah Dasar Di Sekitar Peleburan Aki Bekas Di Kabupaten Tangerang Dan Kabupaten Lamongan’, *Jurnal Ecolab*, 10(1), pp. 41–47.
- Cañas, A.I. *et al.* (2014) ‘Blood lead levels in a representative sample of the Spanish adult population: The BIOAMBIENT.ES project’, *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 217(4–5), pp. 452–459.
- Cao, J. *et al.* (2014) ‘Environmental lead exposure among preschool children in Shanghai, China: Blood lead levels and risk factors’, *PLoS ONE*, 9(12), pp. 1–9.
- CDC (2021) *CDC’s Blood Lead Reference Value, Centers for Disease Control and Prevention*. Available at: <https://www.cdc.gov/nceh/lead/data/blood-lead-reference-value.htm> (Accessed: 21 November 2022).
- CDC (2022) *Health Effects of Lead Exposure*. Available at: <https://www.cdc.gov/nceh/lead/prevention/health-effects.htm> (Accessed: 21 November 2022).
- Endarwati, D. *et al.* (2018) ‘Hubungan Pemberian Asi Eksklusif dengan Berat Badan Bayi Usia 6 Bulan di Posyandu Desa Mulur, Bendosari, Sukoharjo Relation The Provision Of Exclusive Breastfeeding to Baby Weight Age 6 Months at Posyandu Village Of Mulur, Bendosari, Sukoharjo’, *IJMS-Indonesian Journal On Medical Science*, 5(1), pp. 2355–1313. Available at: <http://ejournal.ijmsbm.org/>.
- Espinoza, R. *et al.* (2003) ‘Determinants of blood-lead levels in children in Callao and Lima metropolitan area’, *Salud Publica De Mexico*, 45(2). Available at: <https://www.scielo.org.mx/>.
- Etchevers, A. *et al.* (2014) ‘Blood lead levels and risk factors in young children in France, 2008-2009’, *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 217(4–5), pp. 528–537.
- Fadlila, R.N. (2021) *Analisis Kadar Pb pada Darah Sopir Angkot di Jalan Antang Raya Kota Makassar*. Edited by S. Nahidloh. Jogjakarta: Penerbit KBM Indonesia.
- Fidiyatun, Setiani, O. and Suhartono (2013) ‘Hubungan Kadar Pb dalam Darah dengan Kejadian Gangguan Fungsi Hati pada Pekerja Peleburan Timah Hitam di Kabupaten Tegal The Association between Blood Lead Level and liver disfunction on exposed lead workers in Tegal District’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 12(2), pp. 149–153. Available at: <https://ejournal.undip.ac.id/>.
- Florida Department of Health Healthy Homes and Lead Poisoning Prevention Program (2012) *2011 Annual Childhood Lead FL Lead Poisoning*

Prevention & Healthy Homes Program 2011 Annual Childhood Surveillance Report. Available at: <https://www.floridahealth.gov/environmental-health/lead-poisoning/>.

- Gao, Z. *et al.* (2017) 'Blood Lead Levels and Risk Factors among Preschool Children in a Lead Polluted Area in Taizhou, China', *BioMed Research International*, 2017, pp. 1–8.
- Hahn, D. *et al.* (2022) 'The role of dietary factors on blood lead concentration in children and adolescents - Results from the nationally representative German Environmental Survey 2014–2017 (GerES V)', *Environmental Pollution*, 299, pp. 1–9.
- Hapsari, J.E., Amri, C. and Suyanto, A. (2018) 'Efektivitas Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Sebagai Fitoremediasi Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Air Limbah Batik', *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 9(4), pp. 30–37.
- Harningsih, T. and Wimpy, W. (2020) 'Penentuan Kadar Timbal Dalam Darah Operator SPBU di Kota Karanganyar Berdasarkan Kebiasaan Merokok', *Jurnal Surya Medika*, 6(1), pp. 57–62.
- Hartanto, H., Pranayama, A. and Renaningtyas, L. (2016) 'Perancangan Iklan Layanan Masyarakat Mengenai Bahaya Asap Rokok Bagi Anak-Anak Perokok Pasif Dengan Media Unconventional', *Marketing Science*, 2(9), pp. 1–10. Available at: <https://publication.petra.ac.id/>.
- Haryanto, B. (2007) 'Blood-Lead Monitoring Exposure to Leaded-Gasoline among School Children in Jakarta, Indonesia 2005', *Kesmas: National Public Health Journal*, 1(5), p. 214.
- Hasan, W. *et al.* (2013) 'Pengaruh Jenis Kelamin dan Kebiasaan Merokok terhadap Kadar Timbal Darah (The Effect of Sex and Smoking on Elevated Blood Level)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 8(21), pp. 166–167. Available at: <https://journal.fkm.ui.ac.id/>.
- Hegazy, A.A. *et al.* (2010) 'Relation between anemia and blood levels of lead, copper, zinc and iron among children', *BMC Research Notes*, 3(133), pp.1-9.
- Huwaida, T.A. *et al.* (2016) 'Faktor-Faktor Risiko yang berhubungan dengan Konsentrasi Timbal (Pb) dalam Darah pada Pekerja di Perusahaan Rokok Wido di Kabupaten Kudus', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 4(3), pp. 911–920. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/>.
- Indriani, A., Polii, B.J.V. and Ogie, T. (2021) 'Potensi Daun Trembesi (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) sebagai Bioakumulator Logam Berat Timbal (Pb) di Kota Manado', *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 2(2), pp. 21–31. Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/>.
- Ismiyati, Marlita, D. and Saidah, D. (2014) 'Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor', *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik*

- (*JMTransLog*), 01(03), pp. 241–248.
- Jiang, Y. *et al.* (2011) ‘Blood lead levels during different trimesters of pregnancy and the possible influencing factors in Chengdu, China’, *Biological Trace Element Research*, 144(1–3), pp. 27–35.
- Kabuhung, A. (2013) ‘Analisis Kadar Timbal (Pb) dalam Darah Petugas Retribusi Parkir di Taman Kesatuan Bangsa Pusat Kota Manado’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(8), pp. 1–9. Available at: <https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/>.
- KBBI (2016) *Kamus Besar Bahasa Indonesia - Jalan Raya*, Kemendikbud. Available at: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/>.
- Khidri, M.A., Sakkir, B. and Sjafruddin, A. (2008) ‘Kadar Timbal dalam Darah Anak-Anak di Kota Makassar’, *Jurnal Madani FKM UMI*, 1, pp. 96–106.
- Kustiningsih, Y., Thomas, N.F. and Nurlailah (2017) ‘Kadar Logam Timbal (Pb) dalam Darah Penjual Klepon’, *Medical Laboratory Technology Journal*, 3(2), pp. 47–52. Available at: <https://ejurnal-analiskesehatan.web.id/>.
- Kusumastuti, D., Setiaini, O. and Joko, T. (2020) ‘Analisis Frekuensi Konsumsi Makanan Laut dan Kandungan Logam berat Pb dalam Darah Wanita Usia Subur (WUS) di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(5), pp. 687–693.
- Laila, N.N. and Shofwati, I. (2013) ‘Kadar Timbal Darah Dan Keluhan Kesehatan Pada Operator Wanita Spbu’, *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 4(1), pp. 1–10. Available at: <http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id>.
- Lestari, D. and Djajaningrat, H. (2021) ‘Hubungan antara Positif Kadar Timbal Darah dengan Hasil Hitung Retikulosit Pekerja Cat Oplisan’, *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*, 2(1), pp. 25–38.
- Lestari, P. (2006) ‘Faktor-Faktor yang Bepengaruh Terhadap Kadar Timbal dalam Darah Anak-Anak Sekolah di Bandung’, *Jurnal Purifikasi*, 7(2), pp. 109–114. Available at: <https://www.purifikasi.id/>.
- Li, Y. *et al.* (2014) ‘An Investigation of Outpatient Children’s Blood Lead Level in Wuhan China’, *PLoS ONE*, 9(4), p. e95284.
- Li, Y. *et al.* (2016) ‘The risk factors of child lead poisoning in China: A meta-analysis’, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13(3), pp. 1–13.
- Malavika, L. *et al.* (2021) ‘Association of blood lead level with neurobehavior and neurotransmitter expressions in Indian children’, *Toxicology Reports*, 8, pp. 971–976.
- Maleknejad, S. *et al.* (2013) ‘Evaluation of serum lead levels in children with constipation and normal controls in Northern Iran’, *Iranian Journal of Pediatrics*, 23(4), pp. 417–422.
- Mallongi, A. (2019) *Dinamika Polutan dan Risiko Kesehatan Lingkungan*. Edited

by A. Gp. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

- Marwoto, J. *et al.* (2020) 'Upaya promotif peningkatan kesadaran kesehatan reproduksi : metode penyuluhan pada komunitas yang terpapar gas buang karbon', *Jurnal Pengabdian Masyarakat: Humanity and Medicine*, 1(1), pp. 18–24.
- Maskinah, E., Suhartono and Wahyuningsih, N.E. (2016) 'Hubungan Kadar Timbal dalam Darah dengan Jumlah Eritrosit pada Siswa Sekolah Dasar', *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 15(2), pp. 42–45.
- Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup (1988) *Keputusan Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup*. Available at: <https://indok3ll.com/keputusan-menteri-negara-kependudukan-dan-lingkungan-hidup-nomor-kep-02-menklh-i-1988/>.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup (2004) *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut*. Available at: <https://ppkl.menlhk.go.id/>.
- Muslimah, M. muslimah (2017) 'Dampak Pencemaran Tanah Dan Langkah Pencegahan', *Jurnal Penelitian Agrisamudra*, 2(1), pp. 11–20.
- Niedzwiecki, M.M. *et al.* (2021) 'Lead exposure and serum metabolite profiles in pregnant women in Mexico City', *Environmental Health: A Global Access Science Source*, 20(1), pp. 1–11.
- Ningrat, A.A.W.K., Kusuma, I.G.B.W., and Adnyana, I.W.B. (2016) 'Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Pertalite terhadap Akselerasi dan Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor Bertransmisi Otomatis', *Jurnal METTEK*, 2(1), pp. 59–67.
- Ningtyas, N.S.I., Tirtasari, K. and Agustin, A.L.D. (2019) 'Proteksi Minyak Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lam.) Terhadap Jumlah Folikel yang Terpapar Plumbum', *Journal Sangkareang Mataram*, 5(4), pp. 7–9.
- Novianty and Mawati, R.D.M. (2020) 'Description of Lead Based on Length Time of Exposure in Fried Food Snack at Silaberanti Market Palembang', *Pontianak Intenational Health Conference*, pp. 1–6. Available at: <http://www.2ndpihc.poltekkes-pontianak.ac.id/>.
- Nurasrin, N.R., Hustim, M. and Irmawati, R. (2017) 'Analisis Tingkat Kebisingan pada Kawasan Sekolah Dasar di Makassar', *Jurnal Purifikasi*, 17(2), pp. 59–66. Available at: <https://purifikasi.id/>.
- Nurfadhilla, N. *et al.* (2020) 'Tingkat Cemar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tutut (*Filopaludina javanica*) di Waduk Cirata, Jawa Barat', *Akuatika indonesia*, 5(2), pp. 61–70. Available at: <http://journal.unpad.ac.id/akuatika-indonesia/>.
- Peraturan Pemerintah RI (1999) *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara, Peraturan Pemerintah no. 41 tentang Pengendalian Pencemaran udara*.

- Indonesia. Available at: <http://www.bphn.go.id/>.
- Prakoso, Rangga. (2015) *Pertalite Tidak Mengandung Timbal*. Available at: <https://www.beritasatu.com/> (Accessed: 09 March 2023)
- Prilly, D., Akili, R.H. and Maddusa, S.S. (2018) ‘Gambaran Kadar Timbal Dalam Darah Pada Anak Kelas 5 Sekolah Dasar Di Kecamatan Wenang Kota Manado’, *Kesmas*, 7(4). Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/>
- Putra, W.E., Setiani, O. and Nurjazuli (2020) ‘Kandungan Logam Berat Pb Pada Air Bersih Dan Pada Darah Wanita Usia Subur Di Kota Semarang’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(November), pp. 840–846. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/>.
- Putri, N.L.N.D.D. and Idayani, S. (2021) ‘Hubungan Kadar Timbal Dalam Darah dengan Tekanan Darah pada Pekerja Bengkel Kendaraan di Kecamatan Tampaksiring, Kabupaten Gianyar Tahun 2019’, *Bali Medika Jurnal*, 8(1), pp. 82–89.
- Queiroz, T.K.L.D. *et al.* (2019) ‘Human Blood Lead Levels and the First Evidence of Environmental Exposure to Industrial Pollutants in the Amazon’, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16, pp. 1-15.
- Romli, M., Suhartono and Setiani, O. (2016) ‘Hubungan kadar Pb dalam darah dengan prestasi belajar pada anak sekolah di SDN Grinting 01 Kecamatan Bulakamba Kabupaten Brebes’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 15(2), pp. 36–41.
- Rosita, B. and Lidiawidiarti (2018) ‘Hubungan Toksisitas Timbal (Pb) dalam Darah dengan Hemoglobin Pekerja Pengecatan Motor Pekanbaru’, *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 1(1), pp. 2622–2256.
- Rosita, B. and Mustika, H. (2019) ‘Hubungan Tingkat Toksisitas Logam Timbal (Pb) dengan Gambaran Sediaan Apus Darah pada Perokok Aktif’, *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 6(1), pp. 14–20.
- Roza, V., Ilza, M. and Anita, S. (2015) ‘Korelasi Konsentrasi Particulate Matter (PM10) di Udara dan Kandungan Timbal (Pb) dalam Rambut Petugas SPBU di Kota Pekanbaru’, *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 2(1), p. 52.
- Salsabila, R.O., Pratam, B. and Angraini, D.Is. (2020) ‘Kadar Timbal Darah Pada Kesehatan Anak.pdf’, *Jurnal penelitian perawat profesional*, 2(2), pp. 119–124. Available at: <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/>.
- Samsuar, S. *et al.* (2017) ‘Analisis Kadar Timbal (Pb) pada Rambut Pekerja Bengkel Tambal Ban dan Ikan Mas di Sepanjang Jalan Soekarno-Hatta Bandar Lampung Secara Spektrofotometri Serapan Atom’, *Jurnal Kesehatan*, 8(1), p. 91.
- Sari, F.E. (2021) ‘Pemeriksaan Kadar Timbal pada Spesimen Rambut, Urin, dan Darah Perugas Sampah TPS 3R Sutorejo’, *Jurnal Analis Kesehatan Sains*,

- 10(1), pp. 31–35. Available at: <https://anakes.poltekkesdepkes-sby.ac.id/>.
- Satrio, E.D. and Saktini, F. (2016) ‘Pengaruh Pemberian Susu Kambing Terhadap Gambaran Mikroskopis Ginjal Tikus Wistar Yang Terpapar Asap Kendaraan Bermotor’, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 5(2), pp. 80–88. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/>.
- Scutti, S. (2019) *Children Who Live Near Major Roads are More Likely to Have Developmental Delays, Study Says*, CNN. Available at: <https://edition.cnn.com/>
- Sharma, S. (2021) ‘Blood lead level in school going children of Jodhpur, Rajasthan, India’, *Turkish Biochemical Society*, 46(4), pp. 393–398.
- Shatriadi, H. and Zairinayati (2017) ‘Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Timbal (pB) dalam Darah Tukang Becak di Jalan Banten Palembang Tahun 2017.pdf’, *Masker Medika*, 5(2), pp. 489–503. Available at: <http://jmm.ikestmp.ac.id/>.
- Sosiawan, I., Soelomo, M. and Birawida, A.B. (2020) ‘Penilaian Risiko Paparan CO, PB dan NO₂ pada Anak Sekolah di Kawasan Sekolah Dasar Makassar’, *Hasanuddin Journal of Public Health*, 1(1), pp. 26–40. Available at: <https://journal.unhas.ac.id/>
- Stojsavljević, A. *et al.* (2019) ‘The human biomonitoring study in Serbia: Background levels for arsenic, cadmium, lead, thorium and uranium in the whole blood of adult Serbian population’, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 169, pp. 402–409.
- Testi, E.H., Soenardjo, N. and Pramesti, R. (2019) ‘Logam Pb pada *Avicennia marina* Forssk, 1844 (Angiosperms Acanthaceae) di Lingkungan Air, Sedimen, di Pesisir Timur Semarang.pdf’, *Journal of Marine Research*, 8(2), pp. 211–217.
- Triyono, S., Trisnawati, E. and Hernawan, A.D. (2019) ‘Hubungan Antara Paparan Asap Rokok dengan Kadar Hemoglobin pada Perokok Pasif di Desa Keraban Kecamatan Subah Kabupaten Sambas’, *Jumantik*, 6(1), pp. 27–34.
- UNICEF (2020) *Penelitian terbaru: Sepertiga Anak-Anak di Dunia Mengalami Keracunan Timbal*, UNICEF. Available at: <https://www.unicef.org/> (Accessed: 13 January 2022).
- Wang, S. and Zhang, J. (2006) ‘Blood lead levels in children, China’, *Environmental Research*, 101(3), pp. 412–418.
- World Health Organization (2021) *Lead Poisoning, Published 2021*. Available at: <https://www.who.int/> (Accessed: 8 March 2022).
- Yulaipi, S. and Aunurohim (2013) ‘Bioakumulasi Pb dan Hubungannya dg Laju Pertumbuhan Ikan Munjair’, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2), pp. 1–5. Available at: <https://ejurnal.its.ac.id/>.

Zhang, X.Z. *et al.* (2015) 'Surveillance of Childhood Blood Lead Levels in Chengdu, China in 2010-2011', *Singapore Medical Journal*, 56(7), pp. 407–411.

LAMPIRAN

**LAMPIRAN
KUESIONER**

Judul Penelitian : Faktor yang Berhubungan dengan Perbedaan Kadar Timbal dalam Darah Anak Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I Kota Makassar
Instansi : Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin

**PERNYATAAN PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Perkenalkan saya, Adinda Resky Ramadhani mahasiswa S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin. Guna mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, maka salah satu syarat yang ditetapkan kepada saya ialah menyusun sebuah penelitian. Tujuan penelitian ini **untuk menganalisis faktor yang berhubungan dengan perbedaan kadar timbal dalam darah anak SDN Bawakaraeng I Kota Makassar**. Pengisian kuesioner dapat diisi dalam waktu 20 menit. Kuesioner ini terdiri dari identitas responden dan pertanyaan seputar faktor yang berhubungan dengan perbedaan kadar timbal dalam darah anak yang akan diwawancarai. Saya menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini sangat bermanfaat **untuk kepentingan ilmiah dan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas khususnya untuk para orang tua dalam mencari bahan sumber bacaan dan informasi mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi adanya kandungan timbal dalam darah anak**. Proses pengambilan data dalam penelitian ini melalui wawancara dan beberapa sampel darah anak.

Untuk melaksanakan penelitian ini kami mohon persetujuan dari Ibu/Bapak/Wali dari responden dalam mengikuti penelitian secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan. Partisipasi Anda dalam penelitian ini juga tidak akan digunakan dalam hal-hal yang merugikan Anda dalam bentuk apapun. Data yang didapatkan dari penelitian ini akan dijamin kerahasiaannya, yaitu identitas subjek penelitian tidak akan dicantumkan dan data tersebut hanya akan saya gunakan untuk kepentingan penelitian, pendidikan, dan ilmu pengetahuan. Setiap saat anda dapat menarik persetujuannya tanpa syarat apapun. Apabila ada informasi yang belum jelas anda dapat menghubungi saya di:

Adinda Resky Ramadhani / 089674643661
Pembimbing I: Dr. Hasnawati Amqam, S.KM., M.Sc

Pembimbing II: Muh. Fajaruddin Natsir, S.KM., M.Kes

Demikian penjelasan dari saya, Terima kasih atas perhatian anda yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan tentang penelitian, dengan ini saya menyatakan:

Dengan ini saya, Orang Tua/Wali dari:

Nama :

Umur :

Alamat :

Telepon :

Riwayat Penyakit : Ada/Tidak Ada (_____) *Sebutkan Jika Ada

Menyatakan bahwa anak saya tidak memiliki riwayat penyakit bawaan dan saya bersedia menjadikan anak saya sebagai responden dalam penelitian skripsi atas nama mahasiswa Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.

Nama : Adinda Resky Ramadhani

NIM : K011181388

Judul skripsi : Faktor yang Berhubungan dengan Perbedaan Kadar Timbal dalam Darah Anak Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I Kota Makassar

SETUJU / TIDAK SETUJU

Saya menyetujui untuk menjawab pertanyaan yang ditanyakan oleh peneliti dengan baik dan sebenar-benarnya. Saya mengerti bahwa informasi/data yang saya berikan akan dijamin kerahasiaannya dan semua berkas yang mencantumkan identitas subyek penelitian hanya digunakan untuk keperluan pengolahan data. Demikian secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun, saya bersedia mengikut sertakan anak saya dalam penelitian ini.

Makassar, 2022

Peneliti	Orang Tua/Wali Responden

(Adinda Resky Ramadhani)

(_____)

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERBEDAAN KADAR

TIMBAL DALAM DARAH ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI

BAWAKARAENG I KOTA MAKASSAR


No. Kuesioner		(diisi oleh peneliti)
Tanggal Wawancara		Tgl/Bulan/Tahun:
A. IDENTITAS SAMPEL		
1.	Nama	
2.	Umur	
3.	Jenis Kelamin	
4.	Alamat	
B. FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERBEDAAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH		
1.	Berapakah jarak rumah adik dari jalan raya?*	1. Dekat Jalan Raya (< 500 m dari jalan raya) 2. Gang (> 500 m dari jalan raya)
2.	Seberapa seringkah adik terpapar asap rokok dari keluarga?	1. Selalu (Terus-Menerus) 2. Kadang-Kadang (Sesekali) 3. Tidak Pernah
3.	Apakah adik makan jajanan yang ada di pinggir jalan?	1. Selalu (Terus-Menerus) 2. Kadang-Kadang (Sesekali) 3. Tidak Pernah
4.	Apa jenis kendaraan yang biasa adik gunakan untuk berangkat dan pulang dari sekolah?	1. Motor 2. Sepeda 3. Jalan Kaki
5.	Berapa jarak rumah adik ke	1. < 500 m

	sekolah?*	2. 500 m - 1 km 3. > 1 km
6.	Apakah adik mencuci tangan sebelum makan?	1. Selalu (Terus-Menerus) 2. Kadang-Kadang (Sesekali) 3. Tidak Pernah
7.	Apakah adik mencuci tangan setelah beraktivitas diluar rumah?	1. Selalu (Terus-Menerus) 2. Kadang-Kadang (Sesekali) 3. Tidak Pernah

Keterangan:

* = Dilakukan pengukuran menggunakan Google Maps dan pemetaan titik lokasi menggunakan GPS Essential


Lampiran 3. Hasil Pengukuran Uji Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245




LAPORAN HASIL UJI
Report of Analysis

No : 22020460 - 22020489 / LHU / BBLK-MKS / VIII / 2022

Nama Customer : ADINDA RESKY RAMADHANI
 Customer Name :
 Alamat : Jl. Kande 3 Lr. 7 No. 22
 Address :
 Jenis Sampel : Darah (Serum)
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 22020460 - 22020489
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 11 Agustus 2022
 Received Date : August 11, 2022
 Tanggal Pengujian : 11 Agustus s/d 19 September 2022
 Test Date : August 11, 2022 to September 19, 2022

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Satuan	Timbal (Pb)
1	22020460	Muhammad Rasya Saputra	µg/dl	5,97
2	22020461	Muhammad Taufan AB	µg/dl	1,32
3	22020462	Muhammad Taufik AB	µg/dl	2,43
4	22020463	Muhammad Fauzan Putra Rasya	µg/dl	1,02
5	22020464	Muslimin	µg/dl	0,59
6	22020465	Muhammad Khairul Azzam	µg/dl	0,39
7	22020466	Muhammad Fadlan Permana Ismail	µg/dl	0,82
8	22020467	Muhammad Fadlan Asfari Abhar	µg/dl	0,84
9	22020468	Muhammad Miqran Lutfi Hamid	µg/dl	1,01
10	22020469	Medio Aditya	µg/dl	0,82
11	22020470	Muhammad Nur Jailani Rachman	µg/dl	1,26
12	22020471	Siti Aziza Dirarasari	µg/dl	0,95
13	22020472	Ririn Andriani	µg/dl	1,51
14	22020473	Nadia Alia Maulana	µg/dl	1,15
15	22020474	Ayu Syahira	µg/dl	0,86
16	22020475	Putri Naylah H.	µg/dl	1,26
17	22020476	Nur Azizah Usman	µg/dl	0,51
18	22020477	Nursalsabila Aryanto	µg/dl	0,70
19	22020478	Muhammad Raja Syamnur	µg/dl	1,71
20	22020479	Muhammad Yudha Patria K.	µg/dl	1,04
21	22020480	Alya Azkadina H.	µg/dl	2,59
22	22020481	Andi Ashila Putri	µg/dl	1,40
23	22020482	Nurul Amir	µg/dl	1,14
24	22020483	Nur Faira Raisa	µg/dl	0,86
25	22020484	Zaubil Haqqi Ma'ruf	µg/dl	1,52
26	22020485	Restu Anugerah Ramadhan	µg/dl	1,12
27	22020486	Dzakwan Affah	µg/dl	1,97
28	22020487	Muhammad Fiqih Ramadhan	µg/dl	1,04
29	22020488	Ghesya Kaylah Haura Syaputri	µg/dl	0,53
30	22020489	Keysya Amirta	µg/dl	1,10



Makassar, 20 September 2022
 Sub Koordinator Labkesmas,
ARRAZ KARTANEGERA, S.Farm
 NIP : 196802061480031002

Telp. 0411 586458, 586457, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com

Scanned by TapScanner

Lampiran 4. Lembar Perbaikan Proposal dan Skripsi

LEMBAR PERBAIKAN PROPOSAL



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
 DEPARTEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN
 Sekretariat : Kampus UNHAS Tamalanrea Gedung FKM Lt. III Telp. (0411) 590095 Makassar 90245
 e-mail : kesling_fkmu@internux.web.id.

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL

Nama : Adinda Resky Ramadhani
 NIM : K011181388
 Departemen : Kesehatan Lingkungan
 Judul : Faktor yang berhubungan dengan Kadar Timbal dalam Darah Anak Kelas 5 Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I kota Makassar.

No	Nama Dosen Penguji	Hal-hal Yang Perlu Diperbaiki	Halaman		Tanda Tangan
			Sebelum	Sesudah	
1.	Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc	- Judul (pengurangan) - Definisi operasional - 43 - kerangka teori - 39	- i - 43 - 39	- i - 44 - 40	
2.	Muh. Fajaruddin Natsir, SKM.,M.Kes	- Bab I (latar belakang) - Hipotesis - Sampel - kuesioner	- 5 - 45 - 48 - lampiran	- 6 - 46 - 50 - lampiran	
3.	Dr. Erniwati Ibrahim, SKM.,M.kes	- Judul (penulisan) - Bab I (lat ber) - kriteria objektif - sampel	- i - 1 - 43 - 48	- i - 1 - 44 - 50	
4.	Dr. Lalu Muhammad Saleh, SKM.,M.Kes	- Bab I (latar belakang) - Bab I (rumusan Tujuan) - Definisi operasional	- 5, 7 - 8, 9 - 43	- 6, 7 - 8, 9 - 44	

Makassar, 3 Juni 2022
 Pembimbing I

Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI



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

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Adinda Resky Ramadhani
NIM : K011181388
Departemen : KesehatanLingkungan
Judul : Faktor yang berhubungan dengan perbedaan Kadar Timbal dalam Darah anak Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I Kota Makassar.

No	Nama Dosen Penguji	Hal-hal Yang Perlu Diperbaiki	Halaman		Tanda Tangan
			Sebelum	Sesudah	
1.	Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc	- Tambahkan di Daftar	5	5	
		- Hilangkan angka 2, di kesimpulan	84	84	
		- Perbaiki saran	85	85	
		- Rekomendasi peneliti	85	85	
2.	Muh. Fajaruddin Natsir, SKM.,M.Kes	- Perbaiki bagian Saran	85	85	
3.	Dr. Erniwati Ibrahim, SKM.,M.Kes	- Judul	i	i	
		- Abstrak & Summary	v-vi	v-vi	
		- Hipotesis	47	47	
		- Pembahasan	68-83	68-83	
4.	Dr. Lalu Muhammad Saleh, SKM.,M.Kes	- Pembahasan pada Poin jenis kendaraan	72	72	

Makassar, 9 Maret 2023
Pembimbing I

Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari Kampus



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

Nomor : 8208/UN4.14.8/PT.01.04/2022
Hal : Izin Penelitian

22 Juli 2022

Yang Terhormat
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan
di – Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak kiranya dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :

Nama : Adinda Resky Ramadhani
Nim : K011181388
Program Studi : Kesehatan Masyarakat-S1
Departemen : Kesehatan Lingkungan
Judul Tugas Akhir : **Faktor Yang Berhubungan Dengan Kadar Timbal Dalam Darah Anak Kelas 5 Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I Kota Makassar.**
Lokasi Penelitian : Sekolah Dasar Negeri Bawakaraeng I Kota Makassar
Pembimbing : 1. Dr. Hasnawati Amqam, S.KM.,M.Sc
2. Muh. Fajaruddin Natsir, S.KM.,M.Kes

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

a.n Dekan
Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat,

Dr. Sudah, S.KM., M.Kes
NIP. 197405202002122001

Tembusan :

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



Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari PTSP



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

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

Nomor : **5998/S.01/PTSP/2022** Kepada Yth.
Lampiran : - Walikota Makassar
Perihal : **Izin penelitian**

di-
Tempat

Berdasarkan surat Deka Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor :
8208/UN4.14.8/PT.01.04/2022 tanggal 22 Juli 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti
dibawah ini:

N a m a : **ADINDA RESKY RAMADHANI**
Nomor Pokok : **K011181388**
Program Studi : **Kesehatan Masyarakat**
Pekerjaan/Lembaga : **Mahasiswa (S1)**
Alamat : **Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar**

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI,
dengan judul :

**" FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH ANAK KELAS 5
SEKOLAH DASAR NEGERI BAWAKARAENG I KOTA MAKASSAR "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **29 Juli s/d 29 Oktober 2022**

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 25 Juli 2022


A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.
Pangkat : **PEMBINA UTAMA MADYA**
Nip : **19630424 198903 1 010**

Tembusan Yth
1. Deka Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian dari Walikota

**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, 28 Juli 2022
K e p a d a
Yth. KEPALA DINAS PENDIDIKAN
KOTA MAKASSAR
D i –
M A K A S S A R

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor : 070/1773 -II/BKBP/II/2022

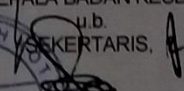
Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah.
3. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 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 **5998/S.01/PTSP/2022** Tanggal 25 Juli 2022 perihal Izin Penelitian.

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

Nama : **ADINDA RESKY RAMADHANI**
NIM / Jurusan : K011181388 / Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / UNHAS
Tanggal pelaksanaan: **29 Juli s/d 29 Oktober 2022**
Jenis Penelitian : Skripsi
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar
Judul : **"FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH ANAK KELAS 5 SEKOLAH DASAR NEGERI BAWAKARAENG I KOTA MAKASSAR"**



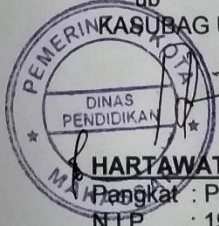
Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar Melalui *Email* Bidanghublabakesbangpolmks@gmail.com.

a.n. WALIKOTA MAKASSAR
KERALA BADAN KESBANGPOL.
u.b.
SEKERTARIS, 

**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 8. Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan Kota Makassar

	PEMERINTAH KOTA MAKASSAR DINAS PENDIDIKAN Jl. Anggrek No. 2 Kel. Paropo Kec. Panakkukang Kota Makassar 90231, Sulawesi Selatan Website : https://disdik.makassar.go.id : email : disdikkotamks@gmail.com	
IZIN PENELITIAN NOMOR : 070/0362/K/Umkep/VIII/2022		
Dasar	: Surat Kepala Kantor Badan Kesatuan Bangsa Kota Makassar Nomor : 070/1773-II/BPKB/VII/2022 Tanggal 28 Juli 2022 Maka Kepala Dinas Pendidikan Kota Makassar :	
MENGIZINKAN		
Kepada	Nama : ADINDA RESKY RAMADHANI NIM/Jurusan : K011181388 / Kesehatan Masyarakat Pekerjaan : Mahasiswa (S1) Alamat : JL. P.Kemerdekaan Km.10, Makassar	
Untuk	: Mengadakan Penelitian di UPT SPF SDN Bawakaraeng I Kota Makassar dalam rangka Penyusunan Skripsi pada UNHAS Makassar di Makassar dengan judul penelitian: " FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH ANAK KELAS 5 SEKOLAH DASAR NEGERI BAWAKARAENG I KOTA MAKASSAR "	
Dengan ketentuan sebagai berikut :		
<ol style="list-style-type: none">1. Harus melapor pada Kepala Sekolah yang bersangkutan.2. Tidak mengganggu proses kegiatan belajar mengajar di Sekolah.3. Harus mematuhi tata tertib dan peraturan di Sekolah yang berlaku.4. Hasil 1 (satu) exemplar di laporkan kepada Kepala Dinas Pendidikan Kota Makassar.		
Demikian izin penelitian ini di berikan untuk di gunakan sebagaimana mestinya.		
Dikeluarkan di : Makassar Pada Tanggal : 01 Agustus 2022		
An. KEPALA DINAS Sekretaris ub KASUBAG UMUM DAN KEPEGAWAIAN		
 HARTAWATI, S.Sos.,M.M Pangkat : Pembina NIP : 19650303 199303 2 007		

Lampiran 9. Surat Permohonan Pengambilan dan Pemeriksaan Sampel ke BBLK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DEPARTEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 585-658
E-mail : fk.m.unhas@gmail.com, website: <https://fk.m.unhas.ac.id>

Nomor : 8188/UN4.14.7.1/TA.00.03/2022
Lamp. : -
Perihal : Surat Pemeriksaan Sampel

22 Juli 2022

Kepada Yth.
Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
Di -
Makassar

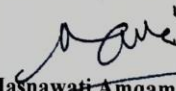
Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa demi kelancaran Penelitian Mahasiswa Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas, atas Nama **Adinda Resky Ramadhani** Nim **K011181388**, Maka Kami memohon kesediaan Bapak/Tbu membantu mahasiswa kami dalam pemeriksaan sampel penelitian, adapun pemeriksaan yang akan dilakukan adalah:

Untuk Melakukan Pengambilan dan Pemeriksaan Sampel Darah pada Anak SD (Kadar Timbal).

Demikian surat permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Sekretaris,
Departemen Kesehatan Lingkungan


Dr. Hasnawati Amqam, SKM., M.Sc
NIP.1976304182005012001

Tembusan :
Arsip



Scanned by TapScanner

Lampiran 10. 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, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 9677/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 23 Agustus 2022

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

No. Protokol	16822071228	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Adinda Resky Ramadhani	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Paparan Timbal dan Prestasi Belajar pada Anak Kelas 5 Sekolah Dasar di Kota Makassar		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	16 Agustus 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	16 Agustus 2022
Tempat Penelitian	Kota Makassar		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 23 Agustus 2022 Sampai 23 Agustus 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 23 Agustus 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 23 Agustus 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

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



Lampiran 11. Output Data Analisis SPSS

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	14	53.8	53.8	53.8
	Perempuan	12	46.2	46.2	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Jarak Rumah dari Jalan Raya					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Dekat Jalan Raya (<500 m dari jalan raya)	15	57.7	57.7	57.7
	Gang (>500 m dari jalan raya)	11	42.3	42.3	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Paparan Asap Rokok Keluarga					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Selalu (terus-menerus)	11	42.3	42.3	42.3
	Kadang-Kadang (sese kali)	6	23.1	23.1	65.4
	Tidak Pernah	9	34.6	34.6	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Kebiasaan Makan Jajanan Pinggir Jalan					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Selalu (Terus-Menerus)	14	53.8	53.8	53.8
	Kadang-Kadang (Sese kali)	10	38.5	38.5	92.3
	Tidak Pernah	2	7.7	7.7	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Jenis Kendaraan ke Sekolah					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Motor	17	65.4	65.4	65.4
	Sepeda	1	3.8	3.8	69.2
	Jalan Kaki	8	30.8	30.8	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Kebiasaan Mencuci Tangan Sebelum Makan					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Selalu (Terus-Menerus)	13	50.0	50.0	50.0
	Kadang-Kadang (Sesekali)	11	42.3	42.3	92.3
	Tidak Pernah	2	7.7	7.7	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Kebiasaan Mencuci Tangan Setelah Beraktivitas di Luar					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Selalu (Terus-Menerus)	16	61.5	61.5	61.5
	Kadang-Kadang (Sesekali)	5	19.2	19.2	80.8
	Tidak Pernah	5	19.2	19.2	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Jarak Rumah ke Sekolah					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<500 m	6	23.1	23.1	23.1
	500 m - 1 Km	11	42.3	42.3	65.4
	> 1 Km	9	34.6	34.6	100.0
	Total	26	100.0	100.0	

Descriptives					
				Statistic	Std. Error
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Mean			1.2769	.21325
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		.8377	
		Upper Bound		1.7161	
	5% Trimmed Mean			1.1073	
	Median			1.0150	
	Variance			1.182	
	Std. Deviation			1.08738	
	Minimum			.39	
	Maximum			5.97	
	Range			5.58	
	Interquartile Range			.55	
	Skewness			3.519	.456
	Kurtosis			14.497	.887

Ranks				
	Jenis Kelamin	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Laki-Laki	14	13.46	188.50
	Perempuan	12	13.54	162.50
	Total	26		

Test Statistics ^a	
	Jumlah Kadar Timbal Anak SD
Mann-Whitney U	83.500
Wilcoxon W	188.500
Z	-.026
Asymp. Sig. (2-tailed)	.979
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.980 ^b
a. Grouping Variable: Jenis Kelamin	
b. Not corrected for ties.	

Ranks				
	Jarak Rumah dari Jalan Raya	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Dekat Jalan Raya (<500 m dari jalan raya)	15	10.83	162.50
	Gang (>500 m dari jalan raya)	11	17.14	188.50
	Total	26		

Test Statistics ^a	
	Jumlah Kadar Timbal Anak SD
Mann-Whitney U	42.500
Wilcoxon W	162.500
Z	-2.077
Asymp. Sig. (2-tailed)	.038
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.036 ^b
a. Grouping Variable: Jarak Rumah dari Jalan Raya	
b. Not corrected for ties.	

Ranks			
	Paparan Asap Rokok Keluarga	N	Mean Rank
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Selalu (terus-menerus)	11	15.05
	Kadang-Kadang (sesekali)	6	8.75
	Tidak Pernah	9	14.78
	Total	26	

Test Statistics^{a,b}	
	Jumlah Kadar Timbal Anak SD
Chi-Square	3.017
df	2
Asymp. Sig.	.221
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Paparan Asap Rokok Keluarga	

Ranks			
	Kebiasaan Makan Jajanan Pinggir Jalan	N	Mean Rank
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Selalu (Terus-Menerus)	14	15.71
	Kadang-Kadang (Sesekali)	10	11.60
	Tidak Pernah	2	7.50
	Total	26	

Test Statistics^{a,b}	
	Jumlah Kadar Timbal Anak SD
Chi-Square	3.024
df	2
Asymp. Sig.	.220
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kebiasaan Makan Jajanan Pinggir Jalan	

Ranks			
	Jenis Transportasi yang Digunakan	N	Mean Rank
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Motor	17	15.15
	Sepeda	1	7.50
	Jalan Kaki	8	10.75
	Total	26	

Test Statistics^{a,b}	
	Jumlah Kadar Timbal Anak SD
Chi-Square	2.440
df	2
Asymp. Sig.	.295
a. Kruskal Wallis Test	

b. Grouping Variable: Jenis Transportasi yang Digunakan

Ranks			
	Kebiasaan Mencuci Tangan Sebelum Makan	N	Mean Rank
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Selalu (Terus-Menerus)	13	12.50
	Kadang-Kadang (Sesekali)	11	13.36
	Tidak Pernah	2	20.75
	Total	26	

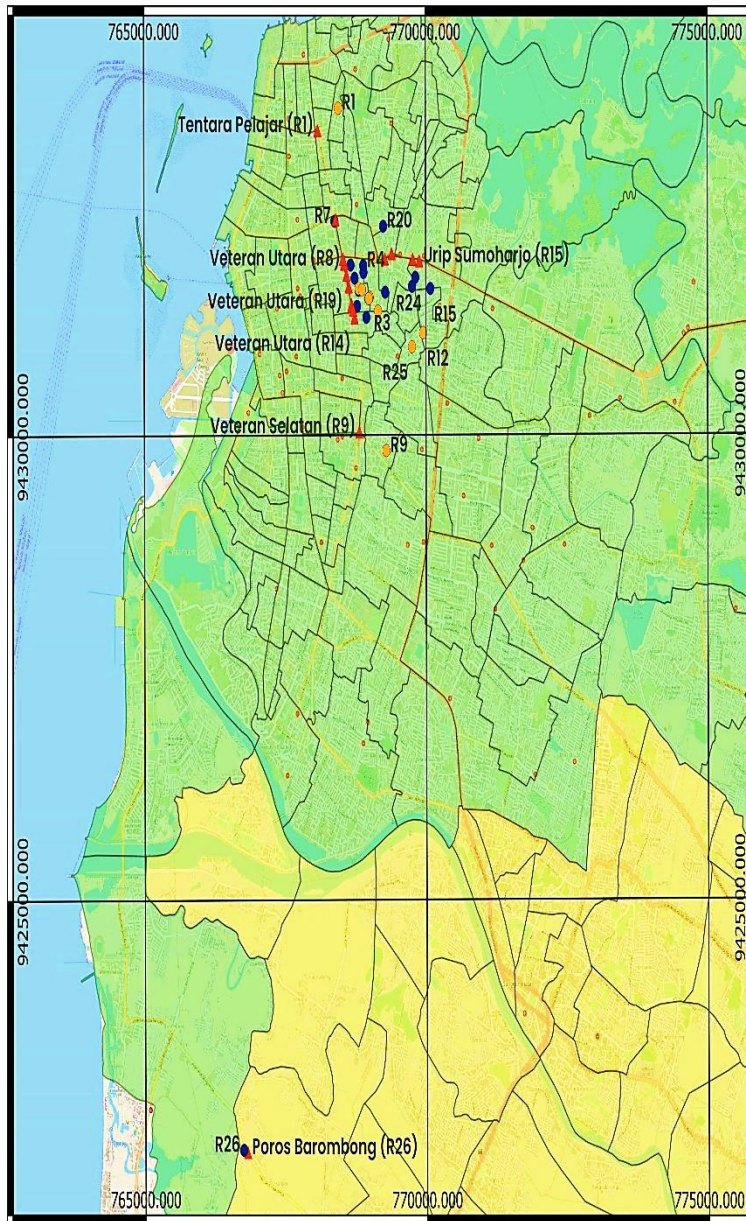
Test Statistics^{a,b}	
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	
Chi-Square	2.025
df	2
Asymp. Sig.	.363
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kebiasaan Mencuci Tangan Sebelum Makan	

Ranks			
	Kebiasaan Mencuci Tangan Setelah Beraktivitas di Luar	N	Mean Rank
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	Selalu (Terus-Menerus)	16	11.78
	Kadang-Kadang (Sesekali)	5	11.90
	Tidak Pernah	5	20.60
	Total	26	

Test Statistics^{a,b}	
Jumlah Kadar Timbal Anak SD	
Chi-Square	5.341
df	2
Asymp. Sig.	.069
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kebiasaan Mencuci Tangan Setelah Beraktivitas di Luar	

Lampiran 12. Hasil Pemetaan dengan GPS Essential

Titik Rumah Responden dengan Jalan Raya



**TITIK RUMAH RESPONDEN
SDN BAWAKARAENG I
DAN JALAN RAYA KOTA
MAKASSAR TAHUN 2022**



Keterangan :

Jarak Ke Jalan Raya

- Dekat Jalan Raya
- Gang
- ▲ Jalan Raya

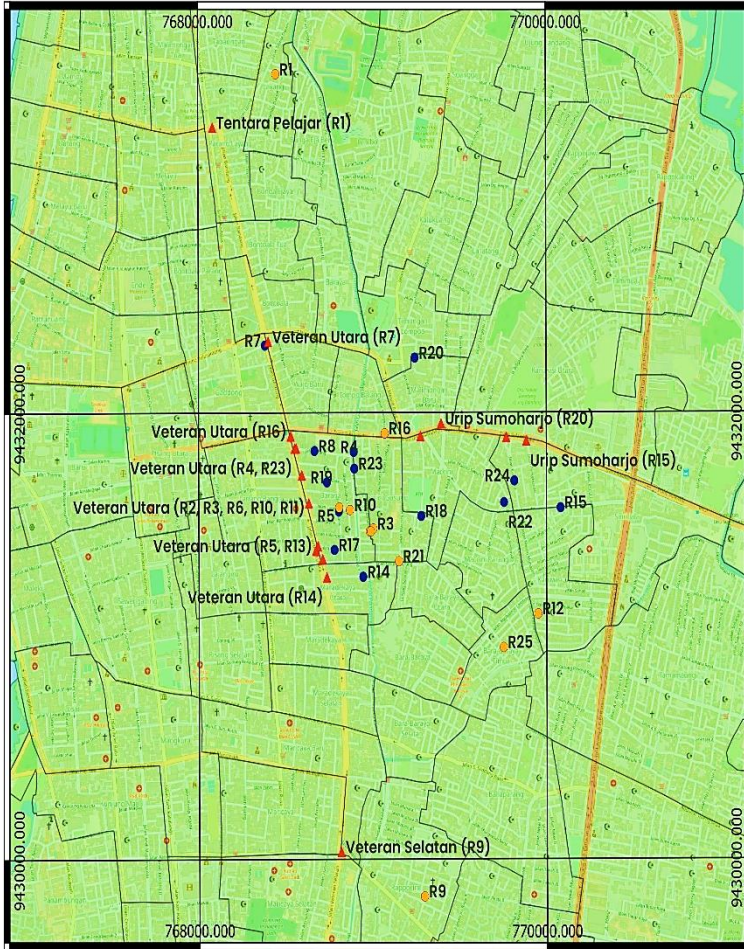
R1-R26 : Responden 1-Responden 26

- Kota Makassar
- Kab. Gowa

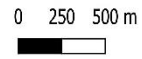
OSM Standard



Adinda Resky Ramadhani
K011181388



**TITIK RUMAH RESPONDEN
SDN BAWAKARAENG I
DAN JALAN RAYA KOTA
MAKASSAR TAHUN 2022**



Keterangan :

Jarak Ke Jalan Raya

- Dekat Jalan Raya
- Gang
- ▲ Jalan Raya

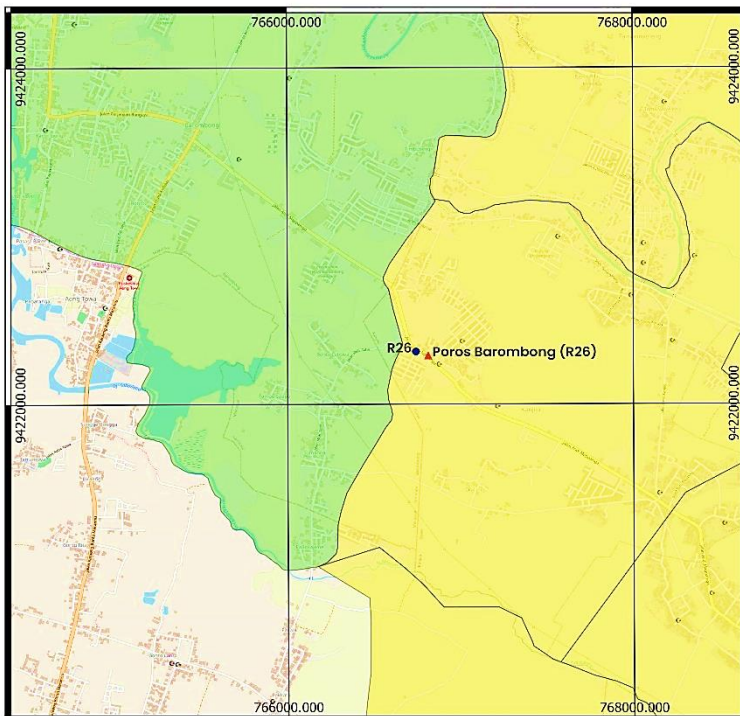
R1-R26 : Responden1-Responden 26

- Kota Makassar
- Kab. Gowa

OSM Standard



**Adinda Resky Ramadhani
K011181388**



**TITIK RUMAH RESPONDEN
SDN BAWAKARAENG I
DAN JALAN RAYA KOTA
MAKASSAR TAHUN 2022**



Keterangan :

Jarak Ke Jalan Raya

- Dekat Jalan Raya
- Gang
- ▲ Jalan Raya

R1-R26 : Responden1-Responden 26

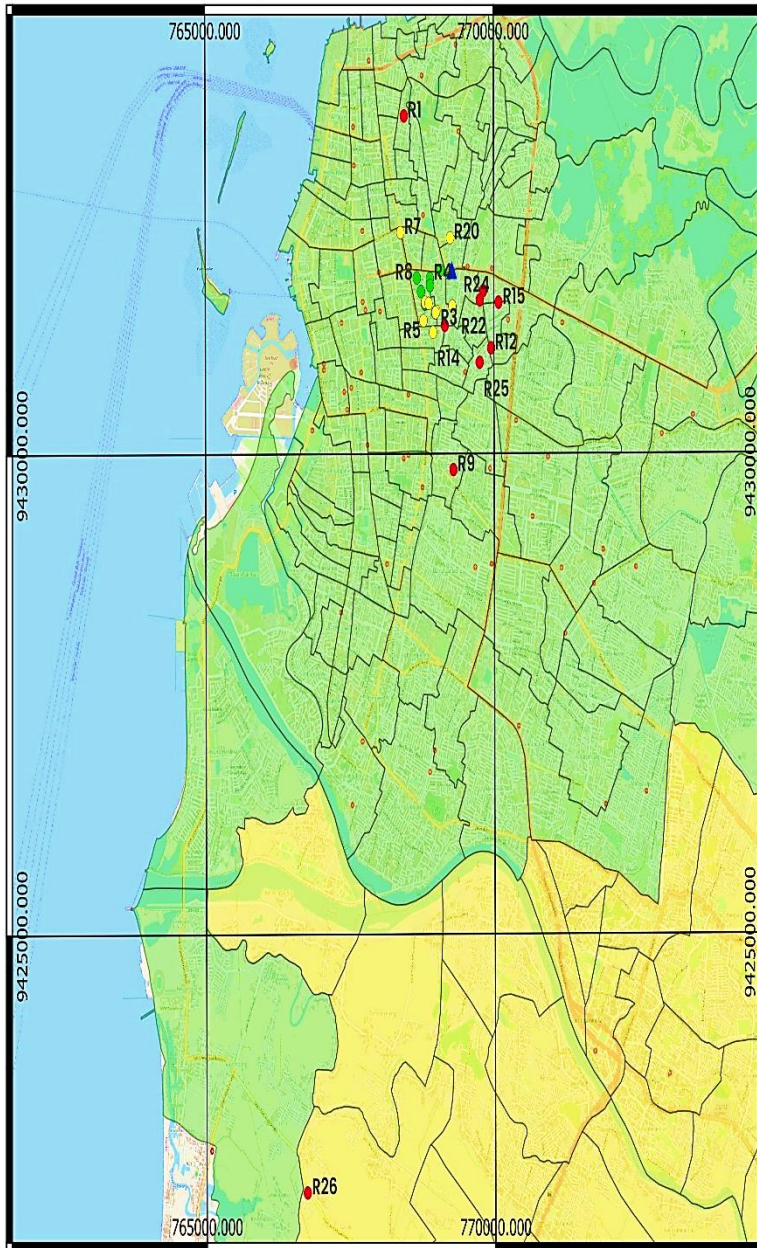
- Kota Makassar
- Kab. Gowa

OSM Standard



**Adinda Resky Ramadhani
K011181388**

Titik Rumah Responden dengan SDN Bawakaraeng I Kota Makassar



TITIK RUMAH RESPONDEN DAN SEKOLAH DASAR NEGERI BAWAKARAENG I KOTA MAKASSAR TAHUN 2022



Keterangan :

Jarak ke Sekolah

- <500m
- 500 - 1km
- >1km

▲ SDN Bawakaraeng I

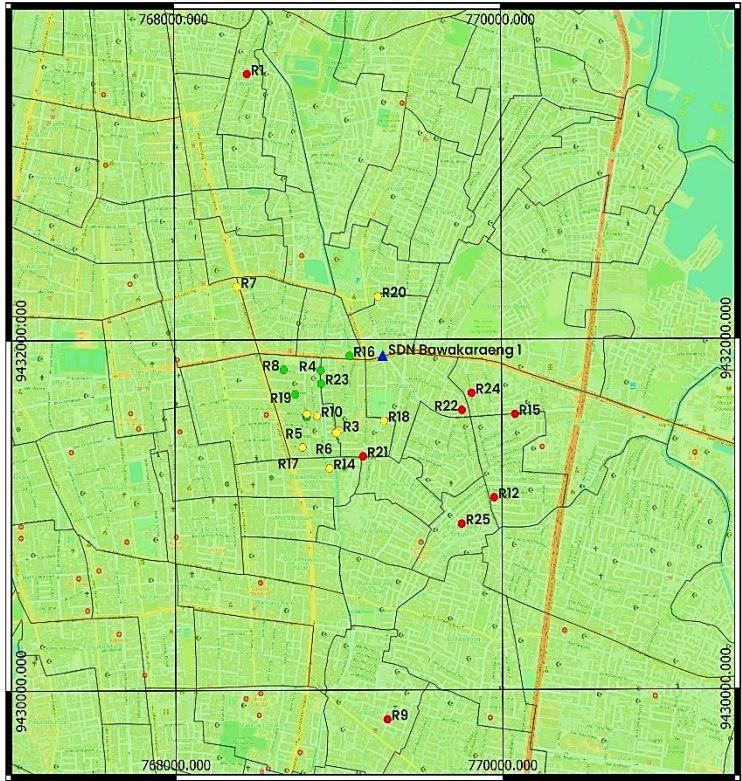
R1-R26 : Responden 1-Responden 26

- Kota Makassar
- Kab. Gowa

OSM Standard



Adinda Resky Ramadhani
K011181388



**TITIK RUMAH RESPONDEI
DAN SEKOLAH DASAR
NEGERI BAWAKARAENG 1
KOTA MAKASSAR
TAHUN 2022**



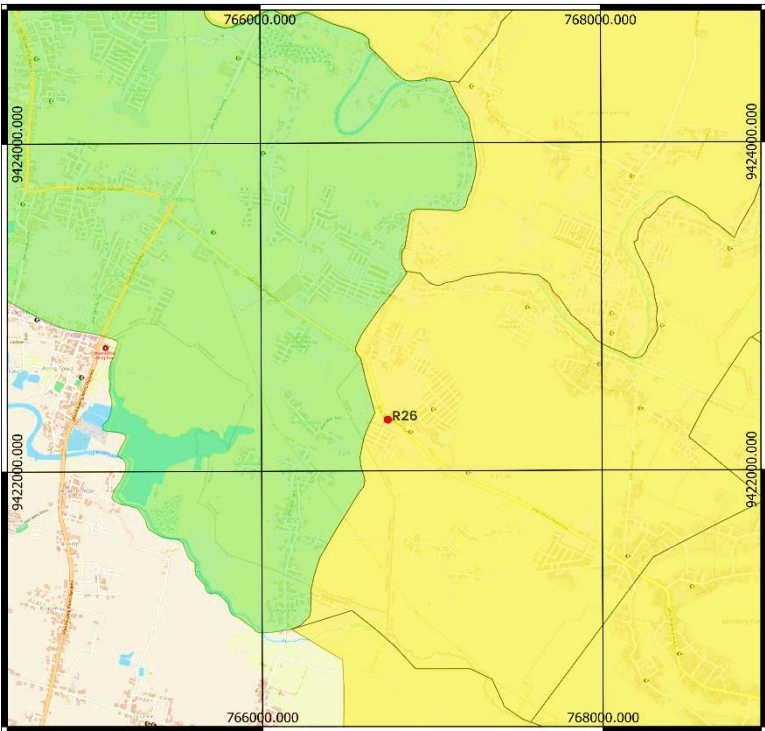
0 250 500 m

Keterangan :

- Jarak ke Sekolah**
- <500m
 - 500 - 1km
 - >1km
- ▲ SDN Bawakaraeng 1
- R1-R26 : Responden 1-Responden 26**
- Kota Makassar
 - Kab. Gowa
- OSM Standard



**Adinda Resky Ramadhani
K011181388**



**TITIK RUMAH RESPONDEI
DAN SEKOLAH DASAR
NEGERI BAWAKARAENG 1
KOTA MAKASSAR
TAHUN 2022**



0 250 500 m

Keterangan :

- Jarak ke Sekolah**
- <500m
 - 500 - 1km
 - >1km
- ▲ SDN Bawakaraeng 1
- R1-R26 : Responden 1-Responden 26**
- Kota Makassar
 - Kab. Gowa
- OSM Standard



**Adinda Resky Ramadhani
K011181388**

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



1. Penjelasan Terkait Penelitian Kepada Kepala Sekolah SDN Bawakaraeng I



2. Pembagian *Informed Consent*



3. Wawancara Kesiapan Responden



4. Persiapan Pengambilan Sampel Darah



5. Pengambilan Sampel Darah oleh Petugas Lab



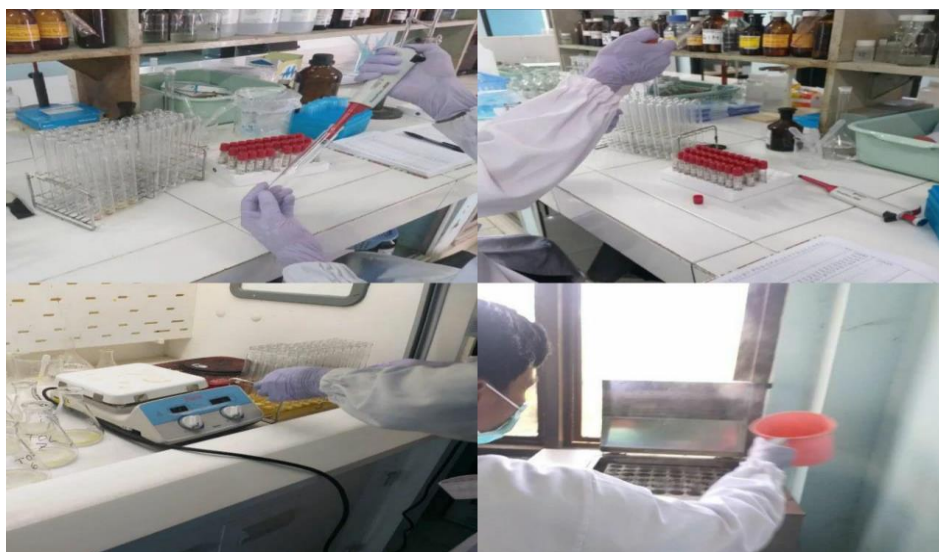
6. Wawancara Kuesioner dengan Responden



7. Pemberian Bingkisan kepada Adik-Adik Responden



8. Pemetaan Titik-Titik Rumah Responden, Jalan Raya dan SDN Bawakaraeng I menggunakan GPS Essential



9. Pemeriksaan Sampel di BBLK

Lampiran 14. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama : Adinda Resky Ramadhani
Tempat/Tanggal Lahir : Makassar, 03 Januari 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Kande 3 Lr. 7 No. 22, RT.001/RW.003, Kec. Tallo,
Kel. Bunga Eja Beru, Kota Makassar
No. HP : 089674643661
Kewarganegaraan : Indonesia
Status : Belum Menikah
Email : adindareskyramadhani@gmail.com

B. Data Pendidikan

Sekolah Dasar : SD Negeri Baraya I Kota Makassar (2006-2012)
SMP : SMP Negeri 05 Makassar (2012-2015)
SMA : SMA Negeri 17 Makassar (2015-2018)
Perguruan Tinggi : Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin
(2018-sekarang)