

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainsyah R.W. & Lusno M.F.D. (2018). Faktor Protektif Kejadian Diare pada Balita di Surabaya. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 6(1):51-59.
- Aliyu I., Mohammed A. & Zubayr B.M. (2019). Handwashing Practices among Caregivers of Children. *Medical Journal of Dr. D.Y. Patil Vidyapeeth*, 12(3):233-238.
- Arifiyah & Purwanti A. (2017). Hubungan antara Insulin-like Growth Factor-1 dengan Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Sindrom Down. *Sari Pediatri*, 18(5):350-356.
- Aryastami N.K. & Tarigan I. (2017). Kajian Kebijakan dan Penanggulangan Masalah Gizi Stunting di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 45(4):233-240.
- Badriyah L.u. & Syafiq A. (2017). The Association Between Sanitation, Hygiene, and Stunting in Children Under Two-Years (An Analysis of Indonesia's Basic Health Research, 2013). *Makara J. Health Res.*, 21(2):35-41.
- Batiro B., Demissie T., Halala Y. & Anjulo A.A. (2017). Determinants of Stunting among Children Aged 6-59 Months at Kindo Didaye Woreda, Wolaita Zone, Southern Ethiopia: Unmatched Case Control Study. *Plos One*,
- BPS (2017). Ringkasan Metadata Statistik Dasar. In: STATISTIK, B.P. (ed.). Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Brander R.L., Pavlinac P.B. & Walson J.L. (2019). Determinants of Linear Growth Faltering among Children with Moderate-to-Severe Diarrhea in The Global Enteric Multicenter Study. *BMC Medicine*, 17(214):1-16.
- Cahyono F., Manongga S.P. & Picauly I. (2016). Faktor Penentu Stunting Anak Balita pada Berbagai Zona Ekosistem di Kabupaten Kupang. *J. Gizi Pangan*, 11(1):9-18.
- Chase C. & Ngure F. (2016). *Multisectoral Approaches to Improving Nutrition: Water, Sanitation, and Hygiene*. Washington: World Bank
- Checkley W., Gilman R.H., Black R.E. & Epstein L.D. (2004). Effect of Water and Sanitation on Childhood Health in A Poor Peruvian Peri-Urban Community. *The Lancet*, 363(9403):112-118.
- Clasen T. (2015). Household Water Treatment and Safe Storage to Prevent Diarrheal Disease in Developing Countries. *Curr Envir Health Rpt*, 2(69-74).
- Cohen A. & John M. Coldford J. (2017). Effects of Boiling Drinking Water on Diarrhea and Pathogen-Specific Infections in Low-and-Middle-income Countries: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 97(5):1362-1377.
- A.A., Sebayang S.K. & Torlesse H. (2016). Association of Safe Disposal of Child Feces and Reported Diarrhea in Indonesia: Need



- for Stronger Focus on a Neglected Risk. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 13(310):1-13.
- Cumming O. & Caircross S. (2016). Can Water, Sanitation and Hygiene Help Eliminate Stunting? Current Evidence and Policy Implications. *Maternal & Child Nutrition*. John Wiley & Sons.
- Dangour A., Watson L., Cumming O., Boisson S., Che Y., Velleman Y., Cavill S., Allen E. & Uauy R. (2013). *Interventions to Improve Water Quality and Supply, Sanitation and Hygiene Practices, and Their Effects on the Nutritional Status of Children*.
- DeBoer M.D., Scharf R.J. & Leite A.M. (2017). Systemic Inflammation, Growth Factors, and Linear Growth in The Setting of Infection and Malnutrition. *Nutrition*, 33(248-253).
- Depkes (2004). Higiene Sanitasi Makanan dan Minuman. Jakarta: Dirjen PPL dan PM.
- Desyanti C. & Nindya T.S. (2017). Hubungan Riwayat Penyakit Diare dan Praktik Higiene dengan Kejadian Stunting pada Balita Usia 24-59 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Simolawang, Surabaya. *Amerta Nutrition*, 1(3):243-251.
- Dewana Z., Fikadu T., Facha W. & Mekonnen N. (2017). Prevalence and Predictors of Stunting among Children of Age between 24 to 59 Months in Butajira Town and Surrounding District, Gurage Zone, Southern Ethiopia. *Health Science Journal*, 11(4):1-6.
- Dinkes (2017). *Buku Indikator Kesehatan Provinsi Sulawesi Barat Tahun 2017*. Sulawesi Barat: Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Barat
- Dodos J., Mattern B., Lapegue J., Altmann M. & Aissa M.A. (2017). Relationship between Water, Sanitation, Hygiene, and Nutrition: What do Link NCA Nutrition Causal Analyses Say? *Waterlines*, 36(4):284-304.
- Fadilah M., Andrian A. & Trinita M. (2020). Modeling Of Stunting Prevalence Reduction In Toddlers By Securing Household Waste (Based On The Health Belief Model Theory). *Advances in Social Sciences Research Journal*, 7(6):224-232.
- Fenn B., Bultu A.T., Nduna T., Duffield A. & Watson F. (2012). An Evaluation of an Operations Research Project to Reduce Childhood Stunting in a Food-Insecure Area in Ethiopia. *Public Health Nutrition*, 15(9):1746-1754.
- Geresomo N.C., Mbuthia E.K. & Matofari J.W. (2018). Targeting Caregivers with Context Specific Behavior Change Training Increased Uptake of Recommended Hygiene Practices during Food Preparation and Complementary Feeding in Dedza District of Central Malawi. *Ecology of Food and Nutrition*, 56(4):301-313.
- W., Fikadu T. & Abdisa E. (2019). Maternal Common Mental Disorder as Predictors of Stunting among Children Aged 6-59 Months in Western Ethiopia: A Case-Control Study. *International Journal of Pediatrics*, 1-8.



- Gizaw Z. & Worku A. (2019). Effects of Single and Combined Water, Sanitation and Hygiene (WASH) Interventions on Nutritional Status of Children: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Italian Journal of Pediatrics*, 45(77):1-14.
- Hafid F., Djabu U. & Narul (2017). Efek Program SBABS Terhadap Pencegahan Stunting Anak Baduta di Kabupaten Banggai dan Sigi. *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 4(2):79-87.
- Haymond M., Kappelgaard A.-M. & Czernichow P. (2013). Early Recognition of Growth Abnormalities Permitting Early Intervention. *Acta Paediatrica*, 102(787-796).
- Hidayat M.S. & Pinatih G.N.I. (2017). Prevalensi Stunting pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Sidemen Karangasem. *E-JURNAL MEDIKA*, 6(7):
- Hidayat T.S. & Fuada N. (2019). Hubungan Sanitasi Lingkungan, Morbiditas dan Status Gizi Balita di Indonesia. *PGM*, 34(2):104-113.
- Himawati E.H. & Fitria L. (2020). Hubungan Infeksi Saluran Pernapasan Atas dengan Kejadian Stunting pada Anak Usia di Bawah 5 Tahun di Sampang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1):1-5.
- Ihsan A., Riviwanto M. & Darwel (2020). Pengaruh Sumber Air Bersih, Jamban dan Pola Asuh Terhadap Stunting pada Balita dengan Diare sebagai Variabel Intervening. *Buletin Keslingmas*, 39(1):1-5.
- Ikhwan Z. (2013). Faktor Individu dan Keadaan Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) Rumah Tangga dengan Kejadian Diare di RT 01 RW 09 Kelurahan Sei Jang Kecamatan Bukit Bestari Kota Tanjung Pinang. *Jurnal Kesehatan*, IV(2):416-419.
- Illahi R.K. (2017). Hubungan Pendapatan Keluarga, Berat Lahir, dan Panjang Lahir dengan Kejadian Stunting Balita 24-59 Bulan di Bangkalan. *Jurnal Manajemen Kesehatan*, 3(1):1-14.
- Ilma N.N., Salimo H. & Pamungkasari E.P. (2019). Prevalence and Path Analysis on the Effects of Diarrhea and Life Course Determinants on Stunting in Children Under Two Years of Age in Kupang, East Nusa Tenggara. *Journal of Maternal and Child Health*, 4(4):230-241.
- Infodatin P.D.d.I. (2016). Situasi Balita Pendek. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Irianti S. & Prasetyoputra P. (2018). Open Burning of Household Solid Waste and Child Respiratory Health: Evidence From Indonesia. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 17(3):123-134.
- Islam A. & Biswas T. (2015). Chronic Stunting among under-5 Children in Bangladesh: A Situation Analysis. *Advances in Pediatric Research*, 18(1):
- J.C. (2011). Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi berbasis Masyarakat (PAMSIMAS), Fieldbook Proses Analisis dan Identifikasi Masalah. In: UMUM, D.P. (ed.).



- Kemendes (2017). *Buku Saku Desa dalam Penanganan Stunting*. Jakarta: Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi.
- Kemenkes (1999). Kepmenkes RI No. 829/ MENKES/ SK/ VII/ 1999.
- Kemenkes (2011a). Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. *Nomor: 1995/MENKES/SK/XII/2010 Tentang Standar Antropometri Penilaian Status Gizi Anak*. Jakarta.
- Kemenkes (2011b). *Situasi Diare di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes (2013). *Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas 2013)*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI.
- Kemenkes (2016a). *Hasil Pemantauan Status Gizi (PSG) dan Penjelarasannya*. Jakarta: Kemeterian Kesehatan RI
- Kemenkes (2016b). *Kebijakan Diklat Kesehatan Lingkungan dalam Program*. Badan Pelatihan Kesehatan Cikarang.
- Kemenkes (2017a). *Hasil Pemantauan Status Gizi (PSG) dan Penjelarasannya*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI
- Kemenkes (2017b). *Prinsip-Prinsip Pengolahan Air Bersih*. In: KESEHATAN, B.P. (ed.). Cikarang.
- Kemenkes (2018). *Hasil Utama RISKESDAS 2018*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI
- Khoeroh H. & Indriyanti D. (2017). Evaluasi Penatalaksanaan Gizi Balita Stunting di Wilayah Kerja Puskesmas Sirampog. *Unnes Journal of Public Health*, 3(
- Khuswataningrum T. & Pawenang E.T. (2015). Gambaran Sanitasi Lingkungan dan Higiene Perorangan Pedagang Jus Buah di Sekaran Gunungpati Semarang. *Unnes Journal of Public Health*, 4(4):170-179.
- Kuchenbecker J., Jordan I., Reinbott A., Herrmann J. & Jeremias T. (2015). Exclusive Breastfeeding and Its Effect on Growth of Malawian Infants: Results from A Cross-Sectional Study. *Pediatrics and International Child Health*, 35(1):
- Lemeshow S., Jr. D.W.H., Klar J. & K.Iwanga S. (1997). *Adequacy of Sample Size In Health Studies*, WHO.
- Levallois P. & Villanueva C.M. (2019). Drinking Water QUality and Human Health: An Editorial. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(631):1-4.
- Merck (2018). Mengenal Growth Hormone Deficiency (GHD), Salah Satu Penyebab Gangguan Tumbuh Kembang Anak. In: SANDRIANTI, M. (ed.). Jakarta: PT Merck Tbk.
- ^ & Jeewon R. (2014). Importance of Exclusive Breast Feeding and Complementary Feeding among Infants. *Current Research in Nutrition and Food Science*, 2(2):56-72.
- H.A., Kassim N., Mpolya E. & Kimanya M. (2018). Water, sanitation, and Hygiene Practices Associated with Nutritional



- Status of Under-Five Children in Semi-Pastoral Communities Tanzania. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 98(5):1242-1249.
- Mubarak & Chayatin N. (2009). *Ilmu Kesehatan Masyarakat Teori dan Aplikasi*, Jakarta, Salemba Medika.
- Murwati. 2012. *Faktor Host dan Lingkungan yang Mempengaruhi Perilaku Buang Air Besar Semabrangan*. Program Pascasarjana, Universitas Diponegoro.
- Mzumara B., Bwembya P., Halwiindi H., Mugode R. & Banda J. (2018). Factors Associated with Stunting Among Children below Five Years of Age in Zambia: Evidence from The 2014 Zambia Demographic and Health Survey. *BMC Nutrition*, 4(51):1-8.
- Nashiroh I., Adi M.S. & Saraswati L.D. (2017). Gambaran Karakteristik Sumur Warga di Wilayah Kerja Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2):48-53.
- Nasrul (2018). Pengendalian Faktor Risiko Stunting Anak Baduta di Sulawesi Tengah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2):131-146.
- Ngure F.M., Reid B.M. & Humphrey J.H. (2014). Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), Environmental Enteropathy, Nutrition, and Early Child Development: MAKING the Links. *Annals of The New York Academy of Sciences, Integrating Nutrition and Early Childhood Development Interventions*:118-128.
- Ni'mah K. & Nadhiroh S.R. (2015). Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Balita. *Media Gizi Indonesia*, 10(1):13-19.
- Nizame F.A., Unicomb L., Sanghvi T. & Roy S. (2013). Handwashing before Food Preparation and Child Feeding: A Missed Opportunity for Hygiene Promotion. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 89(6):1179-1185.
- Njuguna J. (2016). Effect of eliminating open defecation on diarrhoeal morbidity: an ecological study of Nyando and Nambale sub-counties, Kenya. *BMC Public Health*, 16(712):1-6.
- Notoatmodjo S. (2007). *Promosi Kesehatan Teori dan Aplikasi*, Jakarta, Rineka Cipta.
- Notoatmodjo S. (2011). *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*, Jakarta, Rineka Cipta.
- Nurpauji S.V., Nurjazuli & Yusniar (2015). Hubungan Jenis Sumber Air, Kualitas Bakteriologis Air, Personal Hygiene dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Lamper Tengah Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 3(1):569-578.
- Onis M.d., Borghi E., Arimond M., Webb P. & Croft T. (2018). Prevalence Thresholds for Wasting, Overweight and Stunting in Children under 5 Years. *Public Health Nutrition*, 22(1):1-5.
- iti I.R., Nirmala F. & Saktiansyah L.O.A. (2017). Identifikasi kepadatan Lalat dan Sanitasi Lingkungan sebagai Vektor Penyakit ecacingan di Pemukiman Sekitar Rumah Pematangan Hewan (PH) Kota Kendari Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 2(6):1-10.



- Perry A.G. & Potter P.A. (2005). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan Konsep, Proses dan Praktik*, Jakarta, EGC.
- Prendergast A.J. & Humphrey J.H. (2014). The Stunting Syndrome in Developing Countries. *Pediatrics and International Child Health*, 34(4):250-265.
- Priyono D.I.P., Sulistiyani & Ratnawati L.Y. (2015). Determinan Kejadian Stunting pada Anak Balita Usia 12 - 36 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Randuagung Kabupaten Lumajang. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 3(2):
- PUPR K. (2016). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M2016 Tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Pusdatin (2018). Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan. *Situasi Balita Pendek (Stunting) di Indonesia*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi.
- Putra A.D.P., Rahardjo M. & Joko T. (2017). Hubungan Sanitasi Dasar dan Personal Hygiene dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Tasikmadu Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(1):422-429.
- Putranti D.C.M. & Sulistyorini L. (2013). Hubungan Antara Kepemilikan Jamban dengan Kejadian Diare di Desa Karangagung Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 7(1):54-63.
- Rah J.H., Cronin A.A. & Badgaiyan B. (2015). Household Sanitation and Personal Hygiene Practices are Associated with Child Stunting in Rural India: A cross-Sectional Analysis of Surveys. *BMJ Open*, 5(1-10).
- Rahayu A., Yulidasari F., Putri A.O. & Rahman F. (2015). Riwayat Berat Badan Lahir dengan Kejadian Stunting pada Anak Usia Bawah Dua Tahun. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 10(2):67-73.
- Rahman H.F., Widoyo S., Siswanto H. & Biantoro (2016). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Diare di Desa Solor Kecamatan Cermee Bondowoso. *NurseLine Journal*, 1(1):24-35.
- Ramdaniati S.N. & Nastiti D. (2019). Hubungan Karakteristik Balita, Pengetahuan Ibu dan Sanitasi Terhadap Kejadian Stunting pada Balita di Kecamatan Labuan Kabupaten Pandeglang. *HEARTY Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(2):47-54.
- Rohmah N. & Syahrul F. (2017). Hubungan Kebiasaan Cuci Tangan dan Penggunaan Jamban Sehat dengan Kejadian Diare Balita. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1):95-106.
- Juwu S., Punuh M.I. & Ratag B.T. (2016). Hubungan Antara riwayat Penyakit Infeksi, Ketersediaan Air Bersih dan Kepemilikan jamban dengan Status Gizi pada Anak Usia 6-24 Bulan di Pulau ain Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Media Kesehatan*, 8(1-14).



- Setiyono A. (2019). Faktor Risiko Kejadian Diare pada Masyarakat Kota Tasikmalaya. *Jurnal Kesehatan Komunitas Indonesia*, 15(2):49-59.
- Shibata T., Wilson J.L., Watson L.M., LeDuc A., Meng C., Ansariadi, Ane R.L., Manyullei S. & Maidin A. (2014). Childhood Acute Respiratory Infections and Household Environment in an Eastern Indonesian Urban Setting. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 11(12):12190-12203.
- Sinatrya A.K. & Muniroh L. (2019). Hubungan Faktor Water, Sanitation, and Hygiene (WASH) dengan Stunting di Wilayah Kerja Puskesmas Kotakulon, Kabupaten Bondowoso. *Amerta Nutrition*, 3(3):164-170.
- SN C. & Chadar K. (2017). Solid Waste Pollution: A Hazard to Environment. *Petrochemical Science*, 2(3):41-43.
- Soeracmad Y., Ikhtiar M. & S A.B. (2019). Hubungan Sanitasi Lingkungan Rumah Tangga dengan Kejadian Stunting pada Anak Balita di Puskesmas Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2):138-150.
- Solin A.R., Hasanah O. & Nurchayati S. (2019). Hubungan Kejadian Penyakit Infeksi Terhadap Kejadian Stunting pada Balita 1-4 Tahun. *JOM FKp*, 6(1):65-71.
- Spears D., Ghosh A. & Cumming O. (2013). Open Defecation and Childhood Stunting in India: An Ecological Analysis of New Data from 112 Districts. *Plos One*, 8(9):
- Stang (2014). *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik Dalam Bidang Kesehatan dan Kedokteran*, Jakarta, Mitra Wacana Media.
- Stang (2017). *Aplikasi Statistik Multivariat dalam Penelitian Kesehatan*, Jakarta, Mitra Wacana Media.
- Suandi (2012). *Diet Anak Sakit Gizi Klinik*, Jakarta, Buku Kedokteran ECG.
- Sugiono (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, Bandung, Alfabeta.
- Sumampou O.J., Soemarno, Andarini S. & Sriwahyuni E. (2015). Environment Risk Factors of Diarrhea Incidence in the Manado City. *Public Health Research*, 5(5):
- Sutomo B. (2010). *Makanan Sehat Pendamping ASI*, Jakarta, Demedia Pustaka.
- Syed S., Manji K.P. & McDonald C.M. (2018). Biomarkers of Systemic Inflammation and Growth in Early Infancy are Associated with Stunting in Young Tanzanian Children *Nutrients*, 10(9):1158.
- TNP2K (2017). *100 Kabupaten/ Kota Prioritas untuk Intervensi Anak Kerdil (Stunting)*. Jakarta:
- Torlesse H., Cronin A.A., Sebayang S.K. & Nandy R. (2016). Determinants of Stunting in Indonesian Children: Evidence from A Cross-sectional Survey Indicate a Prominent Role for The Water, sanitation and Hygiene Sector in Stunting Reduction. *BMC Public Health*, 16(1-11).



- Trihono, Atmarita, Tjandrarini D.H., Irawati A., Utami N.H., Tejayanti T. & Nurlinawati I. (2015). *Pendek (Stunting) di Indonesia, Masalah dan Solusinya*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
- Tumelap H.J. (2011). Kondisi Bakteriologik Peralatan Makan di Rumah Makan Jombang Tikala Manado. *JKL*, 1(1):20-27.
- UNICEF (2015). Levels and Trends in Child Malnutrition. United Nations Children's Fund, the World Health Organization and World Bank Group.
- UNICEF (2017). *Annual Results Report WASH*.
- USAID (2009). Water, Sanitation and Hygiene Guidelines. Mercy Corps.
- USAID (2017a). Air Minum, Sanitasi dan Higiene untuk Bisnis Berkelanjutan. In: PLUS, U.I. (ed.). Indonesia: Tim USAID IUWASH PLUS.
- USAID (2017b). *Essential WASH Actions*.
- Utami A.D., Indarto D. & Dewi Y.L.R. (2017). The Effect of Nutrient Intake and Socioeconomic Factor toward Stunting Incidence among Primary School Students in Surakarta. *Journal of Epidemiologi and Public Health*, 2(1):1-10.
- Utami N. & Luthfiana N. (2016). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kejadian Diare pada Anak. *MAJORITY*, 5(4):101-106.
- Utomo B.S. (2018). Bersama Cegah Stunting. *Warta KESMAS*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Villanueva C.M., Kogevinas M. & Cordier S. (2014). Assessing Exposure and Health Consequences of Chemicals in Drinking Water: Current State of Knowledge and Research Needs. *Environ. Health Perspect*, 122(3):213-221.
- WHO (2014). *WHA Global Nutrition Targets 2025: Stunting Policy Brief*. World Health Organization
- WHO (2015). *World Health Statistics 2015*. Luxembourg: WHO
- WHO (2016). *World Health Statistics 2016*. France: WHO
- WHO (2018). *World Health Statistics 2018*. Luxembourg: WHO
- Winarsih S. (2009). *Pengetahuan Sanitasi dan Aplikasi*, Semarang, CV Aneka Ilmu.
- Wiyono S., Burhani A. & Harjatmo T.P. (2019). The role sanitation to stunting children age 6-35 months, Purwojati subdistrict, Banyumas district, Central Java, Indonesia. *International Journal of Community Medicine and Public Health*, 6(1):82-88.
- Yadin J., Junaid & Sety L.O.M. (2017). Determinan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Pesisir Puskesmas Lalowaru Kabupaten Konawe Selatan Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 2(7):1-13.
- ..., Rahmat K.B. & Ruhban A. (2017). Analisis Hubungan Kualitas Air Minum dan Kejadian Diare di Wawondula sebagai Wilayah Perdesaan PT. Vale Sorowako. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Masyarakat*, 12(1):50-58.





## Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



### KUESIONER PENELITIAN

#### **ANALISIS WASH (WATER, SANITATION AND HYGIENE) TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BAYI 2 TAHUN DI KABUPATEN MAMUJU**

Nama Pewawancara :  
Tanggal Wawancara :

A. IDENTITAS ORANG TUA			
1.	No. Responden		
2.	Nama Kepala Keluarga		
3.	Jumlah Anggota Rumah Tangga		
4.	Nama Responden (Ibu)		
5.	Umur Responden (Ibu)		
6.	Pendidikan Kepala Keluarga	1. Tidak pernah sekolah 2. Tidak/ belum tamat SD 3. Tamat SD 4. Tamat SMP 5. Tamat SMA 6. Diploma 7. Sarjana	
7.	Pendidikan Responden (Ibu)	1. Tidak pernah sekolah 2. Tidak/ belum tamat SD 3. Tamat SD 4. Tamat SMP 5. Tamat SMA 6. Diploma 7. Sarjana	
	1. Pekerjaan Kepala Keluarga	1. Tidak bekerja 2. Jasa (ojek/ supir) 3. PNS/ TNI/ Polri 4. Wiraswasta	



		5. Petani 6. Buruh 7. Lainnya .....	
9.	Pekerjaan Responden (Ibu)	1. Tidak bekerja 2. Jasa (ojek/ supir) 3. PNS/ TNI/ Polri 4. Wiraswasta 5. Petani 6. Buruh 7. Lainnya .....	
10.	Pendapatan Rumah Tangga per Bulan	1. < Rp 2.571.328 2. ≥ Rp 2.571.328	

### B. IDENTITAS ANAK

1.	Nama Anak		
2.	Jenis Kelamin	1. Laki-Laki 2. Perempuan	
3.	Umur	..... bulan	
4.	Tanggal Lahir		
5.	Berat Badan Lahir	1. < 2.500 gram 2. ≥ 2.500 gram	
6.	Tinggi Badan Anak	..... cm	
7.	Riwayat Penyakit Infeksi	1. Ya                      2. Tidak	
8.	Jenis Penyakit Infeksi		
	a. Diare	1. Ya                      2. Tidak	
	b. ISPA	1. Ya                      2. Tidak	
9.	Kapan Menderita Infeksi		
	a. Diare	.....	
	b. ISPA	.....	
10.	Frekuensi Menderita Infeksi	..... kali (dalam 1 bulan terakhir)	

### C. INFORMASI AKSES AIR BERSIH (*WATER*)

1.	Apa sumber utama air minum di rumah tangga Ibu?	1. Air ledeng/ PDAM 2. Sumur bor/ pompa/ gali 3. Penampungan air hujan 4. Air kemasan 5. Air isi ulang (galon) 6. Lainnya, _____	
----	---	---	--



2.	Jika sumber utama air minum di rumah Ibu tidak mengalir/ tidak menghasilkan/ kurang pasokan, apa sumber air minum alternatif?	1. Air ledeng/ PDAM 2. Sumur bor/ pompa/ gali 3. Penampungan air hujan 4. Air kemasan 5. Air isi ulang (galon) 6. Lainnya, _____	
3.	Berapa jarak sumber utama air minum dari tempat penampungan kotoran/ tinja terdekat? <b>(Observasi)</b>	1. ≤10 meter 2. >10 meter	
4.	Pengolahan air untuk kebutuhan minum rumah tangga	1. Dimasak 2. Klorinasi 3. Menggunakan saringan/ filter 4. Tidak dilakukan pengolahan 5. Pengolahan lain, _____	
5.	Apakah air minum ditempatkan pada wadah yang tertutup? <b>(Observasi)</b>	1. Ya 2. Tidak	
6.	Bagaimana kualitas air yang dikonsumsi? <b>(Observasi)</b>		
	a. Berasa	1. Ya                      2. Tidak	
	b. Berbau	1. Ya                      2. Tidak	
	c. Berwarna	1. Ya                      2. Tidak	
	d. Keruh	1. Ya                      2. Tidak	

#### D. INFORMASI SANITASI (SANITATION)

1.	Apakah rumah tangga Ibu memiliki jamban?	1. Ya 2. Tidak (Jika <b>tidak</b> , lanjut ke no.4)	
2.	Jika <b>Ya</b> , apa jenis jamban yang Ibu miliki?	1. Jamban leher angsa 2. Jamban cemplung 3. Jamban plengsengan	
3.	Jika <b>Tidak</b> , dimana Ibu buang air	1. WC Tetangga/ umum 2. Pekarangan 3. Sungai/ kanal/ pantai/ laut/ empang 4. Semak-semak/ tempat terbuka	



		5. Lainnya, _____	
4.	Kemana tempat penyaluran buangan akhir tinja?	1. Tangki septik 2. Cubluk/ lubang tanah 3. Sungai/ kanal/ pantai/ laut/ empang 4. Kebun/ tanah lapang 5. Lainnya, _____	
5.	Apakah di rumah Ibu terdapat Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL)? ( <b>Observasi</b> )	1. Ya 2. Tidak	
6.	Jika <b>Ya</b> , apa jenis SPAL yang dimiliki?	1. SPAL terbuka 2. SPAL tertutup	
7.	Apakah terdapat genangan pada saluran air limbah?	1. Ya 2. Tidak	
8.	Apakah terdapat serangga (lalat) pada genangan air limbah/ SPAL?	1. Ya 2. Tidak	
9.	Apakah di rumah Ibu terdapat tempat pembuangan sampah?	1. Ya 2. Tidak (Jika <b>tidak</b> , lanjut ke no.12)	
10.	Jika <b>Ya</b> , apakah tempat pembuangan sampah tersebut mempunyai penutup?	1. Ya 2. Tidak	
11.	Bagaimana Ibu mengolah sampah?	1. Dibuang di lahan kosong 2. Dibuang ke laut 3. Dibiarkan saja 4. Dibakar 5. Dikubur 6. Lainnya, _____	

#### E. INFORMASI HIGIENE (*HYGIENE*)

1.	Apakah Ibu mencuci tangan dengan air yang mengalir?	1. Ya 2. Tidak	
2.	Apakah Ibu mencuci tangan abun: kali tangan kotor (setelah gang binatang, berkebun,	1. Ya                      2. Tidak	



	b. Setelah BAB? c. Setelah menceboki anak? d. Sebelum menyuapi anak? e. Sebelum memegang makanan?	1. Ya 1. Ya 1. Ya 1. Ya	2. Tidak 2. Tidak 2. Tidak 2. Tidak	
3.	Apakah Ibu menggosok kedua permukaan tangan dan sela-sela jari ketika mencuci tangan?	1. Ya 2. Tidak		
4.	Apakah Ibu rutin memotong kuku setiap 1 kali 2 minggu?	1. Ya 2. Tidak		
5.	Apakah Ibu membersihkan kuku yang kotor dengan sabun saat mandi?	1. Ya 2. Tidak		
6.	Apakah Ibu mencuci peralatan makanan dengan menggunakan air bersih dan sabun?	1. Ya 2. Tidak		
7.	Apakah peralatan makanan yang sudah bersih disimpan di tempat yang tertutup?	1. Ya 2. Tidak		
8.	Apakah Ibu mencuci bahan makanan dengan menggunakan air bersih sebelum diolah dan dikonsumsi?	1. Ya 2. Tidak		



## Lampiran 2. Standar Antropometri



**Tabel 3**  
**Standar Tinggi Badan menurut Umur (TB/U)**  
**Anak Laki-laki Umur 24-60 Bulan**

Umur (Bulan)	Tinggi Badan (cm)						
	-3 SD	-2 SD	-1 SD	Median	1 SD	2 SD	3 SD
24 *	78.0	81.0	84.1	87.1	90.2	93.2	96.3
25	78.6	81.7	84.9	88.0	91.1	94.2	97.3
26	79.3	82.5	85.6	88.8	92.0	95.2	98.3
27	79.9	83.1	86.4	89.6	92.9	95.1	99.3
28	80.5	83.8	87.1	90.4	93.7	97.0	100.3
29	81.1	84.5	87.8	91.2	94.5	97.9	101.2
30	81.7	85.1	88.5	91.9	95.3	98.7	102.1
31	82.3	85.7	89.2	92.7	96.1	99.8	103.0
32	82.8	86.4	89.9	93.4	96.9	100.4	103.9
33	83.4	86.9	90.5	94.1	97.6	101.2	104.8
34	83.9	87.5	91.1	94.8	98.4	102.0	105.6
35	84.4	88.1	91.8	95.4	99.1	102.7	106.4
36	85.0	88.7	92.4	96.1	99.8	103.5	107.2
37	85.5	89.2	93.0	96.7	100.5	104.2	108.0
38	86.0	89.8	93.6	97.4	101.2	105.0	108.8
39	86.5	90.3	94.2	98.0	101.8	105.7	109.5
40	87.0	90.9	94.7	98.6	102.5	106.4	110.3
41	87.5	91.4	95.3	99.2	103.2	107.1	111.0
42	88.0	91.9	95.9	99.9	103.8	107.8	111.7
43	88.4	92.4	96.4	100.4	104.5	108.5	112.5
44	88.9	93.0	97.0	101.0	105.1	109.1	113.2
45	89.4	93.5	97.5	101.6	105.7	109.8	113.9
46	89.8	94.0	98.1	102.2	106.3	110.4	114.6
47	90.3	94.4	98.6	102.8	106.9	111.1	115.2
48	90.7	94.9	99.1	103.3	107.5	111.7	115.9
49	91.2	95.4	99.7	103.9	108.1	112.4	116.6
50	91.6	95.9	100.2	104.4	108.7	113.0	117.3
51	92.1	96.4	100.7	105.0	109.3	113.6	117.9
52	92.5	96.9	101.2	105.6	109.9	114.2	118.6
53	93.0	97.4	101.7	106.1	110.5	114.9	119.2
54	93.4	97.8	102.3	106.7	111.1	115.5	119.9
55	93.9	98.3	102.8	107.2	111.7	116.1	120.6
56	94.3	98.8	103.3	107.8	112.3	116.7	121.2
57	94.7	99.3	103.8	108.3	112.8	117.4	121.9
58	95.2	99.7	104.3	108.9	113.4	118.0	122.6
59	95.6	100.2	104.8	109.4	114.0	118.6	123.2
60	96.1	100.7	105.3	110.0	114.6	119.2	123.9

Keterangan : \* Pengukuran TB dilakukan dalam keadaan anak berdiri





Tabel 11  
Standar Tinggi Badan menurut Umur (TB/U)  
Anak Perempuan Umur 24-60 Bulan

Umur (Bulan)	Tinggi Badan (cm)						
	-3 SD	-2 SD	-1 SD	Median	1 SD	2 SD	3 SD
24 *	76.0	79.3	82.5	85.7	88.9	92.2	95.4
25	76.8	80.0	83.3	86.6	89.9	93.1	96.4
26	77.5	80.8	84.1	87.4	90.8	94.1	97.4
27	78.1	81.5	84.9	88.3	91.7	95.0	98.4
28	78.8	82.2	85.7	89.1	92.5	96.0	99.4
29	79.5	82.9	86.4	89.9	93.4	96.9	100.3
30	80.1	83.6	87.1	90.7	94.2	97.7	101.3
31	80.7	84.3	87.9	91.4	95.0	98.6	102.2
32	81.3	84.9	88.6	92.2	95.8	99.4	103.1
33	81.9	85.6	89.3	92.9	96.6	100.3	103.9
34	82.5	86.2	89.9	93.6	97.4	101.1	104.8
35	83.1	86.8	90.6	94.4	98.1	101.9	105.6
36	83.6	87.4	91.2	95.1	98.9	102.7	106.5
37	84.2	88.0	91.9	95.7	99.6	103.4	107.3
38	84.7	88.6	92.5	96.4	100.3	104.2	108.1
39	85.3	89.2	93.1	97.1	101.0	105.0	108.9
40	85.8	89.8	93.8	97.7	101.7	105.7	109.7
41	86.3	90.4	94.4	98.4	102.4	106.4	110.5
42	86.8	90.9	95.0	99.0	103.1	107.2	111.2
43	87.4	91.5	95.6	99.7	103.8	107.9	112.0
44	87.9	92.0	96.2	100.3	104.5	108.6	112.7
45	88.4	92.5	96.7	100.9	105.1	109.3	113.5
46	88.9	93.1	97.3	101.5	105.8	110.0	114.2
47	89.3	93.6	97.9	102.1	106.4	110.7	114.9
48	89.8	94.1	98.4	102.7	107.0	111.3	115.7
49	90.3	94.6	99.0	103.3	107.7	112.0	116.4
50	90.7	95.1	99.5	103.9	108.3	112.7	117.1
51	91.2	95.6	100.1	104.5	108.9	113.3	117.7
52	91.7	96.1	100.6	105.0	109.5	114.0	118.4
53	92.1	96.6	101.1	105.6	110.1	114.6	119.1
54	92.6	97.1	101.6	106.2	110.7	115.2	119.8
55	93.0	97.6	102.2	106.7	111.3	115.9	120.4
56	93.4	98.1	102.7	107.3	111.9	116.5	121.1
57	93.9	98.5	103.2	107.8	112.5	117.1	121.8
58	94.3	99.0	103.7	108.4	113.0	117.7	122.4
59	94.7	99.5	104.2	108.9	113.6	118.3	123.1
60	95.2	99.9	104.7	109.4	114.2	118.9	123.7

Keterangan : \* Pengukuran TB dilakukan dalam keadaan anak berdiri



### Lampiran 3. Hasil Analisis Data SPSS

#### ANALISIS UNIVARIAT

##### Jumlah Anggota Keluarga

Jumlah Anggota Rumah Tangga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3	37	22.0	22.0	22.0
	4	47	28.0	28.0	50.0
	5	40	23.8	23.8	73.8
	6	26	15.5	15.5	89.3
	7	9	5.4	5.4	94.6
	8	6	3.6	3.6	98.2
	9	3	1.8	1.8	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

##### Umur Ibu

Umur Responden (Ibu)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17 - 25 tahun	66	39.3	39.3	39.3
	26 - 35 tahun	73	43.5	43.5	82.7
	36 - 45 tahun	29	17.3	17.3	100.0
	Total	168	100.0	100.0	





## Pendidikan Kepala Keluarga

### Pendidikan Kepala Keluarga (Ayah)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah sekolah	6	3.6	3.6	3.6
Tidak/ belum tamat SD	13	7.7	7.7	11.3
Tamat SD	64	38.1	38.1	49.4
Tamat SMP	38	22.6	22.6	72.0
Tamat SMA	33	19.6	19.6	91.7
Diploma	4	2.4	2.4	94.0
Sarjana	10	6.0	6.0	100.0
Total	168	100.0	100.0	

## Pendidikan Ibu

### Pendidikan Responden (Ibu)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak pernah sekolah	2	1.2	1.2	1.2
Tidak/ belum tamat SD	20	11.9	11.9	13.1
Tamat SD	72	42.9	42.9	56.0
Tamat SMP	25	14.9	14.9	70.8
Tamat SMA	33	19.6	19.6	90.5
Diploma	4	2.4	2.4	92.9
Sarjana	12	7.1	7.1	100.0
Total	168	100.0	100.0	



## Pekerjaan Kepala Keluarga

Pekerjaan Kepala Keluarga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jasa (Ojek/ supir)	2	1.2	1.2	1.2
	PNS/ TNI/ Polri	4	2.4	2.4	3.6
	Wiraswasta	30	17.9	17.9	21.4
	Petani	70	41.7	41.7	63.1
	Buruh	24	14.3	14.3	77.4
	Lainnya	38	22.6	22.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

Lainnya

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	-	130	77.4	77.4	77.4
	Karyawan Swasta	4	2.4	2.4	79.8
	Nelayan	27	16.1	16.1	95.8
	Pegawai Non PNS	7	4.2	4.2	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

## Pekerjaan Ibu

Pekerjaan Responden (Ibu)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak bekerja	120	71.4	71.4	71.4
	Wiraswasta	8	4.8	4.8	76.2
	Petani	34	20.2	20.2	96.4
	Lainnya	6	3.6	3.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



**Lainnya**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid -	162	96.4	96.4	96.4
Karyawan Swasta	2	1.2	1.2	97.6
Pegawai Non PNS	4	2.4	2.4	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Pendapatan Rumah Tangga per Bulan**

**Pendapatan Rumah Tangga per Bulan**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < Rp 2.571.328	153	91.1	91.1	91.1
>= Rp 2.571.328	15	8.9	8.9	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Jenis Kelamin Balita**

**Jenis Kelamin Anak**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-Laki	95	56.5	56.5	56.5
Perempuan	73	43.5	43.5	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Berat Badan Lahir**

**Berat Badan Lahir**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <2.500 gram	11	6.5	6.5	6.5
>= 2.500 gram	157	93.5	93.5	100.0
Total	168	100.0	100.0	



## Status Gizi

### Standar antropometri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Stunting	101	60.1	60.1	60.1
	Tidak Stunting	67	39.9	39.9	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

## Riwayat Diare

### Jenis Penyakit Infeksi (Diare)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	66	39.3	39.3	39.3
	Tidak	102	60.7	60.7	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Kapan Menderita Infeksi (Diare)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Pernah	102	60.7	60.7	60.7
	13-24 bulan	40	23.8	23.8	84.5
	25-35 bulan	26	15.5	15.5	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

## Riwayat ISPA

### Jenis Penyakit Infeksi (ISPA)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	84	50.0	50.0	50.0
	Tidak	84	50.0	50.0	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



### Kapan Menderita Infeksi (ISPA)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Pernah	84	50.0	50.0	50.0
	0-12 bulan	2	1.2	1.2	51.2
	13-24 bulan	28	16.7	16.7	67.9
	25-35 bulan	54	32.1	32.1	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Frekuensi Menderita Infeksi dalam 1 Bulan Terakhir

#### Frekuensi Menderita Infeksi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	102	60.7	60.7	60.7
	1	56	33.3	33.3	94.0
	2	8	4.8	4.8	98.8
	3	2	1.2	1.2	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Sumber Air Minum

#### Sumber utama air minum (saat ini)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Air ledeng/ PDAM	3	1.8	1.8	1.8
	Sumur bor/ pompa/ gali	44	26.2	26.2	28.0
	Air isi ulang (galon)	37	22.0	22.0	50.0
	Lainnya	84	50.0	50.0	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



**Lainnya**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid -	84	50.0	50.0	50.0
Gunung	84	50.0	50.0	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Sumber air minum alternatif**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sumur bor/ pompa/ gali	20	11.9	11.9	11.9
Air isi ulang (galon)	123	73.2	73.2	85.1
Lainnya	25	14.9	14.9	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Lainnya**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid -	143	85.1	85.1	85.1
Gunung	25	14.9	14.9	100.0
Total	168	100.0	100.0	

**Jarak sumber air minum ke penampungan tinja**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <= 10 meter	10	6.0	6.0	6.0
> 10 meter	158	94.0	94.0	100.0
Total	168	100.0	100.0	



### Kategori Sumber Air

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Terlindung	39	23.2	23.2	23.2
Tidak Terlindung	129	76.8	76.8	100.0
Total	168	100.0	100.0	

### Pengolahan Air Minum

#### Pengolahan air minum

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Dimasak	129	76.8	76.8	76.8
Klorinasi	33	19.6	19.6	96.4
Tidak dilakukan pengolahan	6	3.6	3.6	100.0
Total	168	100.0	100.0	

#### Kategori Pengolahan Air Minum

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Diolah	129	76.8	76.8	76.8
Tidak Diolah	39	23.2	23.2	100.0
Total	168	100.0	100.0	

### Kualitas Fisik Air Minum

#### Kualitas air yang di konsumsi (Berasa)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	168	100.0	100.0	100.0

#### Kualitas air yang di konsumsi (Berbau)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Tidak	168	100.0	100.0	100.0



**Kualitas air yang di konsumsi (Berwarna)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	168	100.0	100.0	100.0

**Kualitas air yang di konsumsi (Keruh)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	19	11.3	11.3	11.3
	Tidak	149	88.7	88.7	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Kategori Kualitas Fisik Air**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	149	88.7	88.7	88.7
	Buruk	19	11.3	11.3	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Kepemilikan Jamban**

**Memiliki jamban (saat ini)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	108	64.3	64.3	64.3
	Tidak	60	35.7	35.7	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Kategori Kepemilikan Jamban**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Memiliki	108	64.3	64.3	64.3
	Tidak Memiliki	60	35.7	35.7	100.0
	Total	168	100.0	100.0	





### Jenis jamban

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawaban Tidak	60	35.7	35.7	35.7
	Jamban leher angsa	108	64.3	64.3	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Dimana BAB

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawaban Ya	108	64.3	64.3	64.3
	WC tetangga/ umum	23	13.7	13.7	78.0
	Sungai/ kanal/ pantai/ laut/ empang	36	21.4	21.4	99.4
	Semak-semak/ tempat terbuka	1	.6	.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Tempat penyaluran buangan akhir tinja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tangki septik	131	78.0	78.0	78.0
	Sungai/ kanal/ pantai/ laut/ empang	36	21.4	21.4	99.4
	Kebun/ tanah lapang	1	.6	.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Pengelolaan Limbah (SPAL)

#### Terdapat SPAL

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Ya	64	38.1	38.1	38.1
	Tidak	104	61.9	61.9	100.0



### Terdapat SPAL

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	64	38.1	38.1	38.1
	Tidak	104	61.9	61.9	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Jenis SPAL

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawaban Tidak	104	61.9	61.9	61.9
	SPAL terbuka	43	25.6	25.6	87.5
	SPAL tertutup	21	12.5	12.5	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Kategori Pengelolaan Limbah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	21	12.5	12.5	12.5
	Buruk	147	87.5	87.5	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Terdapat genangan pada saluran air limbah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	142	84.5	84.5	84.5
	Tidak	26	15.5	15.5	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



**Terdapat serangga (lalat) pada genangan/ SPAL**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	71	42.3	42.3	42.3
	Tidak	97	57.7	57.7	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Pengelolaan Sampah**

**Ada tempat pembuangan sampah**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	2	1.2	1.2	1.2
	Tidak	166	98.8	98.8	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Tempat pembuangan sampah mempunyai penutup**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawaban Tidak	166	98.8	98.8	98.8
	Ya	1	.6	.6	99.4
	Tidak	1	.6	.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Pengolahan sampah**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Dibuang di lahan kosong	8	4.8	4.8	4.8
	Dibuang ke laut	17	10.1	10.1	14.9
	Dibakar	131	78.0	78.0	92.9
	Dikubur	12	7.1	7.1	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



### Kategori Pengelolaan Sampah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	12	7.1	7.1	7.1
	Buruk	156	92.9	92.9	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

### Higiene

#### Mencuci tangan (air mengalir)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	77	45.8	45.8	45.8
	Tidak	91	54.2	54.2	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

#### Cuci tangan dengan sabun (tiap tangan kotor)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	168	100.0	100.0	100.0

#### Cuci tangan dengan sabun (setelah BAB)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	168	100.0	100.0	100.0

#### Cuci tangan dengan sabun (setelah menceboki anak)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	168	100.0	100.0	100.0



**Cuci tangan dengan sabun (sebelum menyuapi anak)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	76	45.2	45.2	45.2
	Tidak	92	54.8	54.8	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Cuci tangan dengan sabun (sebelum memegang makanan)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	46	27.4	27.4	27.4
	Tidak	122	72.6	72.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Menggosok kedua permukaan tangan & sela-sela jari**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	41	24.4	24.4	24.4
	Tidak	127	75.6	75.6	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Rutin potong kuku 1 kali dalam 2 minggu**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	142	84.5	84.5	84.5
	Tidak	26	15.5	15.5	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



**Membersihkan kuku yg kotor dgn sabun saat mandi**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	59	35.1	35.1	35.1
	Tidak	109	64.9	64.9	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Mencuci peralatan makan dgn air bersih dan sabun**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	168	100.0	100.0	100.0

**Peralatan makan bersih disimpan di tempat tertutup**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	30	17.9	17.9	17.9
	Tidak	138	82.1	82.1	100.0
	Total	168	100.0	100.0	

**Mencuci bahan makanan dgn air bersih sebelum diolah**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	168	100.0	100.0	100.0



### Statistics

#### Skor Higiene

N	Valid	168
	Missing	0
Mean		7.80
Median		7.00
Mode		7
Std. Deviation		1.731
Minimum		5
Maximum		12
Sum		1311

#### Kategori Higiene

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	128	76.2	76.2	76.2
	Buruk	40	23.8	23.8	100.0
	Total	168	100.0	100.0	



## ANALISIS BIVARIAT

### Sumber Air Minum dengan Stunting

**Kategori Sumber Air \* Standar antropometri Crosstabulation**

Count		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Kategori Sumber Air	Terlindung	18	21	39
	Tidak Terlindung	83	46	129
Total		101	67	168

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.131 <sup>a</sup>	1	.042		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.408	1	.065		
Likelihood Ratio	4.065	1	.044		
Fisher's Exact Test				.061	.033
Linear-by-Linear Association	4.107	1	.043		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,55.

b. Computed only for a 2x2 table

**Jenis Penyakit Infeksi (Diare) \* Standar antropometri Crosstabulation**

Count		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Jenis Penyakit Infeksi (Diare)	Ya	46	20	66
	Tidak	55	47	102
Total		101	67	168





### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.159 <sup>a</sup>	1	.041		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.527	1	.060		
Likelihood Ratio	4.225	1	.040		
Fisher's Exact Test				.053	.030
Linear-by-Linear Association	4.135	1	.042		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 26,32.

b. Computed only for a 2x2 table

### Pengolahan Air Minum dengan Stunting

#### Kategori Pengolahan Air Minum \* Standar antropometri Crosstabulation

Count		Standar antropometri		Total
		Stunting	Tidak Stunting	
		Kategori Pengolahan Air Minum	Diolah	
	Tidak Diolah	29	10	39
Total		101	67	168

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.296 <sup>a</sup>	1	.038		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.557	1	.059		
Likelihood Ratio	4.482	1	.034		
Fisher's Exact Test				.042	.028
Linear-by-Linear Association	4.270	1	.039		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,55.

b. Computed only for a 2x2 table



## Kualitas Fisik Air Minum dengan Stunting

Kategori Kualitas Fisik Air \* Standar antropometri Crosstabulation

Count		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Kategori Kualitas Fisik Air	Baik	90	59	149
	Buruk	11	8	19
Total		101	67	168

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.044 <sup>a</sup>	1	.833		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.044	1	.834		
Fisher's Exact Test				1.000	.510
Linear-by-Linear Association	.044	1	.834		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,58.

b. Computed only for a 2x2 table

## Kepemilikan Jamban dengan Stunting

Kategori Kepemilikan Jamban \* Standar antropometri Crosstabulation

Count		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Kategori Kepemilikan Jamban	Memiliki	64	44	108
	Tidak Memiliki	37	23	60
Total		101	67	168



### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.093 <sup>a</sup>	1	.760		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.020	1	.888		
Likelihood Ratio	.093	1	.760		
Fisher's Exact Test				.870	.445
Linear-by-Linear Association	.093	1	.761		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 23,93.

b. Computed only for a 2x2 table

### Pengelolaan Limbah dengan Stunting

#### Kategori Pengelolaan Limbah \* Standar antropometri Crosstabulation

Count		Standar antropometri		Total
		Stunting	Tidak Stunting	
Kategori Pengelolaan Limbah	Baik	5	16	21
	Buruk	96	51	147
Total		101	67	168

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	13.197 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	11.523	1	.001		
Likelihood Ratio	13.130	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.000
Linear-by-Linear Association	13.118	1	.000		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,38.

b. Computed only for a 2x2 table



## Pengelolaan Sampah dengan Stunting

### Kategori Pengelolaan Sampah \* Standar antropometri Crosstabulation

Count				
		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Kategori Pengelolaan Sampah	Baik	2	10	12
	Buruk	99	57	156
Total		101	67	168

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.177 <sup>a</sup>	1	.001		
Continuity Correction <sup>b</sup>	8.319	1	.004		
Likelihood Ratio	10.342	1	.001		
Fisher's Exact Test				.004	.002
Linear-by-Linear Association	10.116	1	.001		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,79.

b. Computed only for a 2x2 table

### Jenis Penyakit Infeksi (ISPA) \* Standar antropometri Crosstabulation

Count				
		Standar antropometri		
		Stunting	Tidak Stunting	Total
Jenis Penyakit Infeksi (ISPA)	Ya	59	25	84
	Tidak	42	42	84
Total		101	67	168



**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.175 <sup>a</sup>	1	.007		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6.356	1	.012		
Likelihood Ratio	7.236	1	.007		
Fisher's Exact Test				.011	.006
Linear-by-Linear Association	7.132	1	.008		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 33,50.

b. Computed only for a 2x2 table

**Higiene dengan Stunting**

**Kategori Higiene \* Standar antropometri Crosstabulation**

Count		Standar antropometri		Total
		Stunting	Tidak Stunting	
		Kategori Higiene Baik	71	
Buruk	30	10	40	
Total		101	67	168

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.849 <sup>a</sup>	1	.028		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.068	1	.044		
Likelihood Ratio	5.071	1	.024		
Fisher's Exact Test				.041	.020
Linear-by-Linear Association	4.820	1	.028		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	168				

ells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,95.

mputed only for a 2x2 table



## ANALISIS MULTIVARIAT

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Status Gizi		Percentage Correct
			Stunting	Tidak Stunting	
Step 1	Status Gizi	Stunting	83	18	82.2
		Tidak Stunting	46	21	31.3
		Overall Percentage			61.9

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Sumber_Air_Lagi	.744	.370	4.045	1	.044	2.105	1.019	4.348
Constant	-.590	.184	10.310	1	.001	.554		

a. Variable(s) entered on step 1:

Sumber\_Air\_Lagi.

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Status Gizi		Percentage Correct
			Stunting	Tidak Stunting	
Step 1	Status Gizi	Stunting	101	0	100.0
		Tidak Stunting	67	0	.0
		Overall Percentage			60.1

a. The cut value is ,500



**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Pengolahan_Air_Lagi	.831	.407	4.163	1	.041	2.296	1.033	5.101
Constant	-1.065	.367	8.429	1	.004	.345		

a. Variable(s) entered on step 1:  
Pengolahan\_Air\_Lagi.

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Status Gizi		Percentage Correct
			Stunting	Tidak Stunting	
Step 1	Status Gizi	Stunting	96	5	95.0
		Tidak Stunting	51	16	23.9
Overall Percentage					66.7

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> SPAL_Lagi	1.796	.541	11.023	1	.001	6.024	2.087	17.387
Constant	-.633	.173	13.325	1	.000	.531		

a. Variable(s) entered on step 1: SPAL\_Lagi.



**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Status Gizi		Percentage Correct
			Stunting	Tidak Stunting	
Step 1	Status Gizi	Stunting	99	2	98.0
		Tidak Stunting	57	10	14.9
		Overall Percentage			64.9

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I. for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Sampah_Lagi	2.162	.792	7.444	1	.006	8.684	1.838	41.029
Constant	-.552	.166	11.025	1	.001	.576		

a. Variable(s) entered on step 1:  
Sampah\_Lagi.

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Status Gizi		Percentage Correct
			Stunting	Tidak Stunting	
Step 1	Status Gizi	Stunting	101	0	100.0
		Tidak Stunting	67	0	.0
		Overall Percentage			60.1

a. The cut value is ,500





**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Kat_Higiene_Lagi	.879	.406	4.684	1	.030	2.408	1.086	5.339
Constant	-1.099	.365	9.052	1	.003	.333		

a. Variable(s) entered on step 1: Kat\_Higiene\_Lagi.

**Tahap 1**

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	168	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	168	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		168	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

**Dependent Variable Encoding**

Original Value	Internal Value
Tidak Stunting	0
Stunting	1

**Iteration History<sup>a,b,c</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients
			Constant
Step 0	1	225.970	.405
	2	225.969	.410
	3	225.969	.410

constant is included in the model.

Final -2 Log Likelihood: 225,969



**Iteration History<sup>a,b,c</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients
			Constant
Step 0	1	225.970	.405
	2	225.969	.410
	3	225.969	.410

- a. Constant is included in the model.
- b. Initial -2 Log Likelihood: 225,969
- c. Estimation terminated at iteration number 3 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Classification Table<sup>a,b</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 0	Kategori stunting	Tidak Stunting	0	67	.0
		Stunting	0	101	100.0
Overall Percentage					60.1

- a. Constant is included in the model.
- b. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	.410	.158	6.785	1	.009	1.507



**Variables not in the Equation**

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	Sumber_Air	4.131	1	.042
		Pengolahan_Lagi	4.296	1	.038
		SPAL_Lagi	13.197	1	.000
		Sampah_Lagi	10.177	1	.001
		Higiene_Lagi	4.849	1	.028
	Overall Statistics		28.459	5	.000

**Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients					
			Constant	Sumber_Air	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi	Higiene_Lagi
Step 1	1	196.123	-2.741	.203	.671	1.337	1.631	.633
	2	194.789	-3.592	.240	.879	1.623	2.170	.813
	3	194.769	-3.724	.242	.907	1.656	2.265	.834
	4	194.769	-3.727	.242	.907	1.656	2.267	.834
	5	194.769	-3.727	.242	.907	1.656	2.267	.834

a. Method: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 225,969

d. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Omnibus Tests of Model Coefficients**

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	31.200	5	.000
	Block	31.200	5	.000
	Model	31.200	5	.000



**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	194.769 <sup>a</sup>	.169	.229

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	2.831	5	.726

**Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test**

		Kategori stunting = Tidak Stunting		Kategori stunting = Stunting		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	15	13.714	1	2.286	16
	2	8	9.363	6	4.637	14
	3	9	9.474	12	11.526	21
	4	21	21.962	35	34.038	56
	5	1	1.578	5	4.422	6
	6	7	5.033	16	17.967	23
	7	6	5.877	26	26.123	32

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 1	Kategori stunting	Tidak Stunting	23	44	34.3
		Stunting	7	94	93.1
Overall Percentage					69.6

<sup>a</sup> cut value is ,500



**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Sumber_Air	.242	.428	.320	1	.572	1.274	.551	2.948
Pengolahan_Lagi	.907	.467	3.778	1	.052	2.477	.992	6.183
SPAL_Lagi	1.656	.584	8.054	1	.005	5.240	1.669	16.447
Sampah_Lagi	2.267	.851	7.096	1	.008	9.651	1.820	51.169
Higiene_Lagi	.834	.442	3.562	1	.059	2.303	.968	5.479
Constant	-3.727	1.036	12.940	1	.000	.024		

a. Variable(s) entered on step 1: Sumber\_Air, Pengolahan\_Lagi, SPAL\_Lagi, Sampah\_Lagi, Higiene\_Lagi.

**Correlation Matrix**

	Constant	Sumber_Air	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi	Higiene_Lagi
Step 1 Constant	1.000	-.195	-.147	-.489	-.816	-.134
Sumber_Air	-.195	1.000	-.296	-.162	-.014	-.008
Pengolahan_Lagi	-.147	-.296	1.000	.173	.077	.066
SPAL_Lagi	-.489	-.162	.173	1.000	.036	-.097
Sampah_Lagi	-.816	-.014	.077	.036	1.000	.122
Higiene_Lagi	-.134	-.008	.066	-.097	.122	1.000

**Tahap 2**

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	168	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	168	100.0
Selected Cases		0	.0
		168	100.0



### Case Processing Summary

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	168	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	168	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		168	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

### Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
Tidak Stunting	0
Stunting	1

### Iteration History<sup>a,b,c</sup>

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients
			Constant
Step 0	1	225.970	.405
	2	225.969	.410
	3	225.969	.410

a. Constant is included in the model.

b. Initial -2 Log Likelihood: 225,969

c. Estimation terminated at iteration number 3 because parameter estimates changed by less than ,001.



**Classification Table<sup>a,b</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 0	Kategori stunting	Tidak Stunting	0	67	.0
		Stunting	0	101	100.0
Overall Percentage					60.1

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0	Constant	.410	.158	6.785	1	.009	1.507

**Variables not in the Equation**

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	Pengolahan_Lagi	4.296	1	.038
		SPAL_Lagi	13.197	1	.000
		Sampah_Lagi	10.177	1	.001
		Higiene_Lagi	4.849	1	.028
Overall Statistics			28.183	4	.000

**Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients				
			Constant	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi	Higiene_Lagi
Step 1	1	196.423	-2.659	.732	1.392	1.641	.637
	2	195.107	-3.487	.956	1.680	2.180	.817
	3	195.087	-3.617	.985	1.713	2.275	.838
	4	195.087	-3.620	.985	1.713	2.278	.838
	5	195.087	-3.620	.985	1.713	2.278	.838



thod: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 225,969

d. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Omnibus Tests of Model Coefficients**

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	30.881	4	.000
	Block	30.881	4	.000
	Model	30.881	4	.000

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	195.087 <sup>a</sup>	.168	.227

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	.517	3	.915

**Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test**

		Kategori stunting = Tidak Stunting		Kategori stunting = Stunting		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	17	16.789	3	3.211	20
	2	6	6.290	4	3.710	10
	3	30	31.434	47	45.566	77
	4	8	6.665	21	22.335	29
	5	6	5.822	26	26.178	32





**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 1	Kategori stunting	Tidak Stunting	23	44	34.3
		Stunting	7	94	93.1
Overall Percentage					69.6

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I. for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Pengolahan_Lagi	.985	.447	4.861	1	.027	2.678	1.116	6.430
SPAL_Lagi	1.713	.574	8.902	1	.003	5.546	1.800	17.091
Sampah_Lagi	2.278	.852	7.148	1	.008	9.757	1.837	51.830
Higiene_Lagi	.838	.441	3.612	1	.057	2.312	.974	5.486
Constant	-3.620	1.016	12.691	1	.000	.027		

a. Variable(s) entered on step 1: Pengolahan\_Lagi, SPAL\_Lagi, Sampah\_Lagi, Higiene\_Lagi.

**Correlation Matrix**

		Constant	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi	Higiene_Lagi
Step 1	Constant	1.000	-.218	-.535	-.836	-.142
	Pengolahan_Lagi	-.218	1.000	.130	.077	.068
	SPAL_Lagi	-.535	.130	1.000	.033	-.099
	Sampah_Lagi	-.836	.077	.033	1.000	.125
	Higiene_Lagi	-.142	.068	-.099	.125	1.000



### Tahap 3

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	168	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	168	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		168	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

**Dependent Variable Encoding**

Original Value	Internal Value
Tidak Stunting	0
Stunting	1

**Iteration History<sup>a,b,c</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients
			Constant
Step 0	1	225.970	.405
	2	225.969	.410
	3	225.969	.410

- a. Constant is included in the model.
- b. Initial -2 Log Likelihood: 225,969
- c. Estimation terminated at iteration number 3 because parameter estimates changed by less than ,001.



**Classification Table<sup>a,b</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 0	Kategori stunting	Tidak Stunting	0	67	.0
		Stunting	0	101	100.0
Overall Percentage					60.1

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	.410	.158	6.785	1	.009	1.507

**Variables not in the Equation**

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	Pengolahan_Lagi	4.296	1	.038
		SPAL_Lagi	13.197	1	.000
		Sampah_Lagi	10.177	1	.001
Overall Statistics			25.058	3	.000

**Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients			
			Constant	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi
Step 1	1	199.932	-2.601	.706	1.533	1.616
	2	198.988	-3.325	.914	1.827	2.074
	3	198.977	-3.420	.937	1.856	2.141
	4	198.977	-3.422	.937	1.856	2.142
	5	198.977	-3.422	.937	1.856	2.142



Method: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 225,969

d. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Omnibus Tests of Model Coefficients**

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	26.992	3	.000
	Block	26.992	3	.000
	Model	26.992	3	.000

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	198.977 <sup>a</sup>	.148	.201

a. Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	.048	2	.976

**Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test**

		Kategori stunting = Tidak Stunting		Kategori stunting = Stunting		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	19	18.867	4	4.133	23
	2	4	4.228	3	2.772	7
	3	38	38.133	68	67.867	106
	4	6	5.772	26	26.228	32



**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		
			Kategori stunting		Percentage Correct
			Tidak Stunting	Stunting	
Step 1	Kategori stunting	Tidak Stunting	23	44	34.3
		Stunting	7	94	93.1
Overall Percentage					69.6

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95,0% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup> Pengolahan_Lagi	.937	.444	4.464	1	.035	2.553	1.070	6.092
SPAL_Lagi	1.856	.569	10.653	1	.001	6.399	2.099	19.506
Sampah_Lagi	2.142	.825	6.741	1	.009	8.520	1.691	42.941
Constant	-3.422	.984	12.083	1	.001	.033		

a. Variable(s) entered on step 1: Pengolahan\_Lagi, SPAL\_Lagi, Sampah\_Lagi.

**Correlation Matrix**

		Constant	Pengolahan_Lagi	SPAL_Lagi	Sampah_Lagi
Step 1	Constant	1.000	-.208	-.562	-.826
	Pengolahan_Lagi	-.208	1.000	.139	.064
	SPAL_Lagi	-.562	.139	1.000	.040
	Sampah_Lagi	-.826	.064	.040	1.000



## Lampiran 4. Surat Pengambilan Data Awal



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245. Telp. (0411) 585658, 516-005, Fax (0411) 586013  
E-mail : dekanfkmunha@gmail.com, website : www.fkmunhas.com

No : 4740/UN4.14.1/PL.00.00/2018

14 Juni 2019

Lamp : -

Hal : **Pengambilan data**

Kepada Yth.

**Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju**

Di -

Tempat

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

Nama : **Nurul Khairunnisa Wahid**  
Nomor Pokok : **K012171033**  
Program Studi : **Kesehatan Masyarakat**  
Konsentrasi : **Epidemiologi**

Bermaksud melakukan Pengambilan data awal mengenai Stunting, untuk penyusunan proposal tesis.

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

Demikian permohonan kami. atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005, Fax (0411) 586013  
E-mail : [dekanfkmuh@gmail.com](mailto:dekanfkmuh@gmail.com), website : [www.fkmunhas.com](http://www.fkmunhas.com)

No : 5283/UN4.14/PL.00.00/2019  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Pengambilan Data Awal

2 Juli 2019

Kepada Yth.

1. Kepala Puskesmas Tapalang Kabupaten Mamuju
2. Kepala Puskesmas Bambu Kabupaten Mamuju
3. Kepala Puskesmas Keang Kabupaten Mamuju

Di -

Tempat

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

Nama : Nurul Khairunnisa Wahid  
Nomor Pokok : K012171033  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Konsentrasi : Epidemiologi

Bermaksud melakukan Pengambilan data awal untuk penyusunan proposal tesis.

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

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dr. Aminuddin Syam, SKM., M.Kes., M.Med.Ed  
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :

1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal



## Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI BARAT  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. H. Abd. Malik Pattana Endeng Kompleks Perkantoran Gubernur Sulawesi Barat  
Mamuju 91512, Telp/Fax : 0426-2325152, email : ptsp.sulawesibarat@gmail.com

**REKOMENDASI PENELITIAN**

Nomor : 00074/76.RP.PTSP.B/II/2020

1. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Sulawesi Barat.
3. Peraturan Gubernur Sulawesi Barat Nomor 45 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Tugas Dan Fungsi Susunan Organisasi Dan Tata Kerja Dinas Daerah Provinsi Sulawesi Barat.
4. Peraturan Gubernur Sulawesi Barat Nomor 37 Tahun 2015 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (Berita Daerah Provinsi Sulawesi Barat Tahun 2015 Nomor 37) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Sulawesi Barat Nomor 31 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Sulawesi Barat Nomor 37 Tahun 2015 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (Berita Daerah Provinsi Sulawesi Barat Tahun 2016 Nomor 31).
2. Menimbang : Surat dari Dekan Universitas Hasanuddin Fakultas Kesehatan Masyarakat Provinsi Sulawesi Selatan, Nomor: 2184/UN4.14/PT.01.04/2020 Tanggal 21 Februari 2020 Tentang Izin Penelitian.

**MEMBERITAHUKAN BAHWA:**

- a. Nama/Objek : **NURUL KHAIRUNNISA WAHID**
- b. NIM : K012171033
- c. Alamat : Komp.Kodam Gunung Sari No.10 Makassar
- d. Untuk : 1). Melakukan Penelitian/Pengumpulan Data  
**“ ANALISIS WASH ( WATER, SANITATION AND HYGIENE ) TERHADAP KEJADIAN STUTING PADA BALITA 24 – 59 BULAN DI KABUPATEN MAMUJU “**
- 2). Lokasi Penelitian : Puskesmas Tapalang,  
Puskesmas Bambu,  
Puskesmas Keang
- 3). Waktu/Lama Penelitian: **13 Maret s/d 31 Mei 2020**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya Kami menyetujui Kegiatan tersebut dengan ketentuan :



Scanned with  
CamScanner

1



1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan diharapkan melapor kepada Gubernur Sulawesi Barat, Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Barat.
2. Penelitian tidak Menyimpang dari izin yang diberikan
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat.
4. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian Kepada Gubernur Sulawesi Barat, Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Barat.
5. Surat izin akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Mamuju  
Pada Tanggal 4 Maret 2020

**a.n. GUBERNUR SULAWESI BARAT**  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL**  
**DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
**PROVINSI SULAWESI BARAT,**  
Selaku Administrator Pelayanan Terpadu  
Satu Pintu



**H. BAHTIAR HS, SE, MH**  
Pangkat : Pembina Utama Madya  
NIP : 19620707 199208 1 002

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Dirjen Kesbang dan Politik Kementerian Dalam Negeri di Jakarta;
2. Bupati Mamuju di Mamuju;
3. Kepala Badan Kesbangpol Prov. Sulawesi Barat di Mamuju;
4. Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Mamuju di Mamuju;
5. Kepala Puskesmas Tapalang di Tapalang;
6. Kepala Puskesmas Bambu di Bambu;
7. Kepala Puskesmas Keang di Keang;
8. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin di Makassar;
9. Pertinggal;



Scanned with  
CamScanner

2

## Lampiran 6. Kode Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat :

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,  
Fax (0411) 586013E-mail : kephfkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 4192/UN4.14.1/TP.02.02/2020

Tanggal : 22 Juni 2020

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

No.Protokol	2320032109	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Nurul Khairunnisa Wahid	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Analisis WASH (Water, Sanitation and Hygiene) Terhadap Kejadian Stunting Pada Bayi 2 Tahun Di Kabupaten Mamuju</b>		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 April 2018
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	13 April 2018
Tempat Penelitian	<b>Kabupaten Mamuju</b>		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>22 Juni 2020 Sampai 22 Juni 2021</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Nur Arifah,SKM,MA	Tanda tangan 	

Kewajiban Peneliti Utama :

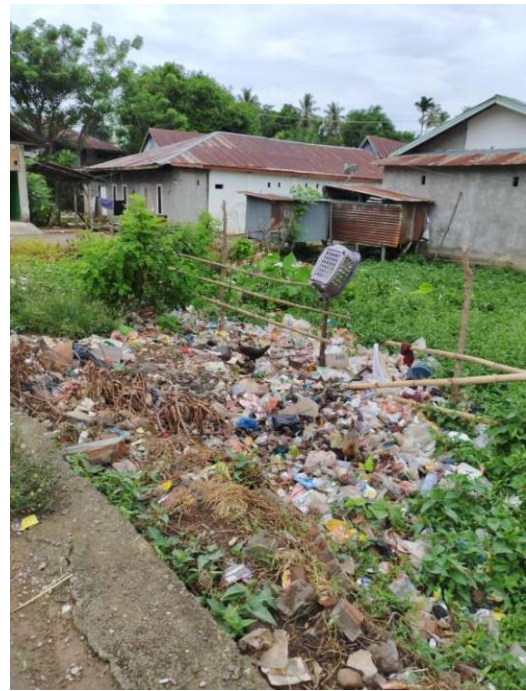
1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk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



## Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian







## Lampiran 8. Curriculum Vitae

### CURRICULUM VITAE

Nama Lengkap : Nurul Khairunnisa Wahid, SKM.

Tempat/ Tgl Lahir : Ujung Pandang/ 9 April 1994

Jenis Kelamin : Perempuan

Status : Belum Menikah

Fakultas/ Jurusan : Fakultas Kesehatan Masyarakat/  
Epidemiologi

Email/ No. Telp : [nurul.khairunnisa94@yahoo.co.id](mailto:nurul.khairunnisa94@yahoo.co.id) /  
082348511095



Alamat Rumah : Jl. Nelayan 3, Griya Cahaya Masannang 4 Blok I No. 5

Alamat Kantor : Jl. Pemuda No. 2 Kab. Mamuju, Sulawesi Barat

#### A. Riwayat Pendidikan

NO.	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN LULUS
1.	SD	SDN Kompleks IKIP Makassar	Makassar	2006
2.	SMP	SMPN 3 Makassar	Makassar	2009
3.	SMA	SMAN 3 Makassar	Makassar	2012
4.	S1 Kesmas	Universitas Hasanuddin	Makassar	2016

#### B. Riwayat Pelatihan/ Diklat

NO.	PELATIHAN	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN LULUS
1.	Training & Workshop on Vaccine Safety Basics and General Assessment Course	Global Alliance for Vaccine and Immunization (GAVI)	Kabupaten Mamuju	2019
	latihan Pelaksana nunitasi Tingkat Provinsi	Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Barat	Kabupaten Mamuju	2019



NO.	PELATIHAN	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN LULUS
3.	DIKLAT CPNS Kabupaten Mamuju	BPSDM Provinsi Sulawesi Barat	Kabupaten Majene	2019

### C. Riwayat Pekerjaan

NO.	INSTANSI	TEMPAT	KEDUDUKAN	PERIODE
1.	Dinas Kesehatan Kabupaten Mamuju	Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat	Epidemiolog Kesehatan Ahli Pertama	2019 – sekarang

