

SKRIPSI

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS
KENJERAN**



MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT

NIM: 20201880033

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2024

SKRIPSI

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS
KENJERAN**



MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT

NIM: 20201880033

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2024

**HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS
KENJERAN**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya
Untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran

OLEH :

MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT

NIM 20201880033

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA
2024**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fadhil Hidayat

NIM : 20201880033

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS KENJERAN”** yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila di kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 1 April 2024

Yang Membuat Pernyataan



MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT

NIM. 20201880033

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul “HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS KENJERAN” yang diajukan oleh mahasiswa atas nama MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT (NIM 20201880033), telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam sidang tugas akhir pada Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 3 April 2024

Menyetujui

Pembimbing I



dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si
NIP. 012.09.1.1986.14.151

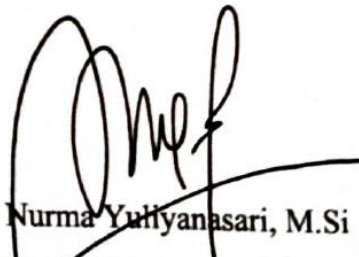
Pembimbing II



dr. Edim Hartati, Sp.A., MARS
NIP. 012.09.1.1968.16.201

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter



dr. Nurma Yuliyanasari, M.Si
NIP. 012.09.1.1989.14.148

PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul “HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS KENJERAN” telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 17 Mei 2024 oleh mahasiswa atas nama **MUHAMMAD FADHIL HIDAYAT (NIM 20201880033)**, Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammad Surabaya.

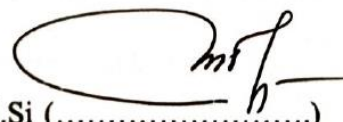
TIM PENGUJI

Penguji Ketiga : dr. Dewi Masitha, Sp.GK



(.....)

Pembimbing I : dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si



(.....)

Pembimbing II : dr. Edim Hartati, Sp.A., MARS



(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran



dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P(K), FCCP, FISR

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhadulillah atas kehadiran Allah swt yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad Saw, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PADA BALITA USIA 2-5 TAHUN DI PUSKESMAS KENJERAN”**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Surabaya. Penulis menyadari dalam menyusun skripsi ini banyak mengalami kesulitan, namun penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat serta ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. dr. Sukadiono, M.M selaku rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P(K), FCCP, FISR selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dr. dr. H. Muhammad Anas, Sp.OG selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. dr. Nurma Yuliyasari, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter dan dr. Kartika Prahasanti, M.Si selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

6. dr. Sutrisno, Sp.PA selaku Koordinator Kemahasiswaan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
7. dr. H. M. Subhkan, Sp.P, MM., FAPSR selaku Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
8. Dr. dr. Nova Primadina, Sp.BP-RE., CH., Cht selaku dosen wali yang telah memberikan masukan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
9. dr. Nur Mujaddidah Mochtar, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. dr. Edim Hartati, Sp.A., MARS selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. dr. Dewi Masitha, Sp.GK selaku penguji yang telah memberikan masukan dalam penelitian skripsi ini.
12. Kepala dan staff Puskesmas Kenjeran Surabaya yang telah memberikan perizinan untuk peneliti sehingga penelitian ini dapat terlaksana.
13. Kedua orangtua yang selalu memberikan dukungan, motivasi, kasih sayang dalam segala aspek selama proses pembuatan skripsi
14. Kakak yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis selama proses pembuatan skripsi.
15. R. Zhenia Islami Wahyuningrum, Gemilang Mustaqqofa, M. Chafiz Al'Ulya, Ardhan Ibnu, Indra Bayu Putra teman sejawat penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan arahan sehingga dalam

pengerjaannya penulis dapat menyelesaikan dengan banyak saran dan bantuan.

16. Teman Cardiotricula Angkatan 2020 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN PRASYARAT.....	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
PENGESAHAN PENGUJI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusuan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Balita	7
2.2 Status Gizi Balita	7
2.2.1 Pengertian.....	7
2.2.2 Indikator Status Gizi	7
2.3 Epidemiologi Status Gizi Balita.....	10
2.4 Faktor yang Mempengaruhi Status Gizi Balita.....	11
2.4.1 Penyebab Langsung	11
2.4.2 Penyebab tidak Langsung	13

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	19
3.1 Kerangka Konseptual	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	19
3.3 Hipotesis Penelitian.....	20
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Rancangan Penelitian	22
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel..	22
4.2.1 Populasi	22
4.2.2 Sampel.....	22
4.2.3 Besar Sampel.....	23
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	23
4.3 Variabel Penelitian	24
4.3.1 Klasifikasi Variabel Penelitian.....	24
4.3.2 Definisi Operasional Penelitian.....	24
4.4 Instrumen Penelitian.....	25
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.6 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	26
4.6.1 Bagan Alur Penelitian	27
4.7 Cara Pengelolaan Data dan Analisis Data.....	27
4.7.1 Cara pengelolaan Data	27
4.7.2 Analisis Data	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN	32
5.1. Karakteristik Balita	32
5.2 Karakteristik Ibu.....	34
5.3 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Status Gizi Balita.....	35
5.3.1 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Riwayat Diare.....	36
5.3.2 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Riwayat ISPA.....	37
5.3.3 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Asupan Gizi.....	38
5.3.4 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pendapatan Keluarga...	39
5.3.5 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Riwayat Pendidikan Ibu	40
5.3.6 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pola Asuh Ibu.....	41
5.3.7 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pengetahuan Ibu Tentang Gizi.....	42

BAB 6 PEMBAHASAN	44
6.1 Hubungan Status Gizi dengan Penyebab Langsung	44
6.1.1 Hubungan Status Gizi dengan Penyakit Infeksi.....	44
6.1.2 Hubungan status Gizi dengan Asupan Gizi	46
6.2 Hubungan Status Gizi dengan Penyebab tidak Langsung.....	47
6.2.1 Hubungan Status Gizi dengan Sosial Ekonomi	47
6.2.2 Hubungan Status Gizi dengan Pola Asuh Ibu	48
6.2.3 Hubungan Status Gizi dengan Pengetahuan Ibu Tentang Gizi ..	49
6.3 Kekurangan Penelitian	50
BAB 7 PENUTUP.....	52
7.1 Kesimpulan	52
7.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Angka Kecukupan Gizi Per Orang Per Hari	12
Tabel 4. 1 Definisi Operasional Variabel	24
Tabel 4. 2 Kekuatan Korelasi	30
Tabel 5. 1 Karakteristik Responden Balita.....	32
Tabel 5. 2 Karakteristik Responden Ibu	34
Tabel 5. 3 Analisis Hubungan Status gizi dengan Riwayat Diare.....	36
Tabel 5. 4 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Riwayat ISPA	37
Tabel 5. 5 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Asupan Gizi.....	38
Tabel 5. 6 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pendapatan Keluarga.....	39
Tabel 5. 7 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Riwayat Pendidikan Ibu	40
Tabel 5. 8 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pola Asuh Ibu	41
Tabel 5. 9 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Pengetahuan Ibu Tentang Gizi	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	19
Gambar 4. 1 Bagan Alur Penelitian.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Etik.....	59
Lampiran 2. Persetujuan Publikasi.....	60
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian	61
Lampiran 4. Surat Pemberian Izin Penelitian.....	63
Lampiran 5. Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian.....	65
Lampiran 6. Lembar Informed Consent.....	66
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian.....	67
Lampiran 8. Formulir Food Recall 1x24 Jam	73
Lampiran 9. Dokumentasi	74
Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik.....	76
Lampiran 11. Kartu Kendali Bimbingan Karya Ilmiah.....	82

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

AKG : Angka kecukupan gizi

BB : Berat badan

DKBM: Daftar komposisi bahan makanan

IMT : Indeks massa tubuh

ISPA : Infeksi saluran pernapasan atas

SD : Sekolah Dasar

SKP : Survei konsumsi pangan

SMA : Sekolah Menengah Atas

SMK : Sekolah Menengah Kejuruan

SMP : Sekolah Menengah Pertama

TB : Tinggi badan

TKPI : Tabel komposisi pangan Indonesia

U : Usia

UMK : Upah Minimum Kabupaten/Kota

URT : Ukuran rumah tangga

WHO : *World Health Organization*

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, F.A., Widajanti, L. and Nugraheni, S.A. (2018) ‘Hubungan Pengetahuan Gizi Ibu, Tingkat Konsumsi Gizi, Status Ketahanan Pangan Keluarga dengan Balita Stunting (Studi pada Balita Usia 24-59 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Duren Kabupaten Semarang)’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 6(5), pp. 361–369.
- Afifah, L. (2019) ‘Hubungan Pendapatan, Tingkat Asupan Energi dan Karbohidrat dengan Status Gizi Balita Usia 2-5 Tahun di Daerah Kantong Kemiskinan’, *Amerta Nutrition*, 3(3), p. 183. Available at: <https://doi.org/10.20473/amnt.v3i3.2019.183-188>.
- Alfarizi, A.B. and Suarni, E. (2015) ‘Hubungan Status Gizi dengan Perkembangan Anak Usia 3-4 Tahun pada 21 Posyandu di Kota Palembang’, *Syifa’MEDIKA*, 6(1), pp. 13–23.
- Anandita, M.Y.R. and Gustina, I. (2022) ‘Pencegahan Stunting Pada Periode Golden Age Melalui Peningkatan Edukasi Pentingnya Mpasi’, *Al Ghafur: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), pp. 79–86. Available at: <https://doi.org/10.47647/algafur.v1i2.917>.
- Anshari, B.L. and Seimbang, G. (2022) ‘Mother ’ S Knowledge About Balanced Nutrition and Nutritional Status of Child With the Event of Ari in Children Aged 2 – 5 Years’, 16(1), pp. 12–17.
- Astuti, T., Surmita and Sirajuddin (2018) *Survey konsumsi pangan*. Jakarta: Indo. Kemkes. BPPSDM. Available at: http://perpus.poltekkesjkt2.ac.id/setiadi/index.php?p=show_detail&id=3340.
- Desyanti, C. and 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), p. 243. Available at: <https://doi.org/10.20473/amnt.v1i3.6251>.
- Djalilah, G.N., Ghufon, M. and Asmarani, R.I. (2023) ‘Hubungan Status Gizi Anak Balita Dengan Kejadian Stunting di Puskesmas Kenjeran Surabaya’, *Status Gizi Anak Balita*, 50, pp. 249–258.
- Emanika, H. (2019) ‘Hubungan Status Gizi dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Bergas’. Universitas Ngudi Waluyo.

- Hairunis, M.N., Salimo, H. and Dewi, Y.L.R. (2018) 'Hubungan Status Gizi dan Stimulasi Tumbuh Kembang dengan Perkembangan Balita', *Sari Pediatri*, 20(3), p. 146. Available at: <https://doi.org/10.14238/sp20.3.2018.146-51>.
- Hamsah, I.A., Darmiati, D. and Mirnawati, M. (2020) 'Deteksi Dini Tumbuh Kembang Balita di Posyandu', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), pp. 1003–1008.
- Handayani, R. (2017) 'Faktor-faktor yang berhubungan dengan status gizi pada anak balita', *Jurnal Endurance: Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 2(2), pp. 217–224.
- Isni, K. and Dinni, S.M. (2020) 'Pencegahan Stunting melalui Pelatihan Pemberian ASI Eksklusif dan Makanan Pendamping ASI (MP ASI)', *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 5(1), pp. 133–140. Available at: <https://doi.org/10.30653/002.202051.266>.
- Jayani, I. (2015) 'Hubungan Antara Penyakit Infeksi Dengan Status Gizi Pada Balita', *Java Health Journal*, 2(1), pp. 1–8. Available at: <http://jhj.fik-unik.ac.id/index.php/JHJ/article/view/25>.
- K, F.A. *et al.* (2020) 'Deteksi Dini Tumbuh Kembang Balita di Posyandu', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), pp. 1003–1008. Available at: <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i2.441>.
- Kemenkes, R. (2014) 'Buku Foto Makanan Survei Konsumsi Makanan Individu (SKMI-2014)', *Jakarta: Badan Litbangkes* [Preprint].
- Kemenkes RI (2020) 'PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 2 TAHUN 2020 TENTANG STANDAR ANTROPOMETRI ANAK'.
- Kementrian Kesehatan RI (2017) *Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI)*.
- Khairani, N., Suryani, S. and Juniarti, D. (2020) 'Hubungan tingkat pendapatan keluarga dan kejadian diare dengan status gizi pada balita yang berkunjung ke puskesmas sawah lebar Kota Bengkulu', *Journal of Nursing and Public Health*, 8(1), pp. 87–96.
- Khulafa'ur Rosidah, L. and Harsiwi, S. (2019) 'HUBUNGAN STATUS GIZI DENGAN PERKEMBANGAN BALITA USIA 1-3 TAHUN (Di Posyandu Jaan Desa Jaan Kecamatan Gondang Kabupaten Nganjuk)', *Jurnal Kebidanan*, 6(1), pp. 24–37. Available at: <https://doi.org/10.35890/jkdh.v6i1.48>.
- Kusyantomo, Y.B. (2017) 'Hubungan Pola Asuh Ibu Dengan Status Gizi Balita Di RW VI Kelurahan Manisrejo Kecamatan Taman Kota Madiun', *Skripsi. Program Studi SI Keperawatan Stikes Bakti Husada Mulia Madiun* [Preprint].

- Maryatin Apriyanti, S., Nurbaeti Zen, D. and Sastra Prawira, T. (2020) 'HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG GIZI BALITA DENGAN STATUS GIZI BALITA DI DESA JELAT KECAMATAN BAREGBEG TAHUN 2020'.
- Nindyna Puspasari and Merryana Andriani (2017) 'Hubungan Pengetahuan Ibu tentang Gizi dan Asupan Makan Balita dengan Status Gizi Balita (BB/U) Usia 12-24 Bulan', *Amerta Nutrition*, 1(4), pp. 369–378. Available at: <https://doi.org/10.20473/amnt.v1.i4.2017.369-378>.
- Ningsih, F. and Wagustina, S. (2021) 'Faktor-Faktor Penyebab Gizi Kurang Pada Balita yang Dirawat di Puskesmas Batoh Kecamatan Lueng Bata Kota Banda Aceh Tahun 2021', *Majalah Kesehatan Masyarakat Aceh (MaKMA)*, 4(1), pp. 55–65.
- Oematan, A., Dion, Y. and Rifat Lette, A. (2021) 'Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Status Gizi Pada Balita di Pustu Buraen Wilayah Kerja Puskesmas Sonraen Kabupaten Kupang', *CHMK HEALTH JOURNAL*, 5(1), pp. 242–151.
- Permenkes, R.I. (2019) 'Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia'. Jakarta: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Pratama, B., Angraini, D.I. and Nisa, K. (2019) 'Penyebab Langsung (Immediate Cause) yang Mempengaruhi Kejadian Stunting pada Anak', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), pp. 299–303.
- Putri, R.F., Sulastri, D. and Lestari, Y. (2015) 'Faktor-faktor yang berhubungan dengan status gizi anak balita di wilayah kerja Puskesmas Nanggalo Padang', *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1).
- Rafsanjani, T.M. (2019) 'DAMPAK POLA ASUH DAN USIA PENYAPIHAN TERHADAP STATUS GIZI BALITA INDEKS BB / U (Impact of parenting and weaning age on the nutritional status of toddler with WFA index)', 4, pp. 111–116.
- Riskedas (2018) *Laporan Nasional Riskedas 2018, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Available at: http://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2018/Laporan_Nasional_RKD2018_FINAL.pdf.
- Riskedas (2013) *Riset Kesehatan Dasar 2013, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Available at: https://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2013/Laporan_riskedas_2013_final.pdf.

- Rompas, K.F., Punuh, M.I. and Kapantow, N.H. (2016) 'Hubungan Antara Sosial Ekonomi Keluarga Dengan Status Gizi Pada Pelajar Di Smp Wilayah Kecamatan Malalayang 1 Kota Manado', *Pharmacon*, 5(4), pp. 225–233.
- Sari, N.M. *et al.* (2017) 'Hubungan Antara Pola Asuh Gizi Dan Pengetahuan Ibu Dengan Status Gizi Balita 0-5 Tahun di Posyandu Cempaka Desa Pejagan Kabupaten Bangkalan'. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Sastroasmoro, S. and Ismael, S. (2014) *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis Edisi ke-5*, Jakarta: Sagung Seto.
- Septikasari, M. (2018) *Status gizi anak dan faktor yang mempengaruhi*. Uny Press.
- Sienviolincia, D. and Suyatmi (2017) 'Frekuensi Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Berulang Mempengaruhi Status Gizi Balita di Kelurahan Jebres Surakarta', *Nexus Kedokteran Komunitas*, 6(2), pp. 11–17.
- Surabaya, D. (2019) 'Profil kesehatan tahun 2019', Surabaya: Pemerintah Kota Surabaya, Dinas Kesehatan [Preprint].
- Surabaya, P.K. (2023a) *Banyaknya Kunjungan Baru Lama di Puskesmas Menurut Poli Per Kecamatan Tahun 2023, Satu Data*. Available at: <https://opendata.surabaya.go.id/dataset/banyaknya-kunjungan-baru-lama-di-puskesmas-menurut-poli-per-kecamatan-tahun-2023> (Accessed: 1 November 2023).
- Surabaya, P.K. (2023b) *Jumlah balita ditimbang, Satu Data*. Available at: <https://opendata.surabaya.go.id/dataset/1700-5361-165> (Accessed: 1 November 2023).
- Surya, O. (2017) 'Hubungan status gizi dengan frekuensi kejadian diare pada anak balita di Rumah Sakit Gotong Royong Surabaya', *Pelayanan Kesehatan* [Preprint]. Available at: <http://repository.wima.ac.id/14329/>.
- Tridiyawati, F. and Handoko, A.A.R. (2019) 'Hubungan Antara Status Sosial Ekonomi dan Pengetahuan Ibu dengan Kejadian Gizi Kurang pada Balita', *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 8(01), pp. 20–24. Available at: <https://doi.org/10.33221/jikm.v8i01.205>.
- Wahyuningsih, S. *et al.* (2020) 'Pendidikan, Pendapatan dan Pengasuhan Keluarga dengan Status Gizi Balita', *Jurnal Keperawatan Profesional*, 1(1), pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.36590/kepo.v1i1.22>.
- Wijaya, A.M. (2011) 'Kebutuhan Dasar Anak untuk Tumbuh Kembang yang Optimal', *Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat, Kementerian Kesehatan* [Preprint].