

Frekuensi Pemberian MP-ASI pada Baduta Stunting dan Non- Stunting Usia 6-24 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidotopo Kota Surabaya

by Aisya Cici Putri Haryati

Submission date: 28-May-2022 09:20PM (UTC+0800)

Submission ID: 1845913907

File name: j-2.pdf (177.83K)

Word count: 4507

Character count: 26045

Frekuensi Pemberian MP-ASI pada Baduta *Stunting* dan *Non-Stunting* Usia 6-24 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidotopo Kota Surabaya

Frequency of Complementary Feeding Practices in Stunting and Non-Stunting Under Two Aged 6-24 Months in Sidotopo Health Center, Surabaya

Aisya Cici Putri Haryati*¹, Trias Mahmudiono¹

ABSTRAK

Latar Belakang: Masalah gizi rentan terjadi pada anak berusia dibawah dua tahun yang diantaranya adalah *stunting*. *Stunting* merupakan masalah gizi kronis yang disebabkan oleh proses akumulatif dari rendahnya asupan gizi dan penyakit infeksi. Penyebab lain adalah kondisi social ekonomi yang dapat mempengaruhi praktik pemberian MP-ASI. Kualitas gizi pada makanan dipengaruhi oleh keragaman pangan yang ditentukan oleh pendapatan keluarga, status pekerjaan, dan tingkat pendidikan.

Tujuan: Menganalisis hubungan praktik pemberian makan pendamping ASI dengan kejadian *stunting* dan *non-stunting* pada baduta usia 6-24 bulan di Kelurahan Sidotopo, Kota Surabaya

Metode: Jenis penelitian yaitu observasional analitik dengan menggunakan desain *cross-sectional*. Sampel penelitian sebesar 54 baduta dipilih menggunakan metode *simple random sampling*. Kuesioner *Dietary Diversity Score* digunakan untuk menilai keragaman pangan baduta dan *food recall 24-hours* untuk mengetahui frekuensi pemberian makanan. Uji statistik menggunakan *chi-square*.

Hasil: Hasil dari penelitian ini menunjukkan tidak adanya korelasi antara karakteristik keluarga, baduta, dan keberagaman pangan dengan kejadian *stunting*. Akan tetapi, terdapat korelasi antara pendapatan orang tua ($p=0,006$) dan frekuensi pemberian MP-ASI dengan kejadian *stunting* ($p=0,028$).

Kesimpulan: Pendapatan orang tua dan frekuensi pemberian MP-ASI berhubungan dengan *stunting* sedangkan, karakteristik keluarga, baduta, dan keragaman pangan tidak berhubungan dengan kejadian *stunting*

Kata kunci: *stunting*, makanan pendamping, karakteristik keluarga, keragaman pangan

ABSTRACT

Background: Nutritional problems are susceptible to occur in children under two years one of them is *stunting*. *Stunting* is a chronic nutritional problem caused by an accumulative process of inadequate nutrient intake and infectious disease. Another cause is socio-economic that can affect complementary feeding practices. The nutritional quality of food might be influenced by food diversity which can be determined by family income, employment status, and level of education.

Objectives: To analyze the association between complementary feeding practices with *stunted* and *non-stunted* children aged 6-24 months in Sidotopo, Surabaya

Methods: This research was an observational analytic with a *cross-sectional* research design. The Sample of this study was 54 children under two years (aged 6-24 months) obtained from a simple random sampling method. Data collection of diversity food used *Dietary Diversity Score*, variable complementary feeding frequency used *food recall 24-hours* and questionnaire for socio-economics data. Data were analyzed using *SPSS software for windows* with a *chi-square* test.

Results: The results showed no significant correlation between family and children characteristics and dietary diversity with an incidence of *stunting*. Meanwhile, a significant correlation was found between family income ($p=0.006$) and complementary feeding frequency ($p=0.028$) with an incidence of *stunting*.

Conclusions: Family income and frequency of complementary feeding related to the incidence of *stunting*. Family and children characteristics and dietary diversity are not related to the incidence of *stunting*.

Keywords: *stunting, complementary food, family characteristic, food diversity*

*Koresponden:

aisya.cici.putri-2014@fkm.unair.ac.id

Aisya Cici Putri Haryati

¹Departemen Gizi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Kampus C Mulyorejo, 60115, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia

PENDAHULUAN

Masalah gizi seperti *stunting* merupakan masalah yang sering terjadi dan menjadi masalah utama pada negara berkembang (Dwi Utami *et al.*, 2017). Masalah gizi rentan terjadi pada anak berusia dibawah dua tahun, sehingga penting untuk memanfaatkan 1000 hari pertama kehidupan anak sejak kehamilan ibu hingga usia dua tahun atau yang sering disebut *golden age* (Kementerian Kesehatan RI, 2015). *Stunting* merupakan kondisi dimana tinggi badan menurut usia anak kurang dari -2SD berdasarkan standard WHO (WHO, 2010). Dampak yang dapat diakibatkan dari *stunting* yaitu diantaranya gangguan perkembangan dan kecerdasan otak, pertumbuhan fisik yang tidak maksimal dan juga berisiko mengalami penyakit degeneratif di usia dewasa (Kementerian Kesehatan RI, 2016).

Anak berusia dibawah lima tahun yang mengalami *stunting* di Dunia sebesar 22% dari jumlah keseluruhan balita pada tahun 2018 atau sekitar 149 juta balita menderita *stunting* (WHO dan Bank, 2019), angka tersebut menurun dibandingkan dengan jumlah balita *stunting* pada tahun 2016 yaitu sebesar 22,9% (WHO dan Bank, 2017). Di Indonesia pada tahun 2018 masalah gizi *stunting* yaitu sebesar 30,8% menurun dari 2013 yang mencapai 37,2% (Kementerian Kesehatan RI, 2018). Meskipun terjadi penurunan, *stunting* masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang butuh segera ditangani lebih serius karena WHO menetapkan batasan masalah gizi tidak lebih dari 20% (Aryastami, 2017). Di Jawa Timur pada tahun 2018 prevalensi masalah gizi *stunting* sebesar 32,8%, lebih tinggi dibandingkan dengan prevalensi *stunting* di Indonesia yang sebesar 30,8% (Kementerian Kesehatan RI, 2018). Sedangkan di Kota Surabaya prevalensi *stunting* pada tahun 2017 sebesar 22,8% (Kementerian Kesehatan RI, 2018). Kelurahan Sidotopo yang terdapat di wilayah Kecamatan Semampir dipilih sebagai lokasi penelitian karena berdasarkan data Puskesmas Sidotopo terjadi peningkatan prevalensi *stunting* yaitu pada tahun 2017 sebesar 10% dan pada tahun 2018 meningkat menjadi 14,3%.

Stunting yang terjadi pada usia 0-2 tahun dan tetap pendek pada usia 4-6 tahun memiliki risiko untuk 27 kali untuk tetap mengalami pendek saat usia remaja (Aryastami, 2015). Terhambatnya pertumbuhan secara linier dapat terjadi karena gagalnya proses perkembangan yang diakibatkan dari kondisi kesehatan yang rendah dan kurangnya asupan nutrisi (Aridiyah *et al.*, 2015). Faktor sosial ekonomi seperti tingkat pendidikan orangtua dan pendapatan keluarga berpengaruh terhadap terjadinya *stunting* akibat dari rendahnya asupan gizi secara kualitas dan kuantitas (Pehlke *et al.*, 2016). Penelitian yang lainnya menyebutkan faktor yang menyebabkan *stunting* diantaranya disebabkan oleh faktor anak seperti jenis kelamin, riwayat ASI eksklusif, dan usia awal pemberian MP-ASI (Rachmi *et al.*, 2016).

Pemberian MP-ASI harus mencukupi kebutuhan gizi anak yang sudah tidak didapatkan lagi dari ASI. Zat gizi yang perlu untuk dicukupi adalah, energi, karbohidrat, protein, lemak, dan mikronutrien sehingga perlu adanya keberagaman pangan pada MP-ASI agar terpenuhi kebutuhan gizi anak (Kathryn Dewey, 2001). Masalah *stunting* menarik untuk dibahas karena masih menjadi masalah kesehatan masyarakat dan banyak faktor yang mempengaruhi diantaranya adalah hubungannya dengan praktik pemberian MP-ASI pada anak usia 6-24 bulan.

METODE

Penelitian dilaksanakan pada bulan oktober hingga november tahun 2018 di Kelurahan Sidotopo, Kota Surabaya. Penelitian dilakukan dengan metode observasional analitik dengan menggunakan desain *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh anak dengan usia 6 hingga 24 bulan. Jumlah sampel didapatkan dengan menggunakan rumus Lemeshow (Darwati *et al.*, 2016) yang selanjutnya didapatkan sejumlah 54 baduta yang dipilih menggunakan metode *simple random sampling*.

Variabel terikat pada penelitian ini adalah *stunting*, sedangkan variabel bebasnya adalah frekuensi pemberian MP-ASI, keragaman pangan, jenis kelamin, usia dan tinggi badan baduta, pekerjaan dan pendidikan ibu, serta pendapatan keluarga tiap bulan. Data primer yang didapatkan dalam penelitian ini adalah berupa pengukuran tinggi badan menggunakan *microtoise* dengan ketelitian 0,1 cm untuk baduta yang telah dapat berdiri dengan baik, dan panjang badan menggunakan *length board* dengan ketelitian 0,1 cm bagi baduta yang belum dapat berdiri dengan baik, selain itu data primer juga didapatkan dengan menggunakan kuesioner yang meliputi karakteristik baduta seperti jenis kelamin, usia dan tinggi badan baduta. Karakteristik keluarga meliputi pekerjaan ibu, pendapatan keluarga, serta tingkat pendidikan terakhir ibu. Praktik pemberian MP-ASI yaitu

frekuensi pemberian MP-ASI dinilai dengan menggunakan data recall asupan makanan baduta yang dilakukan sebanyak dua kali, sedangkan keberagaman makanan baduta diperoleh dengan wawancara terhadap ibu atau pengasuh dengan menggunakan instrumen *Dietary Diversity Score* (DDS) yang terdiri dari 7 kelompok pangan yaitu serelia dan umbi-umbian, kacang-kacangan dan biji-bijian, susu dan turunannya, daging, telur, buah dan sayur kaya vitamin A, sayuran dan buah lainnya. DDS merupakan instrumen untuk mengukur asupan makanan secara kualitatif yang dapat menggambarkan kecukupan gizi dari makanan individu. Dikatakan seorang telah makan dengan beragam apabila telah mengonsumsi 5-6 kelompok pangan dan tidak beragam jika <4 kelompok pangan (FAO, 2010). Data selanjutnya dianalisis menggunakan Uji *chi-square* untuk mengetahui hubungan antara karakteristik baduta, karakteristik keluarga dan praktik pemberian MP-ASI dengan *stunting*.

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan dari Komisi Etik Penelitian Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dengan nomor: 543/EA/KEPK/2018. Sementara persetujuan untuk mengikuti penelitian dari baduta didapatkan melalui *Inform Consent* yang ditandatangani oleh ibu atau pengasuh baduta.

2 HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Distribusi Karakteristik Balita dan Keluarga pada Kelompok *Stunting* dan *Non-Stunting*

Variabel	<i>Stunting</i>		<i>Non-Stunting</i>		Total		p-value
	n	%	n	%	n	%	
Usia Baduta							
9-12 bulan	3	33,3	13	28,9	16	29,6	0,790
13-24 bulan	6	66,7	32	71,1	38	70,4	
Jenis kelamin							
Laki-laki	3	33,3	20	44,4	23	16,7	0,538
Perempuan	6	66,7	25	55,6	31	83,3	
Pendidikan Ibu							
Tamat SD	4	44,4	7	15,6	11	20,4	0,145
Tamat SMP	2	22,2	15	33,3	17	31,5	
Tamat SMA	3	33,3	23	51,1	26	48,1	
Pekerjaan Ibu							
Tidak Bekerja	7	77,8	35	77,8	42	22,2	0,100
Bekerja	2	22,2	10	22,2	12	77,8	
Penghasilan Orang tua							
500.000-2.500.00	5	55,6	15	33,3	20	55,6	0,006
2.500.000-3.500.00	1	11,1	22	48,9	23	24,0	
> 3.500.000	3	33,3	8	17,8	11	20,4	

Pada penelitian ini karakteristik baduta meliputi usia baduta dan jenis kelamin, karakteristik orangtua meliputi pendidikan ibu, pekerjaan ibu, dan pendapatan keluarga. Hasil dari 54 baduta yang diteliti sebanyak 9 baduta mengalami *stunting*. Berdasarkan tabel 1, diketahui proporsi baduta terbanyak yang mengalami *stunting* pada usia 13-24 bulan. Begitu juga pada baduta yang memiliki tinggi badan yang normal terbanyak juga pada usia 13-24 bulan dengan nilai $p=0,790$ yang artinya tidak ada hubungan antara usia baduta dengan kejadian *stunting*. Pada penelitian ini mayoritas baduta yang diteliti berjenis kelamin perempuan. Hasil uji *chi-square* pada penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada hubungan yang bermakna antara jenis kelamin baduta dengan kejadian *stunting* ($p=0,538$). Hasil ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya di Bangladesh yang menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan status gizi pada anak laki-laki maupun perempuan (Mohsena *et al.*, 2010). Hal ini dikarenakan banyak faktor yang dapat mempengaruhi status gizi baduta diantaranya adalah asupan makanan yang kurang serta adanya penyakit infeksi (Setiawan *et al.*, 2018). Selain itu, dapat juga dikarenakan pada penelitian ini mayoritas responden berjenis kelamin perempuan sehingga data hasil penelitian.

Proporsi ibu baduta yang tidak bekerja lebih besar dibandingkan dengan ibu yang bekerja. Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar ibu merupakan ibu yang tidak bekerja atau hanya menjadi ibu rumah tangga yaitu sebesar 77,8%. Penelitian yang dilakukan sebelumnya menyatakan tidak terdapat hubungan antara pekerjaan ibu dengan status gizi anak (Sukoco *et al.*, 2015), sejalan dengan hasil uji *chi-square* pada penelitian ini yang menyatakan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan antara pekerjaan ibu dengan status gizi *stunting* ($p=0,100$).

Berdasarkan hasil penelitian, tingkat pendidikan ibu beragam namun dengan persentase tertinggi pada ibu dengan lulusan SMA yaitu sebesar 48,1%. Uji statistik *chi-square* menunjukkan hasil yang tidak signifikan antara pendidikan ibu dengan kejadian *stunting* baduta, namun hasil penelitian menunjukkan prevalensi *stunting* yang lebih tinggi pada ibu tamatan SD. Penelitian sebelumnya menyebutkan bahwa semakin tinggi pendidikan ibu maka akan semakin mudah ibu untuk menerima informasi terkait asupan makanan dan tumbuh kembang anak serta mampu mempraktikkannya dengan baik (Oemar dan Novita, 2015). Namun terdapat penelitian lainnya

menyebutkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara pendidikan ibu dengan status gizi balita. Ibu dengan pendidikan rendah juga mampu mendapatkan informasi terkait gizi anak melalui petugas kesehatan di posyandu, puskesmas, maupun di rumah sakit dengan pemberian informasi yang sederhana dan mudah untuk dipahami (Lestari, 2015).

Pendapatan orangtua di daerah sidotopo sebagian besar berada pada pendapatan rendah yaitu berkisar Rp.500.000 – Rp.500.000. Sebagian besar pendapatan didapatkan oleh ayah karena ibu tidak bekerja. Berdasarkan hasil uji *chi-square* ($p=0,006$), terdapat adanya hubungan yang bermakna antara pendapatan orangtua dengan kejadian *stunting* pada baduta. Hasil ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyebutkan bahwa balita yang memiliki orang tua dengan pendapatan yang rendah dapat meningkatkan risiko 4 kali lebih besar akan mengalami gizi kurang dibanding dengan pendapatan yang cukup (Persulesy *et al.*, 2016). Pendapatan keluarga dapat mempengaruhi daya beli pangan, karena pendapatan yang rendah dapat mengakibatkan semakin rendahnya pilihan pangan yang mampu dibeli serta akan menyebabkan penurunan kualitas dan kuantitas pangan, sehingga pemenuhan gizi bagi anak pun juga akan semakin terbatas. Pada penelitian yang dilakukan di Angola menyebutkan bahwa kondisi ekonomi keluarga yang rendah merupakan faktor risiko utama yang dapat menyebabkan *stunting* (Kennedy *et al.*, 2006). Kondisi sosial ekonomi berkaitan dengan kualitas dan kuantitas makanan yang dapat diberikan pada anak (Ulfani *et al.*, 2011).

Pada tabel 2 dapat diketahui pada mayoritas baduta *stunting* (77,8%) tidak mendapatkan frekuensi makan yang sesuai dengan usianya, sedangkan pada baduta tidak *stunting* mendapatkan frekuensi makan yang sesuai dengan usianya. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan nilai $p=0,028$ yang terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi pemberian MP-ASI dengan kejadian *stunting*. Sesuai dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan adanya hubungan yang bermakna antara frekuensi pemberian MP-ASI dengan status gizi *stunting* (Widyawari, 2011). Frekuensi pemberian MP-ASI yang lebih sering membuat asupan gizi yang diterima anak akan semakin banyak dan dapat meningkatkan status gizi anak. Sejalan juga dengan penelitian yang dilakukan di Kota Palu yang menyatakan adanya hubungan antara *food frequency* dengan kejadian *stunting* (Hijr *et al.*, 2016).

Tabel 2. Hubungan Frekuensi Pemberian MP-ASI dan Keragaman Pangan dengan Kejadian *Stunting*

Variabel	Stunting		Non-Stunting		Total		p-value
	n	%	n	%	n	%	
Frekuensi Pemberian MP-ASI							
Sesuai	2	22,2	29	64,4	31	57,4	0,028
Tidak Sesuai	7	77,8	16	35,6	23	42,6	
Keberagaman Pangan							
Sesuai	4	44,4	25	55,6	29	53,7	0,542
Tidak Sesuai	5	55,6	20	44,4	25	46,3	

Pada penelitian ini 57,4% baduta sudah mendapatkan frekuensi makan yang sesuai dengan usianya, meskipun masih ada yang belum sesuai yaitu sebesar 42,6%. Berdasarkan hasil wawancara dengan ibu atau pengasuh dan melihat dari hasil recall makan baduta yang belum memberikan frekuensi makan sesuai dengan usia anaknya dikarenakan anak yang susah makan dan hanya suka mengemil atau mengonsumsi susu formula. Gangguan linier pada anak disebabkan karena kualitas dan kuantitas dari MP-ASI yang tidak memadai. Apabila frekuensi makan tidak sesuai dengan usianya maka anak akan kekurangan zat gizi yang dibutuhkan oleh tubuh dan dapat mengakibatkan penyakit infeksi (Nai *et al.*, 2014). Anak yang diberi pola makan yang dengan baik secara kualitas dan kuantitas tidak mudah untuk mengalami *stunting*. Pada keadaan malnutrisi, kualitas dan kuantitas makanan sangat penting dikarenakan pertumbuhan dipengaruhi oleh asupan makanan (Qu *et al.*, 2017).

Pada penelitian ini keragaman makan pada baduta dinilai dengan menggunakan instrument *dietary diversity score* (DDS) yang berisi 7 kelompok pangan. Anak harus makan paling tidak 4 kelompok bahan pangan yang terdiri dari makanan pokok, lauk pauk, sayur dan buah (Wantina, Rahayu dan Yuliana, 2017) sehingga kebutuhan zat gizi baduta yang meliputi karbohidrat, protein, lemak, mineral, dan vitamin dapat terpenuhi (Monte dan Giugliani, 2004). Keragaman makanan seharusnya sudah diperkenalkan lebih dulu sebelum berusia lima tahun dikarenakan pada setiap kelompok pangan mengandung zat gizi yang esensial yang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi balita (Rah *et al.*, 2010). Pada penelitian ini baduta terbanyak mengonsumsi lebih dari 4 kelompok pangan (53,7%). Pada tabel 2 dapat diketahui bahwa pada baduta *stunting* 55,6% diantaranya tidak diberikan MP-ASI yang tidak beragam. Sementara itu, baduta tidak *stunting* 55,6% diberikan MP-ASI yang beragam. Uji statistik *chi-square* menyebutkan nilai $p=0,79$ yang artinya terdapat hubungan yang signifikan antara keragaman pangan dengan kejadian *stunting*. Hasil ini sesuai dengan penelitian sebelumnya yang menyebutkan tidak adanya hubungan yang signifikan antara keberagaman pangan dengan kejadian *stunting* (Nurmayasanti dan Mahmudiono, 2019). Namun, hasil yang berbeda ditunjukkan pada penelitian yang dilakukan di Babakan Madang menyebutkan bahwa balita yang mengonsumsi kurang dari 4 grup makanan berisiko untuk mengalami *stunting* (Trisasmata *et al.*, 2020). Tidak adanya hubungan yang bermakna antara keragaman pangan

dengan kejadian *stunting* dapat disebabkan karena pada penelitian ini penilaian keragaman pakan baduta hanya dilakukan dengan recall 2x24 jam sehingga hasil kurang menggambarkan pola makan anak secara keseluruhan.

Tabel 3. Distribusi Konsumsi Pangan Baduta pada Kelompok *Stunting* dan *Non-Stunting*

Variabel	<i>Stunting</i>		<i>Non-Stunting</i>	
	n	%	n	%
Serelia dan Umbi-umbian				
Nasi	5	55,6	35	77,8
Bubur	3	33,3	5	11,1
Mie	0	0,0	4	8,9
Kentang	1	11,1	3	6,7
Lontong	0	0,0	1	2,2
Tidak konsumsi serelia	0	0,0	0	0,0
Kacang-kacangan dan biji-bijian				
Kacang Hijau	0	0,0	2	4,4
Tempe	3	33,3	13	28,9
Tahu	1	11,1	11	24,5
Tidak konsumsi kacang-kacangan	5	55,6	19	42,2
Susu dan turunannya				
ASI	0	0,0	27	60,0
Susu Formula	7	77,8	17	37,8
Susu kental manis	2	22,2	1	2,2
Tidak konsumsi susu	0	0,0	0	0,0
Daging				
Daging ayam	0	0,0	11	24,4
Daging sapi	0	0,0	3	6,6
Hati sapi	1	11,1	2	4,4
Ikan	0	0,0	3	6,6
Tiidak konsumsi daging	8	88,9	19	42,2
Telur				
Telur ayam	3	33,3	12	26,7
Telur puyuh	1	11,1	3	6,6
Tidak konsumsi telur	5	55,6	30	66,7
Buah dan sayur kaya vitamin A				
Wortel	1	11,1	5	11,1
Bayam	2	22,2	4	8,9
Kangkung	0	0,0	2	4,4
Pepaya	1	11,1	2	4,4
Kacang Panjang	0	0,0	3	6,7
Tiidak konsumsi sayur dan buah vitA	5	55,6	29	64,5
Sayuran dan Buah lainnya				
Semangka	1	11,1	1	2,2
Pisang	1	11,1	2	4,4
Terong	0	0,0	1	2,2
Buncis	1	11,1	4	8,9
Jeruk	0	0,0	1	2,2
Timun krai	0	0,0	2	4,4
Labu siam	0	0,0	2	4,4
Tidak konsumsi buah dan sayuran	6	66,7	32	71,2

Dapat dilihat pada tabel 3, seluruh baduta *stunting* maupun *non-stunting* mengkonsumsi kelompok pangan serelia dan umi-umbian dengan sebagian besar mengkonsumsi nasi. Pada kelompok pangan kacang-kacangan sebagian besar mengkonsumsi jenis kedelai yang di olah menjadi tempe. Pada kelompok pangan susu dan turunannya, 27 baduta yang tidak diberikan susu masih mendapatkan ASI. Hampir seluruh baduta mengkonsumsi susu. Pada keluarga dengan pendapatan yang rendah terdapat baduta yang diberikan susu kental manis ataupun air gula. Pada kelompok pangan daging dapat diketahui hanya satu baduta (11,1%) yang mengkonsumsi hati, sedangkan pada kelompok baduta *non-stunting* lebih dari 50% mengkonsumsi daging. Daging merupakan bahan makanan sumber protein hewani. Protein yang bersumber dari hewani merupakan protein dengan nilai biologi tinggi karena mengandung asam ⁴⁷no esensial lengkap yang dibutuhkan dalam proses pertumbuhan (Ilmu Gizi Teori dan Aplikasi, 2020). Sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan

32 sebelumnya yang menyebutkan bahwa terdapat hubungan antara asupan protein dengan kejadian *stunting* pada balita. Balita yang kekurangan protein memiliki risiko 17,5 kali mengalami *stunting* jika dibandingkan dengan balita yang memiliki asupan protein cukup (Sulistianingsih dan Yanti, 2016). Protein memiliki pengaruh yang sangat penting terhadap pertumbuhan balita, secara umum fungsi protein untuk pertumbuhan, pembentukan komponen struktural, dan pembentukan antibody (Ilmu Gizi Teori dan Aplikasi, 2020).

Stunting disebabkan oleh efek akumulatif dari rendahnya asupan zat gizi makro dan mikro selama periode yang lama ataupun hasil dari infeksi kronis (Umeta *et al.*, 2003). Skor keragaman makanan menggambarkan kualitas MP-ASI (Moursi *et al.*, 2008). Namun Keragaman konsumsi pangan dapat dipengaruhi oleh pendapatan rumah tangga, dimana pendapatan yang tinggi dapat menyebabkan tingginya keragaman pangan (Cahyani, 2008). Pada penelitian ini berdasarkan karakteristik keluarga dapat diketahui pendapatan keluarga yang cukup rendah, maka kesempatan untuk mengkonsumsi makanan yang beragam juga rendah. Sedangkan asupan makan yang beragam dapat meningkatkan asupan energi dan zat gizi mikro. *Dietary Diversity Score* sangat erat kaitannya dengan kualitas dan kecukupan gizi pada MP-ASI anak, dikarenakan setiap kali makan anak akan mendapatkan zat gizi yang berbeda dan beragam (Udoh dan Amodu, 2016).

40 KESIMPULAN

49 Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara frekuensi pemberian MP-ASI dengan *stunting*, namun tidak ada hubungan antara pendidikan dan pekerjaan ibu, karakteristik baduta, dan juga keragaman pangan dengan *stunting*. Peneliti merekomendasikan pada peneliti selanjutnya untuk mencari faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi kejadian *stunting* seperti riwayat penyakit infeksi dan juga tingkat hygiene sanitasi.

ACKNOWLEDGEMENT

2 Ucapan terima kasih kepada Dinas Kesehatan Kota Surabaya yang telah mengizinkan penelitian ini dilakukan di Puskesmas Sidotopo yang berada di Kecamatan Semampir

REFERENSI

- Aridiyah, Farah Okky, Rohmawati, Ninna, Ririanty, M. (2015) 'Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Stunting pada Anak Balita di Wilayah Pedesaan dan Perkotaan', *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 3(1), pp. 163–170.
- Aryastami, N. K. (2015) 'Pertumbuhan usia dini menentukan pertumbuhan hingga usia pra- pubertas (studi longitudinal IFLS 1993-1997-2000 = Early child s growth has appointed growth at pre puberty longitudinal study of IFLS 1993-1997-2000)'.
Aryastami, N. K. (2017) 'Kajian Kebijakan dan Penanggulangan Masalah Gizi Stunting di Indonesia', *Buletin Penelitian Kesehatan*, 45(4), pp. 233–240. doi: 10.22435/bpk.v45i4.7465.233-240.
- Atin Nurmayasanti dan Trias Mahmudiono (2019) 'Status Sosial Ekonomi dan Keragaman Pangan Pada Balita Stunting dan Non-Stunting Usia 24-59 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Wilangan Kabupaten Nganjuk', *Amerta Nutrition*, 3(2), pp. 114–121. doi: 10.2473/amnt.v3i2.2019.114-121.
- Cahyani, G. I. (2008) 'Analisis Faktor Sosial Ekonomi Keluarga terhadap Keanekaragaman Konsumsi Pangan Berbasis Agribisnis Di Kabupaten Banyumas', pp. 1–59.
- Darwati, D. *et al.* (2016) 'Pengaruh Intervensi Konseling Feeding Rules dan Stimulasi Terhadap Status Gizi dan Perkembangan Anak di Posyandu Kabupaten Jayapura', *Sari Pediatri*, 15(6), p. 377. doi: 10.14238/sp15.6.2014.377-84.
- Dwi Utami, A., Lanti, Y. dan Dewi, 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), pp. 1–10.
- Food and Agriculture Organization (2010) *Guidelines for measuring household and individual dietary diversity*, Fao.
- Hijra, H., Fatimah-Muis, S. dan Kartasurya, M. I. (2016) 'Inappropriate complementary feeding practice increases risk of stunting in children aged 12-24 months', *Universa Medicina*, 35(3), p. 146. doi: 10.18051/univmed.2016.v35.146-155.
- Ilmu Gizi Teori dan Aplikasi* (2020).
- Kathryn Dewey (2001) 'Guiding Principles for Complementary Feeding of The Breastfeed'. PAN AMERICA HEALTH ORGANIZATION.
- Kementerian Kesehatan RI (2018) 'Buku saku pemantauan status gizi', *Buku saku pemantauan status gizi tahun 2017*, pp. 7–11.
- Kementerian Kesehatan RI Badan Penelitian dan Pengembangan (2018) *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar*,

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kementrian Kesehatan RI (2015) 'Jurnal No. 3 kemenkes, 2015.pdf'.
- Kementrian Kesehatan RI (2016) 'Situasi Balita Pendek'.
- Kennedy, G. *et al.* (2006) 'Does living in an urban environment confer advantages for childhood nutritional status? Analysis of disparities in nutritional status by wealth and residence in Angola, Central African Republic and Senegal', *Public Health Nutrition*, 9(2), pp. 187–193. doi: 10.1079/phn2005835.
- Lestari, N. D. (2015) 'Analisis Determinan Status Gizi Balita di Yogyakarta', *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 15(1), pp. 21–27.
- Mohsena, M., Mascie-Taylor, C. N. dan Goto, R. (2010) 'Association between socio-economic status and childhood undernutrition in Bangladesh; A comparison of possession score and poverty index', *Public Health Nutrition*, 13(10), pp. 1498–1504. doi: 10.1017/S1368980010001758.
- Monte, C. M. G. dan Giugliani, E. R. J. (2004) 'Recommendations for the complementary feeding of the breastfed child', *Jurnal de Pediatria*, 80(8), pp. 131–141. doi: 10.2223/jped.1245.
- Moursi, M. M. *et al.* (2008) 'Dietary diversity is a good predictor of the micronutrient density of the diet of 6- to 23-month-old children in Madagascar', *Journal of Nutrition*, 138(12), pp. 2448–2453. doi: 10.3945/jn.108.093971.
- Nai *et al.* (2014) 'Praktik pemberian makanan pendamping asi (mp-asi) sebagai faktor risiko kejadian', *Tesis*, 2(1), pp. 126–139. doi: 10.1039/c0an00880j.
- Oemar, R. dan Novita, A. (2015) 'Pola Asuh Dalam Kesehatan Anak Pada Ibu Buruh Pabrik', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), p. 112. doi: 10.15294/kemas.v11i1.3543.
- Pehlke, E. L. *et al.* (2016) 'Guatemalan school food environment: Impact on schoolchildren's risk of both undernutrition and overweight/obesity', *Health Promotion International*, 31(3), pp. 542–550. doi: 10.1093/heapro/dav011.
- Persuleesy, V., Mursyid, A. dan Wijanarka, A. (2016) 'Income level and diet pattern had correlation with nutritional status of underfive in fisherman area of North Jayapura District Jayapura Municipality', *Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia (Indonesian Journal of Nutrition and Dietetics)*, 1(3), p. 143. doi: 10.21927/ijnd.2013.1(3).143-150.
- Qu, P. *et al.* (2017) 'Association between the Infant and child feeding Index (ICFI) and nutritional status of 6- to 35-month-old children in rural western China', *PLoS ONE*, 12(2), pp. 1–14. doi: 10.1371/journal.pone.0171984.
- Rachmi, C. N. *et al.* (2016) 'Stunting, underweight and overweight in children aged 2.0-4.9 years in Indonesia: Prevalence trends and associated risk factors', *PLoS ONE*, 11(5), pp. 1–17. doi: 10.1371/journal.pone.0154756.
- Rah, J. H. *et al.* (2010) 'Low dietary diversity is a predictor of child stunting in rural Bangladesh', *European Journal of Clinical Nutrition*. Nature Publishing Group, 64(12), pp. 1393–1398. doi: 10.1038/ejcn.2010.171.
- Setiawan, E., Machmud, R. dan Masrul, M. (2018) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Anak Usia 24-59 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Andalas Kecamatan Padang Timur Kota Padang Tahun 2018', *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(2), p. 275. doi: 10.25077/jka.v7i2.813.
- Sukoco, noor edi widya, Pambudi, J. dan Herawati, maria holly (2015) 'Hubungan Status Gizi Anak Balita Dengan Orang Tua Bekerja', *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 18(4), pp. 387–397.
- Sulistianingsih, A. dan Yanti, D. A. M. (2016) 'Kurangnya Asupan Makan Sebagai Penyebab Kejadian Balita Pendek (Stunting)', *Jurnal Dunia Kesehatan*, 5(1), pp. 71–75.
- Trisasmata, L. *et al.* (2020) 'Identification of dietary diversity associated with stunting in Indonesia', *Malaysian Journal of Nutrition*, 26(1), pp. 85–92. doi: 10.31246/MJN-2019-0128.
- Udoh, E. E. dan Amodu, O. K. (2016) 'Complementary feeding practices among mothers and nutritional status of infants in Akpabuyo Area, Cross River State Nigeria', *SpringerPlus*. Springer International Publishing, 5(1). doi: 10.1186/s40064-016-3751-7.
- Ulfani., Dian Hani, Drajat Martianto, Y. F. B. (2011) 'FAKTOR-FAKTOR SOSIAL EKONOMI DAN KESEHATAN MASYARAKAT KAITANNYA DENGAN MASALAH GIZI UNDERWEIGHT, STUNTED, DAN WASTED DI INDONESIA: PENDEKATAN EKOLOGI GIZI', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 6(1), pp. 59–65.
- Umeta, M. *et al.* (2003) 'Factors associated with stunting in infants aged 5-11 months in the Dodota-Sire District, Rural Ethiopia', *Journal of Nutrition*, 133(4), pp. 1064–1069. doi: 10.1093/jn/133.4.1064.
- Wantina, M., Rahayu, L. S. dan Yuliana, I. (2017) 'Keragaman konsumsi pangan sebagai faktor risiko stunting pada balita usia 6-24 bulan', *Jurnal UHAMKA*, 2(2), pp. 89–96.
- WHO (2010) 'Interpretation Guide'.
- WHO dan Bank, W. (2017) 'Levels and trends in child malnutrition'.
- WHO dan Bank, W. (2019) 'Levels and trends in child malnutrition'.
- Widyasari, R., Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret (2011) 'perpustakaan . uns . ac . id'.

Frekuensi Pemberian MP-ASI pada Baduta Stunting dan Non-Stunting Usia 6-24 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidotopo Kota Surabaya

ORIGINALITY REPORT

20%
SIMILARITY INDEX

17%
INTERNET SOURCES

14%
PUBLICATIONS

5%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Ibn Khaldun Student Paper	1%
2	coe.poltekkesmamuju.ac.id Internet Source	1%
3	Liberty Barokah, Dewi Zolekhah. "DETERMINAN MASALAH GIZI BALITA", PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2021 Publication	1%
4	stikeshamzar.ac.id Internet Source	1%
5	ejurnal.poltekkestasikmalaya.ac.id Internet Source	<1%
6	jurnal.fkm.umi.ac.id Internet Source	<1%
7	jurnalkeperawatanglobal.com Internet Source	<1%

8	www.ejurnalmalahayati.ac.id Internet Source	<1 %
9	Submitted to Universitas Siliwangi Student Paper	<1 %
10	Aeda Ernawati. "HUBUNGAN USIA DAN STATUS PEKERJAAN IBU DENGAN KEJADIAN KURANG ENERGI KRONIS PADA IBU HAMIL", Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK, 2018 Publication	<1 %
11	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1 %
12	Putri Eka Sudiarti, Meri Neherta, Deswita Deswita. "Gambaran pengetahuan ibu tentang makanan pendamping ASI (MP-ASI) pada anak usia 6-24 bulan", Holistik Jurnal Kesehatan, 2019 Publication	<1 %
13	ejurnal.umri.ac.id Internet Source	<1 %
14	jurnal.abulyatama.ac.id Internet Source	<1 %
15	trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
16	www.doabooks.org Internet Source	<1 %

17

Submitted to Berwick High School

Student Paper

<1 %

18

ejournalmalahayati.ac.id

Internet Source

<1 %

19

Fitri Kurnia Rahim, Rusisska Rusisska.

"DETERMINAN SOSIAL KESEHATAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA 24-59 BULAN DI KABUPATEN KUNINGAN", Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal, 2019

Publication

<1 %

20

Hapsoh Hapsoh, Wawan Wawan, Isna Rahma Dini. "IbDM Pengelolaan Tata Air melalui Canal Blocking dalam Meningkatkan Produktivitas Cabai di Desa Langsung Permai Kecamatan Bunga Raya Kabupaten Siak, Provinsi Riau", Wikrama Parahita : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2020

Publication

<1 %

21

Oslida Martony, Dini Lestrina, Zul Amri.

"Pemberdayaan Ibu untuk Perbaikan Pola Konsumsi Ikan terhadap Peningkatan Asupan Protein, Kalsium, Zink dan Z-Score Tinggi Badan Menurut Umur pada Anak Stunting", Jurnal Keperawatan Silampari, 2020

Publication

<1 %

22

journal.umpo.ac.id

Internet Source

<1 %

23

journal.wima.ac.id

Internet Source

<1 %

24

Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan
Tinggi Indonesia Jawa Timur

Student Paper

<1 %

25

Mira Sani, Tetti Solehati, Sri Hendarwati.
"Hubungan usia ibu saat hamil dengan
stunted pada balita 24-59 bulan", Holistik
Jurnal Kesehatan, 2020

Publication

<1 %

26

Rizka Ayu Zahara, Santoso Ujang Effendi,
Nurul Khairani. "Kepatuhan Menggunakan
Alat Pelindung Diri (APD) Ditinjau dari
Pengetahuan dan Perilaku pada Petugas
Instalasi Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana
Rumah Sakit (IPSR).", Jurnal Aisyah : Jurnal
Ilmu Kesehatan, 2017

Publication

<1 %

27

api.crossref.org

Internet Source

<1 %

28

beranicoba-cobaberani.blogspot.com

Internet Source

<1 %

29

ejournal.uhb.ac.id

Internet Source

<1 %

30	lpmsuakaunikal.blogspot.com Internet Source	<1 %
31	lppm-unissula.com Internet Source	<1 %
32	ojs.serambimekkah.ac.id Internet Source	<1 %
33	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	<1 %
34	repository.uhn.ac.id Internet Source	<1 %
35	Lastdes Cristiany Friday, Mohamad Hakimi, BJ. Istiti Kandarina. "Pemberian makanan tambahan olahan ikan untuk ibu hamil trimester III sebagai upaya menurunkan volume darah yang hilang selama persalinan di Kota Yogyakarta", Ilmu Gizi Indonesia, 2020 Publication	<1 %
36	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1 %
37	midwiferia.umsida.ac.id Internet Source	<1 %
38	ouci.dntb.gov.ua Internet Source	<1 %
39	profit.ub.ac.id Internet Source	<1 %

40	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	<1 %
41	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
42	wilayah3ismkmi.blogspot.com Internet Source	<1 %
43	www.kebijakanaid्सindonesia.net Internet Source	<1 %
44	Lailatul Khusnul Rizki, Esty Puji Rahayu. "THE EFFECT OF SUITABILITY OF PROVIDING COMPLEMENTARY FOODS ON THE INSIDENCE OF STUNTING AND ANEMIA IN TODDLERS", Nurse and Health: Jurnal Keperawatan, 2020 Publication	<1 %
45	Puthi Dwi Untari. "Membangun Komunitas Sadar Gizi Balita dan Ibu Menyusui di Desa Taratak Kota Pariaman", Amalee: Indonesian Journal of Community Research and Engagement, 2020 Publication	<1 %
46	deej.kashanu.ac.ir Internet Source	<1 %
47	dSPACE.uii.ac.id Internet Source	<1 %

husadamahakam.poltekkes-kaltim.ac.id

48

Internet Source

<1 %

49

jki.ui.ac.id

Internet Source

<1 %

50

journal.stikeshangtuah-sby.ac.id

Internet Source

<1 %

51

journal.walisongo.ac.id

Internet Source

<1 %

52

proceeding.isas.or.id

Internet Source

<1 %

53

repository.stikes-bhm.ac.id

Internet Source

<1 %

54

stikes-nhm.e-journal.id

Internet Source

<1 %

55

tr.scribd.com

Internet Source

<1 %

56

www.sysrevpharm.org

Internet Source

<1 %

57

Erdinal Erdinal, Dewi Susanna, Ririn Arminsih Wulandari. "Factors Related to Malaria Prevalence in Kampar Kiri Tengah Sub District, Kampar District, Riau Province in 2005 – 2006", Makara Journal of Health Research, 2010

Publication

<1 %

58

Indra Domili, Zulfiah Nurhidayah Tangio, Fitri Yani Arbie, M. Anas Anasiru, Rahma Labatjo, Novian Swasono Hadi. "Pola Asuh Pengetahuan Pemberian Makan dengan Status Gizi Balita", Jurnal Kesehatan Manarang, 2021

Publication

<1 %

59

Linda Suryani. "HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSLUSIF DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LIMAPULUH KOTA PEKANBARU", Jurnal Midwifery Update (MU), 2021

Publication

<1 %

60

Miftakhur Rohmah, Regina Safira Natalie. "Kejadian Stunting di Tinjau dari Pola Makan dan Tinggi Badan Orang Tua Anak Usia 12-36 Bulan di Puskesmas Kinoivaro Kabupaten Sigi Provinsi Sulawesi Tengah", Journal for Quality in Women's Health, 2020

Publication

<1 %

61

Nurdin Rahman, Muhammad Ryman Napirah, Devi Nadila, Bohari .. "Determinants of Stunting among Children in Urban Families in Palu, Indonesia", Pakistan Journal of Nutrition, 2017

Publication

<1 %

62

Nurul Khairani, Santoso Ujang Effendi. "Family characteristics as risk factors of stunting

<1 %

among children age 12-59 month", Jurnal
Aisyah : Jurnal Ilmu Kesehatan, 2019

Publication

63

journal.fkm.ui.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On