

ANALISI DATA HASIL PEMANTAUAN STATUS GIZI DARI FAKTOR DETERMINAN KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA

Hariani¹, I Made Rai Sudarsono¹, Yeni sostinengari¹

¹Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Kendari

(Email : anigizi68@gmail.com)

ABSTRACT

Background: Short child problems (stunting) are one of the nutritional problems faced in the world, especially in poor and developing countries. Based on the results of the nutritional status assessment in 2016, the national nutritional status of children under five years old TB / U or PB / U in the stunting category reached 27.5% in Southeast Sulawesi Province, the prevalence of stunting under five reached 29.5%. Based on the results of the nutritional status assessment of the province of Southeast Sulawesi 2016, the prevalence of Konawe Regency reached 25.5% above the national prevalence.

Research Objective: This study aims to determine the relationship between, parental height, exclusive breastfeeding, giving MP-ASI with stunting.

Research Methods: This type of research is an observational study with the design of a cross sectional study with a sample of 116 toddlers based on the analysis of nutritional status monitoring data in Konawe District, 2016. The independent variables in this study were exclusive breastfeeding, mother height, giving MP-ASI and stunting as the dependent variable. The type of data used in this study is secondary data from the results of monitoring nutritional status in Konawe Regency of Southeast Sulawesi Province in 2016.

Research Results: *Stunting* prevalence in Konawe Kepulauan 2016 reached 28,5%. There is no relationship between Asi exclusively with stunting ($p = 0.941$). There was no relationship between maternal height and stunting ($p = 1,000$). There was no relationship between administration of MP-ASI with stunting ($p = 0.941$).

Conclusion: There is no relationships between giving MP-ASI, maternal height exclusive, breastfeeding with the incidence of *stunting*.

Keywords: *stunting*, *Asi exclusive*, *maternal height*, *giving MP-ASI*.

PENDAHULUAN

Memasuki era teknologi yang semakin *Stunting* atau pendek pada anak merupakan salah satu bentuk malnutrisi akibat keterbatasan keadaan sosial ekonomi secara keseluruhan di masa lampau. *Stunting* didefinisikan sebagai indeks tinggi badan menurut umur (TB/U) kurang dari minus dua standar deviasi (< -2 SD) atau tinggi badan balita itu lebih pendek dari yang seharusnya bisa dicapai pada umur tertentu (Kemenkes 2010).

Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2007 di Indonesia mencatat bahwa prevalensi *stunting* sebesar 35,6% meningkat dari tahun 2010 36,8% dan tahun 2013 37,2%. Persentase tersebut dengan

pembagian untuk kategori sangat pendek 19,2% dan pendek 18,1% artinya diperkirakan lebih dari sepertiga ($\pm 8,9$ juta) anak usia dibawah 5 tahun di Indonesia mengalami pertumbuhan yang tidak sesuai ukuran standar internasional untuk tinggi badan berbanding usia. Selain itu, untuk anak Indonesia yang dalam keadaan kurus, diperkirakan ada sekitar 3,3 juta anak. Hasil Riskesdas tahun 2007 di Provinsi Sulawesi Tenggara mencatat prevalensi *stunting* sebesar 32% dan meningkat dari tahun 2010 yang angkanya sebesar 34% dan pada tahun 2013 di sebesar 41%. Berdasarkan hasil penilaian status gizi provinsi Sulawesi Tenggara Prevalensi kejadian

stunting di konawe kepulauan tahun 2016 yaitu sebesar 30,7 %.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa di Kabupaten Konawe Kepulauan *stunting* masih menjadi masalah yang serius karena prevalensi *stunting* > 20%. Berdasarkan data tersebut, maka peneliti tertarik untuk meneliti faktor determinan kejadian *stunting* di Kabupaten Konawe Kepulauan berdasarkan data hasil pemantauan status gizi (PSG) 2016.

METODE

Jenis penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional analitik dengan desain *crosssectional study*.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini menggunakan data sekunder berasal dari Pemantauan Status Gizi (PSG) oleh dinas kesehatan provinsi Sulawesi Tenggara pada tahun 2016 dari data kabupaten Konawe Kepulauan.

Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah seluruh KK (kepala keluarga) yang memiliki balita yang terdapat dalam data Pemantauan Status Gizi di Kabupaten Konawe Kepulauan sebanyak 300 KK.

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 91 sampel balita yang ada di rumah tangga terpilih dalam setiap klaster di Kabupaten Konawe Kepulauan.

Pengumpulan Data

Data ini merupakan data sekunder dari hasil kegiatan pemantauan status gizi oleh Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Tenggara pada tahun 2017. Data yang akan dikumpulkan oleh peneliti adalah Data *stunting*, Data karakteristik keluarga, Data tinggi badan orang ibu, Data Riwayat Asi Eksklusif, Data MP-ASI dini.

Pengolahan dan Analisis Data

Analisis univariat yang dilakukan terhadap tiap variable dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi sehingga menghasilkan distribusi dan persentasi setiap variabel. Analisis univariat digunakan untuk menggambarkan kejadian *stunting* pada balita tinggi badan orang tua, riwayat asi eksklusif, MP-ASI dini dan panjang badan lahir.

Analisis bivariat yang digunakan adalah uji chi square untuk melihat hubungan kejadian *stunting* pada balita dengan tinggi badan orang tua, riwayat asi eksklusif, MP-ASI dini dan panjang badan lahir dalam bentuk tabulasi silang (*crossstab*) dengan menggunakan program komputer. Kriteria keputusan pengujian hipotesis terdapat hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat jika nilai $p < (0,05)$

HASIL

Kabupaten Konawe Kepulauan terbentuk berdasarkan Undang- Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2013 tentang pembentukan daerah Tk. II di Sulawesi Tenggara yang merupakan daerah kabupaten otonom baru dari Kabupaten Konawe sebelumnya. Kabupaten Konawe Kepulauan terdiri dari 7 wilayah kecamatan dengan 95 desa/kelurahan. Kabupaten Konawe Kepulauan memiliki luas wilayah 295,89 Km², terdiri dari 7 kecamatan dan 95 kelurahan/desa. Wilayah kecamatan yang paling luas adaah Kecamatan Wawonii Tenggara yaitu 14.700, Ha (16,94%) dari luas Kabupaten Konawe Kepulauan sedangkan wilayah kecamatan dengan luas wilayah paling kecil adalah Kecamatan Wawonii Timur Laut yaitu sebesar 9.058 Ha (10,44%)

Tabel 1. Distribusi karakteristik keluarga balita di kabupaten konawe kepulauan

No	Kategori	n	%
1.	Pendidikan ayah		
	a. tidak tamat SD	5	5,5
	b. tamat SD	12	13,2
	c. tamat SLTP	30	33,0
	d. tamat SLTA/MA	35	38,5
	e. tamat d1/d2/d3	3	3,3
	f. tamat PT	6	6,6

	Jumlah	91	100
2.	Pendidikan ibu		
	a. Tidak/belum pernah sekolah	3	2,6
	b. tidak tamat SD	2	2,2
	c. tamat SD	14	15,4
	d. tamat SLTP	25	27,5
	e. tamat SLTA/MA	38	41,8
	f. tamat d1/d2/d3	4	4,4
	g. tamat PT	5	5,5
	Jumlah	91	100
3.	Pekerjaan ayah		
	a. PNS/TNI/POLRI/BUMN/BUMD	2	2,2
	b. pegawai swasta	10	11,0
	c. Wiraswasta	36	39,6
	d. Petani	30	33,0
	e. Nelayan	9	9,9
	f. Buruh	4	4,4
	Jumlah	91	100
4.	Pekerjaan ibu		
	a. Ibu rumah tangga	71	78,0
	b. PNS/TNI/POLRI/BUMN/BUMD	1	1,1
	c. pegawai swasta	1	1,1
	d. Wiraswasta	8	9,8
	e. Petani	9	9,9
	f. Buruh	1	1,1
	Jumlah	91	100

Dari tabel 1 menunjukkan bahwa pendidikan orang tua, khususnya pendidikan ayah balita dapat dilihat sebagian besar telah menempuh pendidikan dijenjang SLTA/MA 38,5% dan yang tamat perguruan tinggi sebesar 6,6% dan untuk pendidikan ibu balita sebagian besar juga berpendidikan tamat SLTA/MA 41,8% akan tetapi masih terdapat sebesar 3,3% ibu balita yang Tidak/belum

pernah sekolah. Sedangkan untuk pekerjaan ayah balita sebagian besar berprofesi sebagai petani sebesar 33,0% meskipun daerah kepulauan akan tetapi masyarakatnya yang berprofesi sebagai nelayan hanya 9,9% dan untuk pekerjaan ibu balita ternyata sebagian besar sebagai ibu rumah tangga yaitu 78,0% dan sebanyak 9,9% bekerja sebagai petani.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Balita Di Kabupaten Konawe Kepulu

Jenis Kelamin Balita	n	%
Laki – Laki	50	54,9
Perempuan	41	45,1
Total	91	100

Tabel 2 menunjukkan sebagian besar sampel berdasarkan jenis kelamin pada balita

dalam penelitian ini adalah laki-laki yaitu 54,9%.

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Status Umur Balita Di Kabupaten Konawe Kepulauan

Kelompok Umur Balita	n	%
6 - 12 bulan	28	30,7
12 – 24 bulan	40	43,9
24 – 59 bulan	23	25,2
Total	91	100

(Sumber : Data Sekunder PSG Tahun 2016)

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Stunting Pada Balita Di Kabupaten Konawe Kepulauan

Status Gizi	n	%
Normal	65	71,4
Stunting	26	28,57
Total	91	100

(Sumber : Data Sekunder PSG Tahun 2016)

Prevalensi *Stunting* pada balita ternyata sebesar 28,5%. Hal ini menunjukkan

bahwa prevalensi *stunting* di Kabupaten Konawe Kepulauan dikategorikan sedang.

Tabel 5. Distribusi Frekuensi Stunting Menurut kelompok umur Pada Balita Di Kabupaten Konawe Kepulauan

Kelompok umur	Stunting		Normal		Total	
	n	%	n	%	n	%
6 – 12 bulan	4	14,2	24	85,7	28	100
12 – 24 bulan	13	46,4	27	67,5	40	100
24 – 59 bulan	9	39,1	14	60,8	23	100

(Sumber : Data Sekunder PSG Tahun 2016)

Tabel 5 menunjukkan prevalensi *stunting* menurut kelompok umur terlihat bahwa prevalensi *stunting* tertinggi berada pada kelompok umur 12-24 bulan yaitu 46,4%

(n=13) sedangkan terendah berada pada kelompok umur 6 – 12 bulan yaitu 14%. Semakin bertambah umur prevalensi *stunting* cenderung meningkat.

Tabel 6. Distribusi Frekuensi Tinggi Badan Ibu Di Kabupaten Konawe Kepulauan Tahun 2016

Tinggi badan ibu	n	%
Pendek < 150 Cm	35	38,4
Normal > 150 Cm	56	61,5
Total	91	100

Tabel 6 menunjukkan prevalensi ibu dengan tinggi badan normal lebih besar dibandingkan

dengan ibu yang pendek (62,6% > 38,4%)

Tabel 7. Distribusi Frekuensi Pemberian ASI Eksklusif Balita Di Kabupaten Konawe Kepulauan

Pemberian Asi Eksklusif	n	%
ASI Eksklusif	25	27,5
ASI Non Eksklusif	66	72,5
Total	91	100

Tabel 7 menunjukan Prevalensi balita yang non Asi Eksklusif lebih besar

dibandingkan dengan balita yang mendapatkan Asi Eksklusif (72,5% > 27,5%)

Tabel 8. Distribusi Frekuensi Pemberian MP-ASI pada Balita di Kabupaten Konawe Kepulauan Tahun 2016

Pemberian MP-ASI	n	%
Ideal	25	27,5
MP-ASI Dini	66	72,5
Total	91	100

Tabel 8 menunjukan prevalensi Pemberian MP-ASI terlalu Dini Pada balita

lebih besar dibandingkan dengan pemberian MP-ASI ideal pada balita (72,5% > 27,5%).

Tabel 9. Hubungan Antara Tinggi Badan Ibu, Pemberian MP-ASI, Pemberian ASI Eksklusif Dengan Stunting Pada Balita Di Kabupaten Konawe Kepulauan

Variabel							X ²	P value
	Stunting		normal		Total			
	n	%	n	%	n	%		
Tinggi Badan Ibu								
Pendek < 150 cm	10	28,6	24	71,6	35	100	0,000	1.000
Normal > 150 cm	16	28,6	40	71,2	56	100		
Pemberian MP-ASI Ideal								
	7	28,0	18	72,0	25	100	0.006	0.941
MP- ASI DINI	19	28,8	47	71,2	66	100		
Pemberian Asi Eksklusif ASI Eksklusif								
	7	28,0	18	72,0	25	100	0.006	0.941
ASI Non Eksklusif	19	28,8	47	71,2	66	100		

Berdasarkan hasil analisis statistik chi square diketahui bahwa variabel Tinggi badan ibu, Asi Eksklusif dan Pemberian MP-ASI tidak berhubungan secara signifikan ($p > 0,05$) dengan kejadian *stunting*. Berdasarkan data pada tabel 14 dapat dipahami bahwa prevalensi *stunting* pada balita terjadi sama besar antara tinggi badan ibu yang pendek dengan tinggi badan ibu yang normal ($28,6 = 28,6\%$). Sedangkan untuk Asi Eksklusif dan Pemberian MP-ASI prevalensi *stunting* pada balita terjadi lebih tinggi pada balita yang Asi non eksklusif dan pemberian MP-ASI terlalu dini ($28,8\% > 28,0\%$). Data kejadian *stunting* menurut Tinggi badan ibu, Asi Eksklusif dan Pemberian MP-ASI berbanding terbalik dengan harapan.

PEMBAHASAN

Stunting

Stunting merupakan salah satu bentuk kurang gizi kronis yang ditandai dengan tinggi badan balita menurut umur diukur dengan standar deviasi menurut standar WHO 2005 < -2 SD.

Pada penelitian ini, prevalensi *stunting* balita di Kabupaten Konawe Kepulauan tahun 2016 ditemukan prevalensi *stunting* usia 6-59 bulan sebesar 28,57%. Berdasarkan standar WHO 1997 menunjukkan bahwa apabila status gizi *stunting* berada pada kisaran 20-29% termasuk kategori sedang. Sehingga, prevalensi *stunting* di Kabupaten Konawe Kepulauan termasuk dalam kategori sedang. Dengan demikian masalah *stunting* di Kabupaten Konawe pada tahun 2016 masih menjadi masalah kesehatan dimasyarakat.

Stunting pada perlu mendapatkan perhatian khusus termasuk pada anak balita usia 6-59 bulan. Proses pertumbuhan anak cenderung perlambatan sehingga peluang untuk terjadinya kejar tumbuh lebih rendah. Usia balita 6 – 59 bulan merupakan usia anak mengalami perkembangan yang pesat dalam kemampuan kognitif dan motorik. Diperlukan kondisi fisik yang maksimal untuk mendukung perkembangan ini, dimana pada anak yang *stunting* perkembangan kemampuan motoric maupun kognitif dapat tertangu.

Hubungan Tinggi Badan Ibu dengan *Stunting*

Hubungan Tinggi Badan Ibu dengan *Stunting* Tinggi badan ibu Berdasarkan analisis statistik chi square pada tabel 14

memperlihatkan proporsi balita *stunting* dari tinggi badan ibu yang normal dan tinggi badan ibu yang pendek sama dengan yaitu sebesar 28,6% di bandingkan dengan balita dengan tinggi badan ibu pendek. Diperoleh nilai $p = 1,000 (\geq 0,05)$ dengan demikian tidak berhubungan yang bermakna antara tinggi badan ibu dengan kejadian *stunting* pada balita. Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Atika Rahayu, dkk panel gizi makan Desember (2014) yang menunjukkan bahwa hasil uji statistik p-value adalah 0,488 menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara tinggi badan ibu dengan kejadian *stunting* pada balita. Begitu pula dengan penelitian yang dilakukan oleh Dewi Ngasyah, dkk Yogyakarta (2014) menunjukkan hasil uji chi square pada $\alpha = 0,05$ diperoleh p-value sebesar 0,195 hal ini menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara tinggi badan ibu dengan kejadian *stunting* pada balita.

Berbeda dengan Penelitian yang dilakukan oleh Nasikhah (2012) yang menunjukkan bahwa anak yang dilahirkan dari ibu yang pendek beresiko menjadi *stunting*. Salah satu atau kedua orang tua yang pendek akibat kondisi patofisiologi (seperti defisiensi hormone pertumbuhan) memiliki gen dalam kromosom yang membawa sifat pendek sehingga memperbesar peluang ini mewarisi gen tersebut menjadi *stunting*. Akan tetapi, bila orang tua pendek akibat kekurangan zat gizi atau penyakit, kemungkinan anak dapat tumbuh dengan tinggi badan normal selama anak tersebut tidak terpapar faktor resiko lain.

Hubungan Pemberian MP-ASI dengan *Stunting*

Hubungan Pemberian MP-ASI dengan *Stunting* Pemberian MP-ASI Berdasarkan analisis statistik chi square memperlihatkan proporsi balita yang mendapat MP-ASI terlalu Dini memiliki status gizi *stunting* lebih banyak yaitu sebesar 28,8% dibandingkan dengan balita yang pemberian Pemberian MP-ASI ideal (tabel 14). Diperoleh nilai $p = 0,941 (\leq 0,05)$ dengan demikian tidak ada hubungan antara Pemberian MP-ASI dengan kejadian *stunting* pada balita. Penelitian ini sejalan dengan Penelitian yang dilakukan oleh Friska Meilyasari, dkk Diponegoro (2014) menunjukkan tidak ada hubungan antara MP-ASI Dini dengan kejadian *stunting* hasil uji statistik p-value ($> 0,05$). Berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Dwi Puji Khasanah

menemukan ada hubungan bermakna ($p=0,02$) antara waktu pertama kali pemberian MP-ASI dengan status gizi anak usis 6-23 bulan mempengaruhi kejadian stunting.

Pemberian MP-ASI terlalu dini meningkatkan resiko penyakit infeksi seperti diare kerna MP-ASI yang diberikan tidak sebersih dan mudah dicerna seperti ASI. Diare dihubungkan dengan gagal tumbuh karna terjadi malabsorpsi zat gizi selama diare. Jika zat gizi seperti zink dan tembaga serta air yang hilang selama diare tidak diganti maka akan timbul dehidrasi parah, malnutrisi, gagal tumbuh bahkan kematian. Selain pemberian MP-ASI yang terlalu dini terlambatnya memberikan MP-ASI juga menyebabkan pertumbuhan dan perkembangan balita menjadi terhambat karna kebutuhan balita tidak tercukupi. Keluarga yang memberikan pola asuh baik terutama terhadap kebutuhan zat gizi, maka akan mempengaruhi status gizi anak. Pemberian MP-ASI yang tepat pada anak usia 12-24 bulan akan menurunkan risiko malnutrisi, karena pada usia tersebut kebutuhan zat gizi anak tidak dapat tercukupi hanya dari ASI saja.

Hubungan ASI Eksklusif dengan Stunting

Pemberian Asi Eksklusif pada balita

Berdasarkan analisis statistik chi square pada tabel 14 memperlihatkan proporsi yang tidak mendapatkan Asi Eksklusif memiliki status gizi *stunting* lebih banyak yaitu sebesar 28,8% dibandingkan dengan balita yang diberi Asi Eksklusif. Diperoleh nilai $p=0,941$ ($>0,05$) dengan demikian tidak ada hubungan antara Pemberian Asi Eksklusif dengan kejadian *stunting*. Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh syifa Vaozia,dkk diponegoro (2016), hasil penelitiannya menunjukkan bahwa riwayat asi eksklusif bukan merupakan faktor resiko kejadian stunting pada anak usia 1-3 tahun dengan uji statistik p -value 0,058.

Berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Hidayah tahun 2013 yang menemukan bahwa ada hubungan bermakna antara ASI eksklusif dengan kejadian *stunting* pada anak balita. Demikian juga penelitian sebelumnya oleh Arifin (2012) yang berjudul analisis sebaran faktor resiko *stunting* pada balita di kabupaten purwakarta 2012, hasil penelitian diperoleh hasil multivariate faktor yang paling dominan adalah pemberian ASI yang mempengaruhi *stunting* 3,1% (OR 3,1

95% 1.434-6.835). Terdapat hubungan pemberian Asi Eksklusif dengan kejadian *stunting* pada balita 2-3 tahun, dimana diperoleh nilai p -value= 0,000 dengan taraf signifikan 5% p -value ($0,000 \leq 0,05$). (Indrawati,2016)

Pemberian ASI Eksklusif tidak memiliki hubungan dengan kejadian stunting pada anak usia 6-59 bulan. Hal ini terjadi karena sebagian besar Ibu balita tidak memberikan. *Stunting* dipengaruhi oleh riwayat pemberian ASI eksklusif dan penyakit infeksi, seperti diare dan Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA). Kebutuhan zat gizi pada usia 0-6 bulan dapat dipenuhi dari ASI. Anak yang tidak mendapatkan ASI eksklusif berisiko lebih tinggi untuk kekurangan zat gizi yang diperlukan untuk proses pertumbuhan. Begitu juga anak yang mengalami infeksi rentan terjadi status gizi kurang. Anak yang mengalami infeksi jika dibiarkan maka berisiko terjadi *stunting*. ASI eksklusif dapat menurunkan risiko kejadian *stunting*, karena kandungan kalsium pada ASI mempunyai bioavailabilitas yang tinggi sehingga dapat diserap dengan optimal terutama dalam fungsi pembentukan tulang anak.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan yaitu Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Tinggi Badan Ibu dengan kejadian *stunting* pada balita usia 6-59 bulan di Kabupaten Konawe Kepulauan. Tidak ada hubungan antara Pemberian ASI Eksklusif dengan kejadian *stunting* pada balita usia 6-59 bulan di Kabupaten Konawe Kepulauan. Tidak ada hubungan antara pemberian MP-ASI dengan kejadian *stunting* pada balita usia 6-59 bulan di Kabupaten Konawe Kepulauan.

Diharapkan peneliti selanjutnya dapat memperluas penelitian dengan menambah variabel lain yang memiliki pengaruh dan menggunakan data primer dalam melakukan penelitian *stunting* pada balita sehingga diperoleh suatu perbandingan hasil penelitian terhadap variabel independen dan dependen yang diteliti. Selain itu, diharapkan juga untuk penelitian selanjutnya dapat melanjutkan dengan metode penelitian dan analisis yang lebih tingkat ke validitasnya (mengurangi bias) dalam penelitian, seperti metode kohort, dan lain-lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, A. (2011) Media pembelajaran. Afia, Amin Nur. Dkk. 2014. Faktor Sociodemografi dan Tinggi Badan Orang Tua Serta Hubungannya dengan Kejadian Stunting pada Balita Usia 6 – 23 Bulan. Jurnal Gizi Dan Dietetika Indonesia. Edisi September 2014 Vol 2, No. 3 : 170 – 177
- Abdulah, A.Z. 2012. Survey Pertumbuhan Anak Melalui Pendekatan Learning Organization. Pustaka Timur. Yogyakarta.
- Anisa, P. 2012. Faktor – Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Balita Usia 25 – 60 Bulan Di Kelurahan Kalibaru Depok. Universitas Indonesia. Skripsi
- Arifin. 2012. Faktor – Faktor Penyebab Kegagalan Pemberian ASI Eksklusif. Medical Journal Of Lampung University. Volume 2 No 4 Februari 2013.
- Atika rahayu, laily khairiyati. 2014. Resiko pendidikan ibu terhadap kejadian stunting pada anak 6-23 bulan (meternal education as risk faktor stunting of child 6-23 months - old). fakultas kesehatan masyarakat, universitas lampung mangkurat. Volume 37
- Bunga austria paramashanti, dkk. 2015. Pemberian asi eksklusif tidak berhubungan dengan stunting pada anak usia 6-23 bulan di Indonesia. stikes alma ata Yogyakarta. Jurna gizi dan dietetik Indonesia.
- Ernawati, F. Dkk. 2013. Pengaruh Asupan Protein Ibu Hamil dan Panjang Badan Bayi Lahir terhadap Kejadian Stunting pada Anak Usia 12 Bulan Di Kabupaten Bogor. Penelitian Gizi Dan Makanan. Edisi juni 2013 vol. 36 (1) : 1–11.
- Friska meilyasari, dkk. 2014. Faktor resiko kejadian stunting pada balita usia 12 bulan di desa purwokerto kecamatan patebon, kabupaten Kendal. fakultas kedokteran universitas diponegoro Volume 3, nomor 2
- Indrawati Sri, 2016. Hubungan Pemberian Asi Eksklusif Dengan Kejadian Stunting Pada Anak Usia 2-3 Tahun Di Desa Karangrejek Wonosari Gunungkidul. Universitas Aisyiyah Yogyakarta.
- Kementerian kesehatan RI. 2013. Riset kesehatan dasar. Jakarta
- Kusuma, E.K. 2013. Faktor Resiko Kejadian Stunting Pada Anak Usia 2-3 Tahun. Universitas Di Ponegoro. Artikel Penelitian.
- Marquis, G.S.Habith, J.P. Lanata, C.F.Black, E.R.Rasmussen, K.M. 1997. Association Of Breastfeeding And Stunting In Peruvian Toddlers : An Example Of Reverse Causality. International Journal Of Epidemiology. Vol. 26, No. 2.
- Meilyasari, F, Isnawati, M. 2014. Faktor Resiko Kejadian Stunting Pada Balita Usia 12 – 36 Bulan Di Desa Purwokerto Kecamatan Patebon, Kabupaten Kendal. Journal Of Nutrition College. Vol. 3, No. 2.
- Mendez, M. A. & Adair, L.S. 1999. Severty And Timing In The Frist Two Year Of Life Affect Performance On Cognitive Tests I Late Childhood, The Journal Of Nutrition, 129 : 1555-1562.
- Maharsiwi, Anggar. 2014. Hubungan Antara Pemberian MP-ASI Dini dengan Kejadian Stunting Gizi Lebih pada Bayi Usia 6 – 24 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Kartasura, Sukoharjo. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skripsi
- Monica, Dalimunthe Shella. 2015. Gambaran Faktor – Faktor Stunting pada Balita Usia 24 – 59 Bulan di Provinsi Nusa Tenggara Barat Tahun (2010) (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2010). Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Skripsi
- Nadiyah, R. 2012. Faktor resiko kejadian stunting pada balita usia 24-59 bulan di kecamatan semarang timur. universitas diponegoro. Artikel penelitian
- Nasikhah, R. 2012. Faktor Resiko Kejadian Stunting Pada Balita Usia 24 – 36 Bulan Di Kecamatan Semarang Timur. Universitas Diponegoro . Artikel Penelitian.
- Rahayu, B. Dkk. 2011. Pengaruh BBLR dan Pemberian Asi Eksklusif Terhadap Perubahan Status Gizi Stunting Pada

- Balita Di Kota Dan
Kabupaten
Tangerang Provinsi Banten.
Universitas Muhamadiyah Prof. Dr.
HAMKA.
- Rr dewi ngaisyah dkk. 2014. Hubungan tinggi
badan orang tua dengan kejadian
stunting. Universitas respatih
Yogyakarta. Jurnal ilmu kebinanan,
jilid 3 nomor 1
- Siahaan, Novita. Dkk. 2013. Faktor – Faktor
yang Berhubungan dengan Kejadian
Stunting Pada Balita di Wilayah Kerja
Puskesmas Tanjung Tiram Kecamatan
Tanjung Tiram Kabupaten Batu Bara.
Fakultas Kesehatan Masyarakat USU.
- Prasetyono, 2009. Buku Pintar ASI Eksklusif
Pengenalan, Praktik Dan
Kemanfaatan- Kemanfaatannya.
Yogyakarta : Diva press.
- Putra Onetusfifsi. 2016. Pengaruh BBLR
Terhadap Kejadian Stunting Pada
Anak Usia 12 – 60 Bulan Diwilayah
Kerja Puskesmas Pauh. Fakultas
Kesehatan Masyarakat Universitas
Andalas. Padang.
- Nasikhah Rounhotun. 2012. Faktor Resiko
Kejadian Stunting Pada Balita Usia 24
– 36 Bulan Di Kecamatan Semarang
Timur. Universitas Diponegoro
Semarang. Artikel penelitian.
- Syifa voazia, dkk. 2016. Faktor resiko
kejadian stunting pada anak usia 1-3
tahun (studi di desa menduren
kecamatan brati kabupaten
grobogan.fakultas kedokteran
universitas diponegoro. Volume 5,
nomor 4.
- Trihono, Atmarita, Tjandrani, DH, irmawati,
A, Utami.N.H, tejayanti. T.
Nurlinawati,L. 2015. Pendek
(stunting) di Indonesia masalah dan
solusinya. Balitbengkes. Jakarta.