

**Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 2-3 Tahun
(Studi di Kecamatan Semarang Timur)**

Artikel penelitian

disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
studi pada Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro



disusun oleh
Kukuh Eka Kusuma
G2C009049

PROGRAM STUDI ILMU GIZI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2013

HALAMAN PENGESAHAN

Artikel penelitian dengan judul ” Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 2-3 Tahun (Studi di Kecamatan Semarang Timur)” telah dipertahankan di hadapan penguji dan telah di revisi.

Mahasiswa yang mengajukan

Nama : Kukuh Eka Kusuma
NIM : G2C009049
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Ilmu Gizi
Universitas : Diponegoro Semarang
Proposal : Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 2-3 Tahun (Studi di Kecamatan Semarang Timur)

Semarang, 27 September 2013

Pembimbing,

Nuryanto, S.Gz.,M.Gizi

NIP. 19781108 200604 1 002

RISK FACTORS FOR STUNTING AMONG CHILDREN AGED 2-3 YEARS (Study at East Semarang Sub District)

Kukuh Eka Kusuma¹, Nuryanto²

ABSTRAK

Background: Stunting is a chronic condition that shows a delayed growth because of chronic malnutrition, showed by z-score height for age < -2SD. Stunting prevalence in children under five in Indonesia was high especially at age 2-3. There was many risk factor of stunting such as birth length, food intake, infection and disease, genetic and family socio-economic status. Stunting at children aged 2 or older is harder to overcome compared to younger age. Study concerning this problem is needed.

Methods : an observational study with case control design on children aged 2-3 years at East Semarang sub district. Sample was selected by consecutive sampling with 36 subject for each group. Subject and respondent identity, child birth length, parents educational degree, parents occupation, family income and family member was collected using questionnaire. Children height and parents height was measured using microtoise. Bivariate analyzed with chi-square for determining odds ratio and multivariate with multiple logistic regression.

Results : Multivariate analysis showed risk factor for children aged 2-3 years was low family economic status (P = 0,032; OR = 4,13). Child birth length, parents height and parents educational degree was non significant risk factors.

Conclusion : Low family economic status is significant risk factor of stunting among children aged 2-3 years. Children with low family economic status is 4,13 higher at risk of becoming stunting.

Keywords : Stunting, children, risk factors

¹ Students of Nutrition Science Study Program, Medical Faculty of Diponegoro University

² Lecturer of Nutrition Science Study Program, Medical Faculty of Diponegoro University

FAKTOR RISIKO KEJADIAN *STUNTING* PADA ANAK USIA 2-3 TAHUN (Studi di Kecamatan Semarang Timur)

Kukuh Eka Kusuma¹, Nuryanto²

ABSTRAK

Latar Belakang: *Stunting* merupakan kondisi kronis yang menggambarkan terhambatnya pertumbuhan karena malnutrisi jangka panjang, ditunjukkan dengan nilai *z-score* TB/U kurang dari -2SD. Prevalensi *stunting* pada balita di Indonesia masih tinggi terutama pada usia 2-3 tahun. Faktor risiko *stunting* antara lain panjang badan lahir, asupan, penyakit dan infeksi, genetik, dan status sosial ekonomi keluarga. *Stunting* terutama pada anak usia diatas 2 tahun sulit diatasi, sehingga penelitian mengenai faktor risiko *stunting* pada anak usia diatas 2 tahun diperlukan.

Metode: Penelitian observasional dengan desain *case-control* pada balita usia 2-3 tahun di wilayah kecamatan Semarang Timur. Pengambilan sampel dilakukan dengan *consecutive sampling*, 36 subjek pada tiap kelompok. *Stunting* dikategorikan berdasarkan nilai *z-score* tinggi badan menurut umur (TB/U). Data identitas subjek dan responden, panjang badan lahir, pendidikan orang tua, pekerjaan orang tua, pendapatan keluarga dan jumlah anggota keluarga diperoleh melalui wawancara dengan kuesioner. Data tinggi badan anak dan tinggi badan orang tua diukur menggunakan *microtoise*. Analisis bivariat menggunakan *Chi-Square* dengan melihat *Odds Ratio* (OR) dan multivariat dengan regresi logistik ganda.

Hasil: Hasil analisis multivariat menunjukkan bahwa faktor risiko *stunting* pada balita usia 2-3 tahun adalah status ekonomi keluarga yang rendah ($P = 0,032$; $OR = 4,13$), sedangkan panjang badan lahir, tinggi badan orangtua, dan pendidikan orang tua bukan merupakan faktor risiko *stunting*.

Kesimpulan: Status ekonomi keluarga yang rendah merupakan faktor risiko yang bermakna terhadap kejadian *stunting* pada balita usia 2-3 tahun. Anak dengan status ekonomi keluarga yang rendah lebih berisiko 4,13 kali mengalami *stunting*.

Kata Kunci : *Stunting*, Balita, Faktor Risiko

¹ Mahasiswa Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang

² Dosen Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang

PENDAHULUAN

Stunting merupakan kondisi kronis yang menggambarkan terhambatnya pertumbuhan karena malnutrisi jangka panjang. *Stunting* menurut *WHO Child Growth Standard* didasarkan pada indeks panjang badan dibanding umur (PB/U) atau tinggi badan dibanding umur (TB/U) dengan batas (*z-score*) kurang dari -2 SD.¹

Stunting pada balita perlu menjadi perhatian khusus karena dapat menghambat perkembangan fisik dan mental anak. *Stunting* berkaitan dengan peningkatan risiko kesakitan dan kematian serta terhambatnya pertumbuhan kemampuan motorik dan mental.² Balita yang mengalami *stunting* memiliki risiko terjadinya penurunan kemampuan intelektual, produktivitas, dan peningkatan risiko penyakit degeneratif di masa mendatang.³ Hal ini dikarenakan anak *stunting* juga cenderung lebih rentan terhadap penyakit infeksi, sehingga berisiko mengalami penurunan kualitas belajar di sekolah dan berisiko lebih sering absen.⁴ *Stunting* juga meningkatkan risiko obesitas, karena orang dengan tubuh pendek berat badan idealnya juga rendah. Kenaikan berat badan beberapa kilogram saja bisa menjadikan Indeks Massa Tubuh (IMT) orang tersebut naik melebihi batas normal. Keadaan overweight dan obesitas yang terus berlangsung lama akan meningkatkan risiko kejadian penyakit degeneratif.³

Banyak faktor yang mempengaruhi *stunting*, diantaranya adalah panjang badan lahir, status ekonomi keluarga, tingkat pendidikan dan tinggi badan orang tua. Panjang badan lahir pendek merupakan salah satu faktor risiko *stunting* pada balita. Panjang badan lahir pendek bisa disebabkan oleh faktor genetik yaitu tinggi badan orang tua yang pendek, maupun karena kurangnya pemenuhan zat gizi pada masa kehamilan.⁵ Panjang badan lahir pendek pada anak menunjukkan kurangnya zat gizi yang diasup Ibu selama masa kehamilan, sehingga pertumbuhan janin tidak optimal yang mengakibatkan bayi yang lahir memiliki panjang badan lahir pendek.^{3,6} Panjang badan lahir berkaitan erat dengan tinggi badan orang tua.⁷ Ibu dengan tinggi badan pendek lebih berpeluang untuk melahirkan anak yang pendek pula. Penelitian di Mesir menunjukkan bahwa anak yang lahir dari Ibu

dengan tinggi badan kurang dari 150 cm lebih berisiko untuk tumbuh *stunting*.⁷ Penelitian di Semarang menunjukkan bahwa tinggi badan Ibu dan ayah yang pendek merupakan faktor risiko *stunting* pada anak usia 12-36 bulan.^{8,9}

Selain panjang badan lahir dan tinggi badan orang tua, status ekonomi keluarga dan pendidikan orang tua juga merupakan faktor risiko kejadian *stunting* pada balita. Status ekonomi keluarga dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain pekerjaan orang tua, tingkat pendidikan orang tua dan jumlah anggota keluarga.¹⁰ Status ekonomi keluarga akan mempengaruhi kemampuan pemenuhan gizi keluarga maupun kemampuan mendapatkan layanan kesehatan. Anak pada keluarga dengan tingkat ekonomi rendah lebih berisiko mengalami *stunting* karena kemampuan pemenuhan gizi yang rendah, meningkatkan risiko terjadinya malnutrisi.¹⁰ Tingkat pendidikan orang tua yang rendah juga disinyalir meningkatkan risiko malnutrisi pada anak. Tingkat pendidikan orang tua akan berpengaruh terhadap pengetahuan orang tua terkait gizi dan pola pengasuhan anak, dimana pola asuh yang tidak tepat akan meningkatkan risiko kejadian *stunting*.¹¹

Stunting pada masa balita perlu mendapat perhatian khusus termasuk pada anak usia 2-3 tahun. Proses pertumbuhan pada usia 2-3 tahun cenderung mengalami perlambatan sehingga peluang untuk terjadinya kejar tumbuh lebih rendah dibanding usia 0-2 tahun. Usia 2-3 tahun 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 motorik maupun kognitif dapat terganggu.^{5,7} Anak pada usia ini juga membutuhkan perhatian lebih dalam hal asupan karena kebutuhan energi yang lebih tinggi dan kebutuhan makanan yang lebih bervariasi dibanding usia 0-2 tahun.⁵

Prevalensi *stunting* di Indonesia masih tinggi. Berdasarkan Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2010, prevalensi *stunting* di Indonesia tahun 2010 sebesar 35,6%, sebagian besar terjadi pada anak usia 2-3 tahun yaitu 41,4% dari total populasi anak *stunting* di Indonesia.¹³ Prevalensi *stunting* di Jawa Tengah tergolong tinggi yaitu sebesar 33,6% dengan perincian 17% anak pendek

dan 16,9% anak sangat pendek.¹³ Salah satu wilayah di Jawa Tengah dengan prevalensi *stunting* tinggi adalah Kota Semarang. Menurut profil kesehatan kota Semarang tahun 2011 prevalensi balita *stunting* adalah 20,66%, dan Kecamatan Semarang Timur merupakan kecamatan dengan prevalensi *stunting* tertinggi, yaitu 40,16%.⁹ Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis faktor risiko panjang badan lahir, status ekonomi keluarga, tingkat pendidikan dan tinggi badan orang tua terhadap kejadian *stunting* pada anak usia 2-3 tahun.

METODE

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2013 di kecamatan Semarang Timur, yaitu di wilayah kerja Puskesmas Bugangan meliputi wilayah kelurahan Bugangan, Mlatiharjo, dan Kebonagung. Jenis penelitian observasional dengan rancangan *case-control*. Populasi target dalam penelitian ini adalah semua anak usia 2-3 tahun di wilayah Kota Semarang, sedangkan populasi terjangkau adalah semua anak usia 2-3 tahun di wilayah kerja Puskesmas Bugangan. Subyek dalam penelitian ini adalah semua kasus dan kontrol yang dipilih dengan perbandingan kasus dan kontrol 1:1. Kasus adalah balita usia 2-3 tahun dengan indeks *z-score* TB/U $\leq -2SD$, sedangkan kontrol adalah balita usia 2-3 tahun dengan indeks *z-score* TB/U $-2SD$ s/d $+2SD$. Responden dalam penelitian ini adalah Ibu balita yang terpilih menjadi subyek penelitian. Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah balita berusia 2-3 tahun yang tinggal dan menetap di Semarang Timur, tidak sakit maupun cacat dan tinggal bersama kedua orang tua, serta memiliki Kartu Menuju Sehat (KMS). Jumlah subyek pada masing-masing kelompok sebanyak 36 subyek yang dihitung menggunakan rumus untuk besar sampel kasus kontrol dan ditambah 10% untuk mengantisipasi *drop out*.

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah *stunting*, sedangkan variabel bebas adalah panjang badan lahir, status ekonomi keluarga, tingkat pendidikan dan tinggi badan orang tua. Data yang dikumpulkan antara lain identitas subyek, tinggi badan balita saat ini, panjang badan lahir balita, tinggi badan ayah dan Ibu balita, pendidikan ayah dan Ibu balita, pekerjaan ayah dan Ibu balita, pendapatan total keluarga, dan jumlah anggota keluarga.

Panjang badan lahir adalah panjang badan ketika bayi baru lahir yang didapat dari data di KMS, kemudian data yang didapat dikonversi kedalam bentuk nilai indeks *z-score* TB/U dimana bila hasilnya ≤ -2 SD maka dikategorikan panjang badan lahir pendek, dan bila hasilnya > -2 SD dikategorikan panjang badan lahir tidak pendek.¹⁴ Tinggi badan orang tua adalah hasil ukur antropometri dilihat dari tinggi badan ibu dan ayah subjek yang diukur dengan alat *microtoise* dengan ketelitian 0,1 cm, kemudian data dikategorikan sesuai penelitian sebelumnya. Ibu dikategorikan pendek jika tinggi badan ≤ 150 cm dan tidak pendek jika > 150 cm, sedangkan ayah dikategorikan pendek jika tinggi badan ≤ 162 cm dan tidak pendek jika > 162 cm.^{7,15}

Status ekonomi keluarga dinyatakan berdasarkan kategori pendapatan perkapita. Pendapatan perkapita yaitu besar pendapatan total yang diperoleh keluarga dalam satu bulan terakhir kemudian dibagi jumlah anggota keluarga. Data pendapatan perkapita kemudian dikategorikan menurut batas garis kemiskinan dari BPS Kota Semarang. Pendapatan perkapita dinyatakan rendah jika \leq Rp 246.195 dan status ekonomi keluarga dinyatakan rendah, dan pendapatan perkapita dinyatakan tinggi jika $>$ Rp 246.195 dan status ekonomi keluarga dinyatakan tinggi.¹⁶ Pendidikan orang tua adalah jenjang pendidikan formal terakhir yang ditamatkan orang tua berdasarkan kepemilikan ijazah. Tingkat pendidikan kemudian akan dibagi menjadi tingkat pendidikan ayah dan ibu. Tingkat pendidikan dikategorikan rendah jika orang tua maksimal tamat Sekolah Menengah Pertama (SMP) / sederajat, dan dikategorikan tinggi jika minimal tamat Sekolah Menengah Atas (SMA) / sederajat.

Uji statistik untuk melihat besar risiko panjang badan lahir, status ekonomi keluarga, tingkat pendidikan dan tinggi badan orang tua terhadap kejadian *stunting* menggunakan uji *Chi Square* yaitu dengan melihat *Odds Ratio* (OR) dan uji regresi logistik ganda untuk melihat faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian *stunting*.

HASIL PENELITIAN

Karakteristik Subyek dan responden

Jumlah subyek pada awal penelitian sebanyak 72 balita usia 24-36 bulan yang terdiri dari 36 kasus dan 36 kontrol. Saat pengambilan data, 2 subyek *drop out* karena satu anak pada kelompok kasus orangtuanya tinggal di luar kota sehingga tidak bisa dilakukan pengukuran terhadap tinggi badan orang tua, sedangkan satu anak pada kelompok kontrol orang tuanya (ibu) meninggal dunia, sehingga jumlah subyek valid sebanyak 70 anak, 35 anak masing-masing kelompok. Adapun karakteristik subyek sebagai berikut.

Tabel 1. Distribusi frekuensi jenis kelamin subyek, pekerjaan orang tua dan tingkat pendidikan orang tua

		Kasus		Kontrol	
		n	%	n	%
1	Jenis Kelamin				
	- Laki-laki	22	62,9	22	62,9
	- Perempuan	13	37,1	13	37,1
2	Pekerjaan Ibu				
	- Tidak Bekerja	18	51,4	19	54,3
	- Bekerja	17	48,6	16	45,8
3	Pekerjaan Ayah				
	- Tidak Bekerja	0	0,0	0	0,0
	- Bekerja	35	100,0	35	100,0
4	Pendidikan Ayah				
	- Tamat SD	4	11,4	5	14,3
	- Tamat SMP	10	28,6	5	14,3
	- Tamat SMA	16	45,7	17	48,6
	- Tamat Perguruan Tinggi	5	14,3	8	22,9
5	Pendidikan Ibu				
	- Tamat SD	3	8,6	3	8,6
	- Tamat SMP	9	25,7	5	14,3
	- Tamat SMA	21	60	17	48,6
	- Tamat Perguruan Tinggi	2	5,7	10	28,6

Sebagian besar subyek penelitian ini berjenis kelamin laki-laki, yaitu sebanyak 44 anak, sementara perempuan hanya 26 anak. Hasil uji beda menunjukkan tidak ada perbedaan berdasarkan kelompok kasus kontrol antara anak laki-laki dengan anak perempuan. Median nilai *z-score* tinggi badan dibanding umur adalah -1.82 SD dengan nilai minimal -5.37 SD dan nilai

maksimal 1.16 SD. Karakteristik responden (dalam hal ini Ibu subyek) sebanyak 37 orang (52,9 %) adalah tidak bekerja (Ibu rumah tangga). Jumlah ibu berpendidikan rendah pada kelompok kasus sebanyak 34,2%, sedangkan pada kelompok kontrol hanya 22,8%. Sebanyak 40% ayah pada kelompok kasus berpendidikan rendah, sedangkan pada kelompok kontrol hanya 28,6%.

Analisa univariat dilakukan untuk melihat median dan nilai minimal-maksimal. Tabel 2 berikut menunjukkan hasil analisa univariat panjang badan lahir, tinggi badan ayah, tinggi badan ibu, dan pendapatan perkapita.

Tabel 2. Tabel deskriptif panjang badan lahir, tinggi badan ayah, tinggi badan ibu, dan pendapatan perkapita

Variabel	Kasus	Kontrol
1 Panjang badan lahir		
- median	49,0 cm	50,0 cm
- minimum	40,0 cm	43,0 cm
- maksimum	52,0 cm	56,0 cm
2 Tinggi badan ayah		
- median	163,70 cm	165,0 cm
- minimum	150,0 cm	152,0 cm
- maksimum	175,0 cm	185,0 cm
3 Tinggi badan ibu		
- median	151,30 cm	154,0 cm
- minimum	141,0 cm	143,0 cm
- maksimum	169,8 cm	165,0 cm
4 Pendapatan per-kapita		
- median	Rp 333.334,0	Rp 600.000
- minimum	Rp 150.000	Rp 180.000
- maksimum	Rp 1.333.334	Rp 1.666.667

Faktor Risiko *Stunting*

Analisa bivariat dan multivariat dilakukan untuk mengetahui nilai *odd ratio* dan menentukan faktor mana yang merupakan faktor risiko *stunting*. Tabel 3 menunjukkan hasil analisa bivariat sedangkan tabel 4 menunjukkan hasil analisa multivariat.

Tabel 3. Besar risiko panjang badan lahir, tinggi badan orangtua, pendidikan orangtua dan status ekonomi keluarga terhadap kejadian *stunting*

Variabel	Kasus		Kontrol		<i>p</i>	OR (95% CI)
	n	%	n	%		
1 Kategori panjang badan lahir						
- <i>Stunting</i>	7	20	3	8,6	0,172 ^a	2.667 (0.629 - 11.306)
- Tidak <i>Stunting</i>	28	80	32	91,4		
2 Tinggi Badan Ayah						
- Pendek (≤ 162 cm)	16	45,7	10	28,6	0,138 ^a	2.105 (0,782 - 5,666)
- Tidak Pendek (>162 cm)	19	54,3	25	71,4		
3 Tinggi Badan Ibu						
- Pendek (≤ 150 cm)	17	48,6	9	25,7	0,048 ^{a,b}	2,728 (0,997 - 7,468)
- Tidak Pendek (>150 cm)	18	51,4	26	74,3		
4 Pendidikan Ayah						
- Rendah (\leq SMP)	14	20,0	10	14,3	0,314 ^a	1,667 (0,615 - 4,519)
- Tinggi (\geq SMA)	21	30,0	25	35,7		
5 Pendidikan Ibu						
- Rendah (\leq SMP)	12	17,1	8	11,4	0,290 ^a	1,761 (0,614 - 5,049)
- Tinggi (\geq SMA)	23	32,9	27	38,6		
6 Kategori Status Ekonomi Keluarga						
- Rendah	13	37,1	4	11,4	0,012 ^{a,b}	4,580 (1,316 - 15,932)
- Tinggi	22	62,9	31	88,6		

^a Uji Chi Square, ^b $P < 0,05$

Variabel yang diikutsertakan dalam analisa multivariat adalah panjang badan lahir, tinggi badan ibu, tinggi badan ayah dan status ekonomi keluarga. Pendidikan ayah dan pendidikan ibu tidak diikutsertakan dalam analisa karena tidak memenuhi syarat untuk analisa multivariat.

Tabel 4. Hasil analisa regresi logistik ganda faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian *stunting*

Variabel	Koefisien	<i>p</i>	OR	95% [CI]
Kategori status ekonomi keluarga	1,420	0,032	4,137	1,127 - 15,181
Kategori tinggi badan ibu	1,000	0,069	2,718	0,924 - 7,997
Kategori tinggi badan ayah	0,668	0,228	1,951	0,658 - 5,784
Panjang badan lahir	0,919	0,242	2,507	0,537 - 11,689
Konstanta	-1,061	0,130	0,346	

Hasil analisa bivariat maupun multivariat menunjukkan bahwa status ekonomi yang rendah merupakan faktor risiko kejadian *stunting*. Anak dengan status ekonomi keluarga rendah 4,13 kali lebih berisiko untuk tumbuh *stunting* dibanding anak dengan status ekonomi keluarga tinggi. Panjang badan lahir,

tinggi badan ayah, tinggi badan ibu, pendidikan ayah dan pendidikan ibu tidak terbukti menjadi faktor risiko *stunting*. Sebanyak 37,1% subyek pada kelompok kasus termasuk kategori status ekonomi rendah, sedangkan pada kelompok kontrol hanya 11,4% subyek yang termasuk kategori status ekonomi rendah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa subjek pada kelompok kasus memiliki pendapatan per kapita yang berkisar antara Rp 150.000 – Rp 1.333.330, dengan median Rp 333.334.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa panjang badan lahir bukan merupakan faktor risiko *stunting*. Hasil ini tidak sesuai dengan penelitian di Pati yang menunjukkan hasil bahwa panjang badan lahir merupakan faktor risiko kejadian *stunting* pada anak usia 12-36 bulan, dan penelitian di Indramayu yang menunjukkan hasil bahwa anak yang lahir dengan panjang badan dibawah persentil -10 lebih berisiko tumbuh *stunting*.^{3,17} Panjang badan lahir tidak menjadi faktor risiko *stunting* dikarenakan faktor risiko yang mempengaruhi *stunting* banyak sekali dan dalam penelitian ini tidak dilihat seperti riwayat kehamilan, asupan makan anak maupun pola asuh. Bayi dengan panjang badan lahir pendek berpeluang lebih tinggi untuk tumbuh pendek dibanding anak panjang badan lahir normal.¹⁷ Anak dengan panjang badan lahir pendek menunjukkan kurangnya gizi yang diasup Ibu selama masa kehamilan, sehingga pertumbuhan janin tidak optimal yang mengakibatkan bayi yang lahir memiliki panjang badan lahir yang rendah.¹⁷ Faktor asupan dan penyakit memegang peranan yang menentukan apakah anak yang lahir dengan panjang badan lahir rendah akan tetap *stunting* selama masa hidupnya atau berhasil mencapai *catch-up grow* yang maksimal.^{3,6,18} Anak yang lahir dengan panjang badan lahir pendek memang lebih berisiko untuk tumbuh *stunting* dibanding anak yang lahir dengan panjang badan normal, tetapi selama anak tersebut mendapatkan asupan yang memadai dan terjaga kesehatannya, maka kondisi panjang badan lahir yang pendek dapat dikejar dengan pertumbuhan seiring bertambahnya usia anak.¹⁸ Hal ini terlihat dari hasil penelitian di Tangerang yang menemukan bahwa panjang badan lahir merupakan

faktor risiko *stunting* yang masih dapat diatasi. Anak dengan panjang badan lahir pendek akan tetap *stunting* sampai usia 6-12 bulan, namun dapat mencapai tinggi badan normal pada usia 3-4 tahun.¹⁹

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tinggi badan Ibu maupun ayah bukan merupakan faktor risiko *stunting*. Hasil ini tidak sesuai dengan penelitian di Semarang tahun 2011 yang menunjukkan bahwa tinggi badan Ibu yang rendah merupakan faktor risiko *stunting* pada anak usia 24-36 bulan.^{8,9} Penelitian di Bangladesh juga menunjukkan bahwa banyak ditemukan anak *stunting* pada keluarga yang memiliki Ibu dengan tinggi badan <148 cm.²⁰ Tinggi badan orang tua tidak menjadi faktor risiko *stunting* disebabkan karena pada penelitian ini tidak diteliti faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi badan orang tua, sehingga tidak bisa dibedakan apakah tinggi badan orang tua saat ini merupakan pengaruh genetik atau karena pengaruh patologis maupun malnutrisi. Tinggi badan merupakan salah satu bentuk dari ekspresi genetik, dan merupakan faktor yang diturunkan kepada anak serta berkaitan dengan kejadian *stunting*. Anak dengan orang tua yang pendek, baik salah satu maupun keduanya, lebih berisiko untuk tumbuh pendek dibanding anak dengan orang tua yang tinggi badannya normal.²¹ Orang tua yang pendek karena gen dalam kromosom yang membawa sifat pendek kemungkinan besar akan menurunkan sifat pendek tersebut kepada anaknya. Tetapi bila sifat pendek orang tua disebabkan karena masalah nutrisi maupun patologis, maka sifat pendek tersebut tidak akan diturunkan kepada anaknya.²² Penelitian ini menemukan jumlah ayah pendek pada kelompok kasus 16 orang (45,7%), sedangkan Ibu pendek pada kelompok kasus 17 orang (48,6%). Meskipun tidak terbukti sebagai faktor risiko, ibu dan ayah yang pendek lebih banyak ditemukan pada kelompok kasus dibanding kelompok kontrol. Hal ini menunjukkan adanya kecenderungan bahwa anak yang pendek memiliki orangtua yang pendek pula.

Penelitian ini menunjukkan bahwa pendidikan ayah dan ibu bukan merupakan faktor risiko *stunting*. Hal ini tidak sesuai dengan penelitian di Libya tahun 2008 dan di Semarang tahun 2012 yang menyatakan bahwa pendidikan ayah

yang rendah merupakan faktor risiko *stunting* pada anak balita^{8,21} Penelitian di Bangladesh juga menemukan bahwa nilai z-skor tinggi badan menurut umur lebih baik pada anak dengan ibu yang berpendidikan tinggi dibanding pada anak dengan ibu berpendidikan rendah.²⁰ Pendidikan orang tua tidak menjadi faktor risiko *stunting* disebabkan karena faktor risiko terjadinya *stunting* banyak, dimana dalam penelitian ini tidak semua faktor dilihat seperti pola asuh dan asupan. Pendidikan orang tua mempunyai pengaruh langsung terhadap pola pengasuhan anak yang kemudian akan mempengaruhi asupan makan anak. Penelitian di Bogor tahun 2005 menyebutkan bahwa pendidikan orang tua berpengaruh langsung terhadap pola pengasuhan anak, dimana pola pengasuhan yang kurang baik akan menyebabkan asupan yang diperoleh anak menjadi kurang baik sehingga mengakibatkan anak tumbuh *stunting*.²³ Penelitian di Tangerang Banten tahun 2011 menemukan bahwa pendidikan ayah berhubungan erat dengan perubahan tinggi badan anak *stunting* pada usia 6-12 bulan menjadi tidak *stunting* pada usia 3-4 tahun.¹⁹ Orang tua dengan pendidikan yang lebih baik cenderung memiliki pengetahuan dan kemampuan mengimplementasikan pengetahuan yang lebih baik dibanding orang tua dengan pendidikan rendah.^{8,24} Penerapan pengetahuan gizi dan pola asuh anak yang tepat akan mencegah terjadinya malnutrisi, misalnya dalam pemberian makanan pendamping yang tepat usia.^{25,26}

Hasil analisis bivariat dan multivariat menunjukkan bahwa status ekonomi keluarga yang rendah merupakan faktor risiko kejadian *stunting* pada balita usia 2-3 tahun. Hasil ini sesuai dengan hasil penelitian di Bangladesh tahun 2011, dan juga di Brazil tahun 2008 yang menyatakan bahwa status sosial ekonomi yang rendah merupakan faktor risiko kejadian *stunting* pada anak balita.^{19,27} Penelitian pada anak usia 2-3 tahun di Semarang tahun 2012 menyatakan bahwa status ekonomi yang rendah berhubungan dengan keterbatasan keluarga dalam memenuhi kebutuhan akan zat gizi baik makro maupun mikro.⁸ Status ekonomi keluarga yang rendah akan mempengaruhi kualitas maupun kuantitas bahan makanan yang dikonsumsi oleh keluarga. Makanan yang didapat biasanya akan kurang bervariasi dan sedikit jumlahnya terutama pada bahan

pangan yang berfungsi untuk pertumbuhan anak seperti sumber protein, vitamin dan mineral, sehingga meningkatkan risiko kurang gizi. Keterbatasan ini akan meningkatkan risiko terjadinya *stunting* pada anak balita.^{8,23}

SIMPULAN

Status ekonomi keluarga yang rendah merupakan faktor risiko *stunting* pada anak usia 2-3 tahun. Anak pada keluarga dengan status ekonomi rendah memiliki risiko *stunting* 4,13 kali lebih besar dibanding anak dengan status ekonomi keluarga tinggi. Panjang badan lahir, tinggi badan ayah, tinggi badan Ibu, pendidikan terakhir ibu dan pendidikan terakhir ayah bukan merupakan faktor risiko *stunting*.

SARAN

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor risiko kejadian *stunting* pada anak usia 2-3 tahun dengan variabel belum tercakup dalam penelitian ini. Penelitian mengenai penyebab *stunting* pada anak dengan keluarga berstatus ekonomi rendah juga perlu dilakukan agar kejadian *stunting* pada keluarga berstatus ekonomi rendah dapat dicegah. Perencanaan program penanggulangan *stunting* perlu memperhatikan faktor status ekonomi keluarga.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada subjek dan responden, kepada teman-teman yang telah membantu dalam pengambilan data, serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih penulis sampaikan pula kepada Bapak Nuryanto S.Gz, M.Gizi selaku dosen pembimbing dan para reviewer, dr. Aryu Chandra, M.Kes.Epid dan Deny Yudhi F, S.Gz, M.Si atas kritik dan saran yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Nutrition landscape information system (NLIS) country profile indicators: interpretation guide. Geneva: World Health Organization; 2010.
2. Purwandini K, Kartasurya M I. Pengaruh Pemberian *Mikronutrient Sprinkle* Terhadap Perkembangan Motorik Anak *Stunting* Usia 12-36 Bulan. *Journal of Nutrition College* 2013; Volume 2 Nomor 1 Halaman 147-163.
3. Anugraheni, H. S. Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 12-36 Bulan di Kecamatan Pati, Kabupaten Pati. Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang; 2012.
4. Yunitasari L. Perbedaan *Intelligence Quotient (IQ)* Antara Anak *Stunting* dan Tidak *Stunting* Umur 7-12 tahun di Sekolah Dasar (Studi pada Siswa SD Negeri Buara 04 Kecamatan Ketanggungan Kabupaten Brebes). *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 2012; Volume 1 Nomor 2 Halaman 586-595.
5. Yupi Supartini. Buku ajar konsep dasar keperawatan anak. Jakarta: EGC; 2004.
6. Rahayu L.S, Sofyaningsih M. Pengaruh BBLR (Berat Badan Lahir Rendah) dan Pemberian ASI Eksklusif Terhadap Perubahan Status *Stunting* Pada Balita di Kota dan Kabupaten Tangerang Provinsi Banten. Prosiding Seminar Nasional “Peran Kesehatan Masyarakat dalam Pencapaian MDG’s di Indonesia”; 12 April 2011.
7. Zottarelli LK, Sunil TS, Rajaram S. Influence of Parental and Socioeconomics Factors on *Stunting* in Children Under 5 Years in Egypt. *Eastern Mediterranean Health Journal* [internet]. 2007 [cited 2013 May 5]. Tersedia di: <http://www.emro.who.int/emhj/1306>
8. Nasikhah R. Faktor Risiko Kejadian *Stunting* Pada Balita Usia 24-36 Bulan di Kecamatan Semarang Timur. Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang; 2012.
9. Candra A, Puruhita N, Susanto JC. Risk Factors of *Stunting* among 1-2 Years Old Children in Semarang City. *Media Medika Indonesia* 2011; 45: 206-212.
10. Fernald LC, Neufeld LM. Overweight With Concurrent *Stunting* In Very Young Children From Rural Mexico: Prevalence And Associated Factors. *European Journal of Clinical Nutrition* 2007; 61: 623–632. [accessed February 29, 2013]. Available from: URL: <http://www.nature.com/ejcn/journal/v61/n5/pdf/1602558a.pdf/>
11. Chaudhury RH. Determinants of dietary intake and dietary adequacy for pre-school children in Bangladesh. Bangladesh Institute of Development Studies. [accessed March 29, 2013]. Available from: URL: <http://archive.unu.edu/unupress/food/8F064e/8F064E04.htm>

12. United Nations Children's Fund. World Health Organization. The World Bank. UNICEF-WHO-World Bank Joint Child Malnutrition Estimates. UNICEF, New York; WHO, Geneva; The World Bank, Washington, DC. 2012.
13. Diasmarani N. Karakteristik dan Perkembangan Bahasa Anak Balita *Stunted* di Desa Sukawening, Kabupaten Bogor. Departemen Gizi Masyarakat Fakultas Ekologi Manusia Institut Pertanian Bogor. Bogor; 2011.
14. Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. Profil Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. Semarang; 2011.
15. Checkley W, Epstein LD, Gilman RH, Cabrera L, and Black RE. Effects of Acute Diarrhea on Linear Growth in Peruvian Children. *American Journal of Epidemiology* [internet]. 2003 [cited 2013 August 2]. Tersedia di : <http://aje.oxfordjournals.org>
16. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. Data Garis Kemiskinan Kota Semarang [internet]. 2010 (*update* tanggal 1 Mei 2013; diunduh tanggal 6 Mei 2013). Tersedia di : <http://jateng.bps.go.id>
17. Kusharisupeni. Peran status kelahiran terhadap *stunting* pada bayi: sebuah studi prospektif. *Jurnal Kedokteran Trisakti*. 2002; 23: 73-80.
18. Kiely JL, Yu S, Rowley DL. Low Birth weight and intrauterine growth retardation. CDC public health surveillance for women, infants and children. [serial online] [cited 2013 March 12th] Available from: URL: <http://www.cdc.gov/>
19. Rahayu L.S, Julia M, Gunawan I.M.A. Associated of height of parents with change of *stunting* status from 6-12 month to 3-4 years. thesis. Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2011
20. Jesmin A, Yamamoto SS, Malik AA, Aminul Haque,MD. Prevalence and Determinants of Chronic Malnutrition among Preschool Children: A Cross-sectional Study in Dhakka City, Bangladesh. *J health Pop Nutr*. 2011 Oct;29(5):494-499
21. Supriasa IDN, Bachyar B, Ibnu F. Penilaian Status Gizi. Jakarta: EGC; 2002. hlm 18-20, 28, 71, 34-35, 94-96, 114, 177, 181, 187-188
22. Amigo H, Buston P, Radrigan ME. Is there a relationship between parent's short height and their children's? Social interclass epidemiologic study. *Rev Med Chil* 1997; Aug;125(8)
23. Astari LD, Nasoetion A, Dwiriani CM. Hubungan Karakteristik Keluarga, Pola Pengasuhan dan Kejadian *Stunting* Anak Usia 6-12 Bulan. *Media Gizi dan Keluarga* 2005; 29 (2): 40-46.
24. El Taguri A, Betilmal I, Mahmud SM, Ahmed AM, Goulet O, Galan P, Hercberg S. Risk factor for *stunting* among under-fives in Libya. *Public Health Nutrition* 2008; 12(8), 1141-1149. doi: 10.1017/S1368980008003716.

25. Musthaq MU, Gull S, Khursid U, Shahid U, Shad MA, Siddiqui AM. Prevalence socio-demographic correlates of *stunting* and thinness among Pakistani primary school children. BMC Public Health 2011; 11:790. [diakses 10 Mei 2013]. Available from: <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/11/790>
26. Vitolo MR, Gama CM, Bortolini GA, Campagnolo PDB, Drachler MDL. Some risk factors associated with overweight, *stunting* and wasting among children under 5 years old. Jornal de Pediatria 2008; 84:251-257. [accessed December 27, 2013]. Available from: http://www.scielo.br/pdf/jped/v84n3/en_v84n3a11.pdf
27. Chaudhury RH. Determinants of dietary intake and dietary adequacy for pre-school children in Bangladesh. Bangladesh Institute of Development Studies. [accessed March 29, 2013]. Available from: URL: <http://archive.unu.edu/unupress/food/8F064e/8F064E04.htm>

Lampiran 1

**FORMULIR INFORMASI PENELITIAN DAN PERNYATAAN
KESEDIAAN SEBAGAI SUBJEK PENELITIAN**

- Judul Penelitian : Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 2-3 Tahun
(Studi di Kecamatan Semarang Timur)
- Peneliti : Kukuh Eka Kusuma
- Pembimbing : Nuryanto, S.Gz, M.Gizi
- Lembaga : Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro Semarang
- Latar Belakang : Kejadian *stunting* pada anak dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor. Faktor-faktor yang mungkin menjadi faktor risiko *stunting* pada anak antara lain panjang badan lahir, tinggi badan orang tua dan status ekonomi keluarga. Masih minimnya penelitian mengenai faktor risiko tersebut terutama di Indonesia menjadi landasan dilakukannya penelitian ini
- Tujuan : Mengetahui faktor risiko panjang badan lahir, tinggi badan orang tua dan status ekonomi keluarga terhadap kejadian *stunting* pada anak usia 2-3 tahun
- Prosedur : Peneliti berkunjung ke rumah subyek yang sudah ditentukan sebelumnya, kemudian dilakukan wawancara untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam penelitian
- Manfaat : Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai panjang badan lahir, status ekonomi keluarga dan tinggi badan orang tua sebagai faktor risiko *stunting*
- Risiko : Tidak terdapat risiko atau bahaya yang ditimbulkan dari penelitian ini

PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

(INFORMED CONSENT)

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama Ibu :

Nama anak :

TTL anak/ umur anak :

Alamat :

No Telepon/HP :

Bersedia dan mau berpartisipasi menjadi responden penelitian dengan judul “Faktor Risiko Kejadian *Stunting* pada Anak Usia 2-3 Tahun (Studi di Kecamatan Semarang Timur)” yang akan dilakukan oleh:

Nama : Kukuh Eka Kusuma

Alamat : RT 07 RW III Desa Karangturi Kecamatan Kroya Kabupaten
Cilacap Jawa Tengah

Instansi : Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro Semarang

No. HP : 085283498121

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Semarang,.... Juni 2013

Peneliti

Responden

(Kukuh Eka Kusuma)

(.....)

Lampiran 2

KUESIONER PENELITIAN

PANJANG BADAN LAHIR, STATUS EKONOMI KELUARA, TINGKAT PENDIDIKAN DAN TINGGI BADAN ORANGTUA SEBAGAI FAKTOR RISIKO STUNTING PADA ANAK USIA 2-3 TAHUN DI KOTA SEMARANG

STATUS RESPONDEN : KASUS / KONTROL* (coret salah satu)

Nomor Responden :

Tanggal Wawancara :

Nama Pewawancara :

A. Identitas subyek dan responden

1. Nama anak :
2. Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan* (coret salah satu)
3. Tanggal lahir anak :
4. Umur : tahun bulan
5. Anak ke : dari bersaudara
6. Berat badan lahir :
7. Panjang badan lahir :
8. Nama Ibu :
9. Umur Ibu :
10. Alamat :
11. No. Telepon :

B. Pengukuran antropometri

1. Tinggi badan anak : cm
2. Berat badan anak : kg
3. Tinggi badan ayah : cm
4. Tinggi badan Ibu : cm

C. Status sosial ekonomi

1. Jumlah anggota keluarga : orang
2. Jumlah anak balita : orang
3. Pendidikan terakhir Ayah :
 - Tidak Sekolah
 - Tamat SD/ sederajat
 - Tamat SMP/ sederajat
 - Tamat SMA/ sederajat
 - Tamat perguruan tinggi
4. Pendidikan terakhir Ibu :
 - Tidak Sekolah
 - Tamat SD/ sederajat
 - Tamat SMP/ sederajat
 - Tamat SMA/ sederajat
 - Tamat perguruan tinggi
5. Pekerjaan Ayah :
 - Tidak bekerja
 - Pegawai negeri
 - Pegawai swasta
 - Wiraswasta
 - Lainnya, sebutkan.....
6. Pekerjaan Ibu :
 - Tidak bekerja
 - Pegawai negeri
 - Pegawai swasta
 - Wiraswasta
 - Lainnya, sebutkan.....
7. Anggota keluarga yang bekerja.....orang
8. Pendapatan keluarga :
 - a. Pendapatan ayah :.....
 - b. Pendapatan Ibu :.....
 - c. Pendapatan anggota keluarga yang lain, sebutkan:
 - A.
 - B.
 - C.

Lampiran 3

OUTPUT ANALISA DATA DENGAN *COMPUTERIZE*

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori SD PB Lahir * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%
Kategori TB Ayah * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%
Kategori TB Ibu * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%
Kategori PDP * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%
Kategori Pendidikan Ayah * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%
Kategori Pendidikan Ibu * Kategori SD anak	70	100.0%	0	.0%	70	100.0%

Kategori SD PB Lahir * Kategori SD anak

Crosstab

		Kategori SD anak		Total
		Tidak Stunting	Stunting	
Kategori SD PB Lahir Tidak Stunting	Count	32	28	60
	Expected Count	30.0	30.0	60.0
	% of Total	45.7%	40.0%	85.7%
Stunting	Count	3	7	10
	Expected Count	5.0	5.0	10.0
	% of Total	4.3%	10.0%	14.3%
Total	Count	35	35	70
	Expected Count	35.0	35.0	70.0
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.867 ^a	1	.172		
Continuity Correction ^b	1.050	1	.306		
Likelihood Ratio	1.913	1	.167		
Fisher's Exact Test				.306	.153
Linear-by-Linear Association	1.840	1	.175		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori SD PB Lahir (Tidak Stunting / Stunting)	2.667	.629	11.306
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	1.778	.670	4.717
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.667	.409	1.086
N of Valid Cases	70		

Kategori TB Ayah * Kategori SD anak

Crosstab

		Kategori SD anak		Total
		Tidak Stunting	Stunting	
Kategori TB Ayah Tidak Pendek	Count	25	19	44
	Expected Count	22.0	22.0	44.0
	% of Total	35.7%	27.1%	62.9%
Pendek	Count	10	16	26
	Expected Count	13.0	13.0	26.0
	% of Total	14.3%	22.9%	37.1%
Total	Count	35	35	70
	Expected Count	35.0	35.0	70.0
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.203 ^a	1	.138		
Continuity Correction ^b	1.530	1	.216		
Likelihood Ratio	2.218	1	.136		
Fisher's Exact Test				.216	.108
Linear-by-Linear Association	2.171	1	.141		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13,00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori TB Ayah (Tidak Pendek / Pendek)	2.105	.782	5.666
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	1.477	.852	2.561
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.702	.445	1.106
N of Valid Cases	70		

Kategori TB Ibu * Kategori SD anak

Crosstab

		Kategori SD anak		Total
		Tidak Stunting	Stunting	
Kategori TB Ibu tidak pendek	Count	26	18	44
	Expected Count	22.0	22.0	44.0
	% of Total	37.1%	25.7%	62.9%
pendek	Count	9	17	26
	Expected Count	13.0	13.0	26.0
	% of Total	12.9%	24.3%	37.1%
Total	Count	35	35	70
	Expected Count	35.0	35.0	70.0
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.916 ^a	1	.048		
Continuity Correction ^b	2.998	1	.083		
Likelihood Ratio	3.965	1	.046		
Fisher's Exact Test				.082	.041
Linear-by-Linear Association	3.860	1	.049		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13,00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori TB Ibu (tidak pendek / pendek)	2.728	.997	7.468
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	1.707	.953	3.057
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.626	.398	.983
N of Valid Cases	70		

Kategori PDP * Kategori SD anak

Crosstab

		Kategori SD anak		Total
		Tidak Stunting	Stunting	
Kategori PDP tinggi	Count	31	22	53
	Expected Count	26.5	26.5	53.0
	% of Total	44.3%	31.4%	75.7%
rendah	Count	4	13	17
	Expected Count	8.5	8.5	17.0
	% of Total	5.7%	18.6%	24.3%
Total	Count	35	35	70
	Expected Count	35.0	35.0	70.0
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.293 ^a	1	.012		
Continuity Correction ^b	4.972	1	.026		
Likelihood Ratio	6.553	1	.010		
Fisher's Exact Test				.024	.012
Linear-by-Linear Association	6.203	1	.013		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori PDP (tinggi / rendah)	4.580	1.316	15.932
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	2.486	1.024	6.032
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.543	.359	.821
N of Valid Cases	70		

Kategori Pendidikan Ayah * Kategori SD anak

Crosstab

		Kategori SD anak		Total
		Tidak Stunting	Stunting	
Kategori Pendidikan Ayah Tinggi	Count	25	21	46
	Expected Count	23.0	23.0	46.0
	% of Total	35.7%	30.0%	65.7%
Rendah	Count	10	14	24
	Expected Count	12.0	12.0	24.0
	% of Total	14.3%	20.0%	34.3%
Total	Count	35	35	70
	Expected Count	35.0	35.0	70.0
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Risk Estimate

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.014 ^a	1	.314		
Continuity Correction ^b	.571	1	.450		
Likelihood Ratio	1.018	1	.313		
Fisher's Exact Test				.450	.225
Linear-by-Linear Association	1.000	1	.317		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,00.

b. Computed only for a 2x2 table

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Pendidikan Ayah (Tinggi / Rendah)	1.667	.615	4.519
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	1.304	.758	2.244
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.783	.493	1.243
N of Valid Cases	70		

Kategori Pendidikan Ibu * Kategori SD anak

Crosstab

			Kategori SD anak		Total
			Tidak Stunting	Stunting	
Kategori Pendidikan Ibu	Tinggi	Count	27	23	50
		Expected Count	25.0	25.0	50.0
		% of Total	38.6%	32.9%	71.4%
	Rendah	Count	8	12	20
		Expected Count	10.0	10.0	20.0
		% of Total	11.4%	17.1%	28.6%
Total	Count	35	35	70	
	Expected Count	35.0	35.0	70.0	
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.120 ^a	1	.290		
Continuity Correction ^b	.630	1	.427		
Likelihood Ratio	1.126	1	.289		
Fisher's Exact Test				.428	.214
Linear-by-Linear Association	1.104	1	.293		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.00.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Pendidikan Ibu (Tinggi / Rendah)	1.761	.614	5.049
For cohort Kategori SD anak = Tidak Stunting	1.350	.745	2.447
For cohort Kategori SD anak = Stunting	.767	.481	1.223
N of Valid Cases	70		

MULTIVARIAT

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
							Lower	Upper
Step 1 ^a Kat_PDP	1.420	.663	4.582	1	.032	4.137	1.127	15.181
KAT_TB_Ibu	1.000	.551	3.300	1	.069	2.718	.924	7.997
KAT_TB_Ay	.668	.554	1.452	1	.228	1.951	.658	5.784
Kat_PBL	.919	.786	1.368	1	.242	2.507	.537	11.689
Constant	-1.061	.429	6.117	1	.013	.346		

a. Variable(s) entered on step 1: Kat_PDP, KAT_TB_Ibu, KAT_TB_Ay, Kat_PBL.