

**HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN SARAPAN DENGAN
KESEGGARAN JASMANI DAN STATUS GIZI PADA ANAK
SEKOLAH DASAR DI SD NEGERI PADANGSARI 02
BANYUMANIK**

Artikel Penelitian

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



disusun oleh :

ROSSA KURNIA ETHASARI

G2C008085

**PROGRAM STUDI ILMU GIZI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Artikel penelitian dengan judul “ Hubungan Antara Kebiasaan Sarapan Dengan Kesegaran Jasmani dan Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di SD Negeri Padangsari 02 Banyumanik” telah mendapat persetujuan oleh pembimbing,

Mahasiswa yang mengajukan

Nama : Rossa Kurnia Ethasari

NIM : G2C008085

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Ilmu Gizi

Universitas : Diponegoro Semarang

Judul artikel : Hubungan Antara Kebiasaan Sarapan Dengan Kesegaran Jasmani dan Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di SD Negeri Padangsari 02 Banyumanik.

Semarang, 27 Maret 2014
Pembimbing

Nuryanto, SGz., Mgizi.
NIP. 1978108200604100

HALAMAN PENGESAHAN

Artikel penelitian dengan judul “Hubungan Antara Kebiasaan Sarapan Dengan Kesegaran Jasmani dan Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di SD Negeri Padangsari 02 Banyumanik ” telah dipertahankan di hadapan penguji dan telah direvisi.

Mahasiswa yang mengajukan

Nama : Rossa Kurnia Ethasari
NIM : G2C008085
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Ilmu Gizi
Universitas : Diponegoro Semarang
Judul Artikel : Hubungan Antara Kebiasaan Sarapan Dengan Kesegaran Jasmani dan Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di SD Negeri Padangsari 02 Banyumanik

Semarang, 25 Juni 2014
Pembimbing,

Nuryanto, S.Gz., Mgizi
NIP. 1978108200604100

HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN SARAPAN DENGAN KESEGERAN JASMANI DAN STATUS GIZI PADA ANAK SEKOLAH DASAR DI SD NEGERI PADANGSARI 02 BANYUMANIK

Rossa Kurnia Ethasari¹ Nuryanto²

ABSTRAK

Latar Belakang : Masih banyak anak sekolah dasar (SD) yang belum tahu manfaat sarapan dan seringnya mengabaikan sarapan. Sarapan berguna untuk kesegaran jasmani dan status gizi yaitu melalui pemenuhan kebutuhan zat gizi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dan status gizi pada anak SD.

Metoda : Desain penelitian adalah *cross-sectional*. Subjek sebanyak 56 anak diperoleh dengan cara *random sampling*. Data yang dikumpulkan meliputi kebiasaan sarapan diperoleh dengan metode *food recall* 3x24 jam, kesegaran jasmani diperoleh dengan *Harvard Step Test* dan status gizi ditentukan berdasarkan pengukuran *z-score* IMT/U. Data dianalisis menggunakan uji *rank spearman* dengan melihat kenormalan data.

Hasil : Rerata kebiasaan sarapan subyek yaitu sebesar $4,28 \pm 1,84$ kali/minggu. Rerata sumbangan energi sarapan subyek yaitu sebesar $34,01 \pm 9,09$ persen. Rerata kesegaran jasmani subyek yaitu sebesar $73,08 \pm 8,81$ bpm. Rerata *z-score* IMT/U subyek yaitu sebesar $0,88 \pm 1,45$. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani ($p = 0,372$, $r = 0,045$). Tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan status gizi ($p = 0,080$, $r = 0,190$).

Simpulan : Tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dan status gizi.

Kata Kunci : Sarapan, kesegaran jasmani, status gizi

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

²Dosen Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang

ASSOCIATION OF THE HABIT OF BREAKFAST WITH PHYSICAL FITNESS AND NUTRITIONAL STATUS IN ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS IN SD PADANGSARI 02 BANYUMANIK

Rossa Kurnia Ethasari¹ Nuryanto²
ABSTRACT

Background. There are many elementary school students still haven't know the benefit of breakfast and many of them often ignore having breakfast. Breakfast is useful for their physical fitness and nutritional status by improving nutrient needs. This study aims to know association of the habit of having breakfast with physical fitness and nutritional status in elementary school students.

Method. The research design is cross-sectional study. The subjects were 56 subjects of elementary school which were randomized. The data of habit of having breakfast was determined by food recall method 3x24 hour, physical fitness was determined by Harvard Step Test and the nutritional status was determined by z-score value BMI/age. Data were normally distributed and then analyzed by spearman rank test.

Result. Habit of breakfast mean was $4,28 \pm 1,84$ times/week. Energy intake from breakfast mean was $34,01 \pm 9,09$ percent. Physical fitness mean was $73,08 \pm 8,81$ bpm. Z-score BMI/age mean was $0,88 \pm 1,45$. The result shows that there is no association between the habit in breakfast with physical fitness ($p = 0,372$; $r = 0,045$) and there is no association between the habit in breakfast with nutritional status ($p = 0,080$; $r = 0,190$).

Conclusion. There is no association of the habit of breakfast with physical fitness and nutritional status.

Key word. Breakfast, physical fitness, the nutritional status

¹College student of Nutrition Science Medical Faculty in Diponegoro University Semarang

²Lecturer of Nutrition Science Medical Faculty in Diponegoro University Semarang

PENDAHULUAN

Kebiasaan sarapan pada anak SD kurang baik, seperti seringnya mengabaikan sarapan. Sarapan sangat penting untuk anak SD karena dengan sarapan maka kebutuhan zat gizi untuk aktivitas mereka saat di sekolah dapat terpenuhi, dengan terpenuhinya kebutuhan zat gizi maka konsentrasi belajar juga meningkat dan masa pertumbuhannya juga tidak terganggu. Hal ini nanti juga akan berpengaruh terhadap performa akademiknya.^{1,2}

Sarapan sebaiknya mengandung makanan sumber karbohidrat kompleks, protein, tinggi serat, rendah lemak, vitamin, mineral dan asam folat yang bertujuan untuk meningkatkan daya ingat anak saat belajar di sekolah. Selain itu energi dari sarapan untuk anak dianjurkan berkisar 20-25% dari kebutuhan energi total dalam sehari yang dilakukan pada pagi hari.^{3,4}

Sarapan dan kesegaran jasmani keduanya sangat penting dan saling menunjang satu sama lain manfaatnya. Kesegaran jasmani untuk anak SD itu penting karena dapat berpengaruh pada kemampuan intelektual dan kecerdasannya. Tanpa tubuh yang segar maka seorang siswa tidak mungkin dapat menerima pelajaran dengan baik, karena belajar membutuhkan keadaan yang sehat dan segar. Kesegaran jasmani akan didapat salah satunya dengan zat gizi yang cukup.⁵ Penelitian di SD Singosari Semarang menunjukkan hasil bahwa anak yang melakukan sarapan sebanyak 73,4%, yang tidak melakukan sarapan sebanyak 26,6% dan anak yang mempunyai tingkat kesegaran jasmani yang kurang sebanyak 11,3% sedangkan tingkat kesegaran jasmani baik sebanyak 88,7%.⁶

Sarapan juga berpengaruh untuk kerja sistem tubuh anak dan status gizi terutama dalam hal pemenuhan zat gizi yaitu melalui pemenuhan zat gizi dengan terpenuhinya zat gizi dalam tubuh maka dapat menunjang pertumbuhan fisik, pertumbuhan otak, dan kemampuan kerja otak. Cadangan energi yang rendah akan berdampak pada penurunan produktivitas dan prestasi belajar pada anak sekolah sebagai akibat kekurangan gizi.^{1,7}

Bagi anak yang tidak sarapan mempunyai risiko terhadap status gizi. Anak yang tidak sarapan akan cenderung mengkonsumsi makanan jajanan. Jajan yang terlalu sering dapat mengurangi nafsu makan anak di rumah. Selain itu banyak makanan jajanan yang kurang memenuhi syarat kesehatan sehingga akan mengganggu kesehatan anak. Sebagian besar makanan jajanan terbuat dari karbohidrat sehingga lebih tepat sebagai snack antar waktu makan, bukan sebagai pengganti makanan utama. Makanan jajanan yang dibeli atau dikonsumsi banyak mengandung energi dan lemak seperti makanan gorengan dan lain-lain yang berpeluang menjadi gemuk atau status gizi lebih, sedangkan kalau makanan jajanan yang dibeli seperti makanan ringan, es, permen maka anak ini merupakan anak yang rendah gizi terutama kalori sehingga kalau ini dikonsumsi tiap hari maka anak akan menjadi gizi kurang. Penelitian yang dilakukan di Sekolah Dasar Saudi Arabia menunjukkan hasil bahwa yang meniadakan sarapan sebanyak 25%, yang sarapan sebanyak 40,83%, yang kelebihan berat badan sebanyak 20,4%, berat badan normal sebanyak 66,7% dan berada di bawah masih berat badan normal sebanyak 7,5%.⁷

Berdasarkan survey yang dilakukan Dinas Kesehatan Kota Semarang menunjukkan prevalensi anak sekolah dasar yang mempunyai berat badan lebih 16,1% pada anak laki-laki sedangkan berat badan lebih pada perempuan 17,6%.⁸ Hasil survey awal di SD Negeri Padangsari 02 Banyumanik, didapatkan hasil bahwa anak – anak di SD tersebut jarang melakukan sarapan dan lebih menyukai makan jajanan di sekitar sekolah serta kurangnya aktivitas fisik yang berdampak pada kelebihan berat badan, dimana berdasarkan penelitian awal 18,3% anak SD tersebut mengalami gizi lebih dan yang melakukan sarapan 27,1% dari 90 anak. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka peneliti ingin mengetahui lebih lanjut mengenai hubungan kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dan status gizi pada anak sekolah dasar di SD Negeri Padasangsari 02 Banyumanik.

METODA

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan menggunakan pendekatan *cross sectional* yang dilaksanakan di Sekolah Dasar Negeri Padangsari 02 Banyumanik Semarang. Populasi dalam penelitian ini adalah murid Sekolah Dasar Negeri Padangsari 02 kelas IV dan V. Besar subyek yang dibutuhkan dalam penelitian ini sebanyak 56 anak. Subyek diambil dengan cara *simple random sampling*.

Variabel *dependent* adalah kebiasaan sarapan sedangkan variabel *independent* adalah kesegaran jasmani dan status gizi. Kebiasaan sarapan dilihat dari jumlah hari dalam satu minggu responden mengkonsumsi sarapan di pagi hari (pukul 06.00 – 10.00 WIB) selain itu dilihat dari nilai kalori sarapan tersebut yaitu dikatakan sarapan jika mempunyai sumbangan sebanyak 20% dari konsumsi sehari.

Kesegaran jasmani ditentukan berdasarkan perhitungan menggunakan *Harvard Step Test* yang dinyatakan dalam bentuk bpm denyut nadi yaitu dengan cara subyek melakukan gerakan naik turun bangku *Harvard* setinggi 30 cm selama 3 menit, setelah sampel naik turun bangku *Harvard* subyek istirahat selama 1 menit. Kemudian subyek diukur denyut nadinya selama 30 detik, denyut nadi diukur sebanyak 3 kali pengukuran.

Status gizi ditentukan berdasarkan pengukuran antropometri (berat badan dan tinggi badan) dengan menggunakan BMI (*Body Massa Index*) yang dikonversikan ke dalam nilai *z-score* IMT/U untuk anak laki-laki dan perempuan usia 5-19 tahun dengan skor simpang baku (*zscore*) menggunakan program *WHO Anthro Plus 2007*.

Analisis data untuk mengetahui hubungan antara status gizi dengan kesegaran jasmani dan status gizi menggunakan uji *Korelasi Spearman* yang sebelumnya diuji normalitas datanya dengan uji *Kolmogorov-Smirnov*.

HASIL PENELITIAN

A. Karakteristik Subjek Penelitian

Subyek penelitian sebanyak 56 anak SD dari kelas IV dan V dengan karakteristik subjek sebagai berikut :

Tabel 1. Karakteristik Subjek

	n	%
Jenis kelamin		
Laki-laki	24	42,9
Perempuan	32	57,9
Total	56	100
Usia		
8 – 9 tahun	18	32,2
10 – 11 tahun	38	67,8
Total	56	100

Tabel 1 menunjukkan 57,9% berjenis kelamin perempuan dan kelompok usia paling banyak 67,8% masuk dalam kelompok usia 10 – 11 tahun.

B. Sarapan

Sarapan yang dilakukan subjek dapat dilihat dalam tabel 2.

Tabel 2. Distribusi frekuensi kebiasaan sarapan

Kebiasaan Sarapan	n	%
Setiap hari (7 hari)	8	14,3
4-6 hari	28	50,0
1-3 hari	17	30,4
Tidak pernah (0 hari)	3	5,4
Total	56	100

Tabel 2 menunjukkan kebiasaan sarapan yang dilakukan oleh subjek paling banyak selama 4 - 6 hari sebanyak 28 anak (50%). Jenis sarapan yang biasa dikonsumsi subjek dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Jenis sarapan yang biasa dikonsumsi

Jenis Sarapan	n	%
Nasi goreng	14	25,0
Mie instant	5	8,9
Bubur ayam	6	10,7
Soto	5	8,9
Nasi telur	6	10,7
Nasi ayam goreng	4	7,1
Roti bolu	2	3,6
Donat	3	5,4
Roti bakar	8	14,3
Susu	3	5,4
Total	56	100

Tabel 3 menunjukkan bahwa sarapan yang dikonsumsi subjek lebih banyak nasi goreng sebanyak 14 anak (25 %). Jika dilihat dari cara mendapatkan sarapan, selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Cara mendapatkan sarapan

Cara mendapatkan sarapan	n	%
Dibuat sendiri dirumah	31	55,4
Beli di luar rumah	25	44,6
Total	56	100

Tabel 4 dapat diketahui bahwa 55,4% anak SD mendapatkan sarapan yang dibuat sendiri dirumah. Rerata total energi yang dikonsumsi dari sarapan sebesar 328,18±91,54 kkal. Rerata tersebut dapat memberikan sumbangan energi total, adapun hasilnya sebagai berikut :

Tabel 5. Sumbangan Energi

Sumbangan Energi	n	%
< 20%	34	60,7
≥ 20%	22	39,3
Total	56	100

Tabel 5 menunjukkan bahwa sumbangan sarapan yang dilakukan oleh subjek paling banyak memberikan sumbangan energi total < 20% sebanyak 34 anak (60,7%).

C. Kesegaran Jasmani

Kesegaran jasmani yang dilakukan subjek dapat dilihat dalam tabel 6.

Tabel 6. Distribusi frekuensi kesegaran jasmani

Kesegaran jasmani	n	%
≤64	10	17,9
65-79	32	57,1
≥80	14	25,0
Total	56	100

Tabel 6 menunjukkan subjek yang paling banyak memiliki kesegaran jasmani yang baik dengan nilai denyut nadi 65-79 bpm sebanyak 32 anak (57,1%) dan nilai denyut nadi ≥80 bpm sebanyak 14 anak (25%).

D. Status Gizi

Status gizi responden dilihat berdasarkan *z-score* IMT/U, adapun hasilnya sebagai berikut :

Tabel 7. Karakteristik status gizi

Karakteristik subjek	Min	Max	Median
BB	19,3	61,1	37,7
TB	113,5	155,5	137,0
Z-score (IMT/U)	-2,68	2,93	1,24

Tabel 7 menunjukkan hasil bahwa median *z-score* responden sebesar 1,24. Jika median *z-score* tersebut dikategorikan maka hasilnya dapat dilihat pada tabel 8.

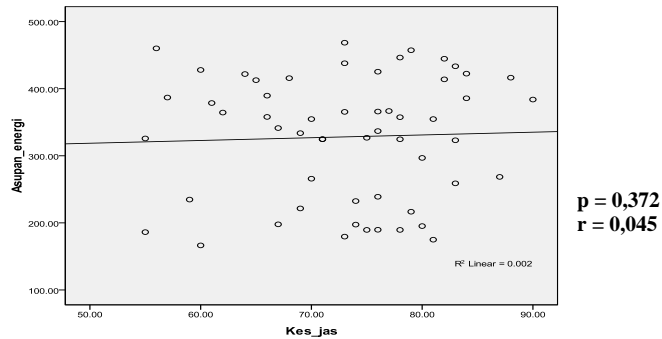
Tabel 8. Distribusi frekuensi status gizi

Status Gizi	n	%
Kurus	1	1,8
Normal	23	41,1
Overweight	19	33,9
Obesitas	13	23,2
Total	56	100

Tabel 8 didapatkan hasil 23,2% anak mengalami obesitas dan 33,9% anak mengalami *overweight*.

E. Hubungan antara Kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani

Hasil uji hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dapat dilihat pada gambar

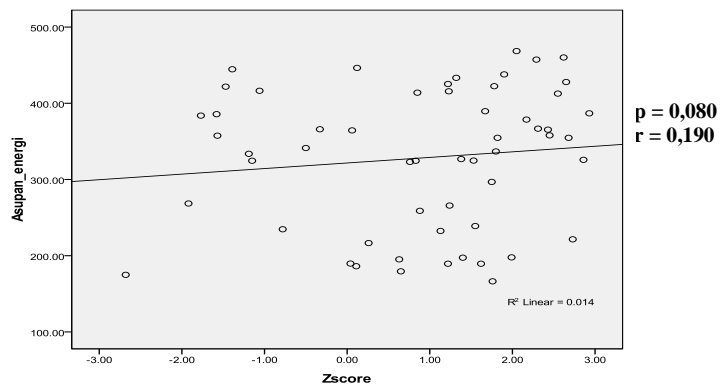


Gambar 1. Hubungan Kebiasaan Sarapan dengan Kesegaran Jasmani

Gambar 1 menunjukkan hasil bahwa tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani ($p = 0,372$; $r = 0,045$)

F. Hubungan antara kebiasaan sarapan dengan status gizi

Hasil uji hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dapat dilihat pada gambar



Gambar 2. Hubungan Kebiasaan Sarapan dengan Status Gizi

Gambar 2 menunjukkan hasil bahwa tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani ($p = 0,080$; $r = 0,190$).

PEMBAHASAN

Karakteristik Subyek Penelitian

Hasil penelitian menunjukkan anak yang jarang sarapan sebanyak 17 (30,4 % anak) dan tidak pernah sarapan sebanyak 3 (5,4% anak) alasan kenapa mereka tidak sarapan berdasarkan hasil wawancara yang didapat adalah karena tidak sarapan itu merupakan hal yang biasa, tidak ada selera makan, tidak sempat sarapan karena bangunnya kesiangan. Hasil tersebut sama dengan penelitian yang dilakukan Triyanti di SD Citarum 01,02,03 dan 04 Semarang yang menunjukkan hasil masih terdapat 34,83% anak yang jarang sarapan dan 2,5% anak tidak pernah sarapan.⁹

Sarapan yang baik mengandung energi sebesar 20% dari kebutuhan sehari. Hasil penelitian ini hanya 22 (33,9 %) anak dari sampel yang dapat memenuhi ketentuan tersebut dan sisanya 34 (60,7 %) anak tidak memenuhi ketentuan tersebut. Hasil ini sama dengan penelitian Melvin di SMP 26 Semarang tahun 2012 yang menunjukkan asupan energi sarapan yang < 20% sebanyak 64,3% anak.¹⁰

Jenis makanan sarapan yang dilakukan subjek yaitu mie instant, nasi goreng, bubur ayam, soto, nasi telur, nasi ayam goreng, kue donat, roti bolu dan roti bakar dan susu. Jenis sarapan ini jika dilihat dari nilai gizinya cukup atau padat energi tetapi ada yang beranggapan bahwa minum susu sudah termasuk sarapan padahal jika dilihat dari definisi sarapan adalah makanan yang dimakan pada pagi hari sebelum beraktivitas yang terdiri dari makanan pokok dan lauk pauk atau makanan kudapan dengan waktu sarapan dimulai dari pukul 06.00 sampai dengan pukul 10.00.¹

Hasil penelitian menunjukkan jumlah subyek yang memiliki nilai kesegaran jasmani kurang sebanyak 10 (17,9%) anak dan nilai kesegaran jasmani sedang sebanyak 32 (57,1%) anak. Hasil ini sama dengan penelitian Nurul Hidayati di SD Singosari tahun 2012 yang menunjukkan 6,7% subyek mempunyai kesegaran jasmani sedang dan 63,3 % subyek mempunyai kesegaran jasmani kurang.⁶

Penelitian didapatkan hasil bahwa 33,9% anak mengalami *overweight* dan 23,2% anak mengalami obesitas. Penelitian ini sama dengan penelitian yang

dilakukan Yuni di SD Pedurungan yang menyatakan 40,7 % anak memiliki status gizi lebih.¹¹ Hasil RISKESDAS 2013 menunjukkan prevalensi *overweight* dan obesitas pada anak sekolah (5-12 tahun) masih tinggi sebesar 18,8% dan 8,8%.¹² Hal ini menunjukkan bahwa gizi lebih masih menjadi masalah pada anak sekolah dasar yang belum tertangani dengan baik dan prevalensinya masih cukup tinggi setiap tahunnya.

Hubungan Kebiasaan Sarapan dengan Kesegaran Jasmani

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani. Hasil ini sesuai dengan penelitian Nugrahaini di SD Negeri I Kartasura tahun 2009 yang menunjukkan tidak ada hubungan kebiasaan sarapan dengan status gizi.¹³

Tidak adanya hubungan dalam penelitian disebabkan karena kebiasaan sarapan hanya dihitung dari jumlah hari anak sarapan selama satu minggu tidak dilihat asupan energinya sehingga tidak mempengaruhi kesegaran jasmani, ternyata setelah dilihat dari asupan energinya juga tidak berhubungan karena ada faktor lain yang mempengaruhi kesegaran jasmani yang tidak diteliti dalam penelitian ini antara lain umur, aktivitas fisik, dan kesehatan badan.

Aktivitas fisik merupakan gerakan yang dilakukan oleh tubuh dan sistem penunjangnya yang biasanya dilakukan dalam kehidupan sehari-hari. Kesehatan anak akan mempengaruhi tingkat kesegaran jasmani, sebab ketidaksempurnaan fungsi tubuh tertentu akan mempengaruhi kemampuan tubuh untuk melakukan aktivitas baik disekolah maupun di luar sekolah.¹³

Sarapan sangat penting untuk anak SD karena jika tidak sarapan akan mempengaruhi tingkat prestasi belajar yang berdampak pada nilai yang menurun dan kehadiran sekolah serta berdampak pada aktivitas fisik yang berpengaruh pada kesegaran jasmani anak, selain itu melewatkan sarapan secara terus menerus juga akan berpengaruh pada status gizi yang berpeluang menjadi kelebihan berat badan atau obesitas.¹⁴ Anak yang melewatkan sarapan akan cepat merasa lelah dan lemas dalam melakukan kegiatan dan aktivitas fisik serta penurunan daya pemikirannya

karena kurangnya zat-zat makanan atau *intake* pangan yang masuk ke dalam tubuh dan gizi yang cukup. Aktivitas yang cukup dapat meningkatkan penggunaan lemak daripada KH, selain itu latihan fisik pada seseorang memetabolisme lebih banyak lemak yang diberikan untuk energi *expenditure* dibandingkan dengan yang tidak latihan fisik.¹⁵⁻¹⁸ Asupan gizi yang baik sangat diperlukan untuk memperoleh kondisi fisik yang baik. Dimana kondisi baik tersebut digunakan untuk mempertahankan derajat kesegaran jasmani. Latihan jasmani bila dilakukan secara teratur dapat meningkatkan kesegaran jasmani serta daya tahan anak.¹⁹

Hubungan Kebiasaan Sarapan dengan Status Gizi

Penelitian ini tidak didapatkan hubungan antara kebiasaan sarapan dengan status gizi. Hasil ini sesuai dengan penelitian Evan Regar di SD Jakarta tahun 2012 yang menunjukkan tidak ada hubungan kebiasaan sarapan dengan status gizi.²⁰

Tidak adanya hubungan kebiasaan sarapan dengan status gizi karena status gizi dipengaruhi oleh asupan gizi terhadap kebutuhan dalam sehari, bukan dari jumlah berapa kali sarapan tetapi setelah dilihat dari asupan energi perhari ternyata juga tidak berhubungan dikarenakan perhitungan asupan energi yang tidak tepat. Diduga terdapat pula pengaruh faktor perancu seperti keberadaan penyakit yang turut mempengaruhi status gizi namun tidak dapat ditentukan pada penelitian ini. Penyebab lainnya adalah perbedaan metode pengukuran asupan gizi, perbedaan kelompok usia subyek penelitian, serta faktor lain yang berbeda anatara satu penelitian dengan penelitian lainnya.

Pengaruh sarapan terhadap status gizi yaitu melalui pemenuhan kebutuhan zat gizi karena sarapan dapat memberikan sumbangan zat gizi perharinya. Anak yang tidak sarapan maka akan berisiko defisiensi zat gizi. Jika hal ini berlangsung lama akan berpengaruh terhadap status gizinya. Sarapan yang baik akan memberikan sumbangan energi sebanyak 20%. Status gizi yang baik atau optimal akan berpengaruh bila tubuh memperoleh cukup zat gizi yang digunakan secara efisien, sehingga memungkinkan pertumbuhan fisik, pertumbuhan otak, kemampuan kerja

otak. Seorang anak yang sehat dan normal akan tumbuh sesuai dengan potensi genetik yang dimilikinya, tetapi pertumbuhan ini juga akan dipengaruhi oleh *intake* gizi yang dikonsumsi dalam bentuk makanan. Cadangan energi yang rendah dan tinggi lemak akan berdampak pada penurunan produktivitas dan prestasi belajar pada anak sekolah sebagai akibat kekurangan dan kelebihan zat gizi. Kekurangan atau kelebihan zat gizi akan mempengaruhi status gizi anak.^{1,9}

Gizi kurang dan gizi lebih terjadi jika terdapat ketidakseimbangan antara konsumsi energi dan pengeluaran energi. Makanan dengan kepadatan energi yang tinggi (banyak mengandung lemak atau gula yang ditambahkan dan kurang mengandung serat) juga akan berpengaruh pada keseimbangan energi. Gizi kurang disebabkan karena kurangnya asupan makanan sumber kalori protein dalam waktu yang lama secara terus – menerus, yang biasanya disertai dengan penyakit infeksi. Kekurangan asupan makanan mengakibatkan daya tahan tubuh sangat lemah sehingga mudah terkena penyakit infeksi.⁹

SIMPULAN

Subjek yang melakukan sarapan setiap hari (selama satu minggu) sebanyak 8 anak (14,3%) dan subjek yang melakukan sarapan sering (4-6 hari) sebanyak 28 anak (50%). Sumbangan energi subjek dari sarapan < 20% sebanyak 34 anak (60,7%). Subjek yang *overweight* dan obesitas cukup tinggi sebanyak 19 anak (33,9%) dan 13 anak (23,2%). Rerata kebiasaan sarapan subyek yaitu sebesar $4,28 \pm 1,84$ kali/minggu. Rerata sumbangan energi sarapan subyek yaitu sebesar $34,01 \pm 9,09$ persen. Rerata kesegaran jasmani subyek yaitu sebesar $73,08 \pm 8,81$ bpm. Rerata *z-score* IMT/U subyek yaitu sebesar $0,88 \pm 1,45$. Tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani secara statistik. Tidak ada hubungan antara kebiasaan sarapan dengan status gizi secara statistik.

SARAN

Perlu dilakukan penyuluhan dan peningkatan pemahaman tentang pentingnya sarapan karena masih ada anak yang jarang sarapan dan tidak pernah sarapan sehingga perlu diadakan konseling rutin oleh guru bimbingan konseling sehingga tidak berpengaruh pada status gizi juga tingkat kesegaran jasmani anak, kepada peneliti lain agar memeneliti faktor lain (aktivitas fisik, usia dan kesehatan badan) yang dapat mempengaruhi kebiasaan sarapan dengan kesegaran jasmani dan status gizi dengan jumlah subyek yang lebih besar.

DAFTAR PUSTAKA

1. Thompson J, Manore M *Nutritional an Applied Approach. Second Edition.* Pearson Benjamin Cummings 2010,p.528-569, 651.
2. Moehji, Sjahmien. Ilmu Gizi 2 Penanggulangan Gizi Buruk. Jakarta: PT Bhratara Niaga Media, 2009.
3. Ali, Khomsan. Pangan dan Gizi untuk Kesehatan. Jakarta: PT. Rajagrafindo. Persada; 2003.
4. Utter, J., Scragg, R., Mhurchu, C. & Schaaf, D. *At home Breakfast Consumption Among New Zealand Children: Associations With Body Mass Index And Related Nutrition Behaviors.* Journal of the American Dietetic Association 2007, 107, 570-576.
5. Mintarti, Mintarti. Hubungan Antara Status Gizi dan Tingkat Kesegaran Jasmani Siswa Kelas IV, V dan VI SD Negeri II Pacekelan Kecamatan Purworejo. Skripsi, UNY; 2012.
6. Sis Yulia A. Hubungan Tingkat Konsumsi Energi Dengan Kesegaran Jasmani Anak Kelas IV dan V SD Negeri Singosari 01 Kecamatan Semarang Selatan; Skripsi Akademi Gizi Muhamadiyah; 2001.
7. Latifah M Al-Oboudi. *Impact Of Breakfast Eating Pattern On Nutritional Status, Glucose Level, Iron Status In Blood, And Test Grade Among Upper Primary*

- School Girls In Riyadh City, Saudi Arabia*. Pakistan Journal Of Nutrition 9 (2): 106-111, 2010.
8. DINKES,2010. Profil Kesehatan Kota Semarang. Semarang.
 9. SARI. Triyanti. Hubungan Antara Kebiasaan Makan Pagi dengan Prestasi Belajar pada Anak Sekolah Dasar Kelas V di Sekolah Dasar Negeri Citarum. Skripsi, UGM; 2005.
 10. Melvin. Hubungan Antara Asupan Energi Sarapan Dengan Kebugaran Jasmani Siswi Kelas VII di SMP Negeri 26 Semarang. Skripsi, UNNES; 2012.
 11. Yuni. Hubungan Antara Kebiasaan Sarapan dan Kebiasaan Jajan dengan Status Gizi Pada Anak Sekolah Dasar Di Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. Skripsi, UNDIP; 2012.
 12. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Inonesia tahun 2013. Jakarta : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
 13. Nugrahaini. Hubungan Tingkat Konsumsi Karbohidrat, Protein Dan Lemak Dengan Kesegaran Jasmani Anak Sekolah Dasar di SD N Kartasura I. Skripsi, UMS; 2009.
 14. Sri Hastuti. Hubungan Status Gizi dengan Tingkat Kesegaran Jasmani Anak Sekolah Dasar di SD Negeri MAjaro 1 Kec Tawang Sari Kab Sukoharjo. Skripsi, UNDIP; 2003.
 15. Djoko Pekik Arianto. Panduan Gizi Lengkap Keluarga dan Olahragawan. Yogyakarta : Andi Ofset; 2007. Hal.57-112.
 16. Gibson Rosalind S. Principle Nutritional Assesment. New York; Oxford University Press; 2005.p.294.
 17. Mahan LK, Escot-Stump S. Nutrition in Adeolescent and Krause's Food, Nutrition and Diet Therapy. Philadelphia: WB Saunders Company. 2004 : 218-221.
 18. Dehghan M, Danesh NA, Merchan AP. Childhood Obesity, Prevalence and Prevention, Journal of Nutrition 2005; 4 : 24.

19. Hill JO, Edward L, Melanson, Wyatt HT Dietary Fat Intake and Regulation of energy Balance. ImplicationFor Obesity. Journal of Nutrition. 2000; 130 : 248 S – 8S.
20. Evan Regar. Hubungan Kecukupan Asupan Energi dan Makronutrien dengan Status Gizi Anak Usia 5-7 Tahun di Kelurahan Kampung Melayu, Jakarta Timur. Skirpsi, UI; 2012.

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kbsaan_srpn	.150	56	.003	.930	56	.003
Kes_jas	.103	56	.200*	.970	56	.168
Zscore	.143	56	.006	.930	56	.003
Asupan_energi	.139	56	.009	.924	56	.002

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kbsaan_srpn	56	.00	7.00	4.2857	1.84602
Asupan_energi	56	166.40	468.50	328.1750	91.54244
Smbngan_srpn	56	16.99	52.09	34.0121	9.09586
Kes_jas	56	55.00	90.00	73.0893	8.81378
BB	56	19.30	61.10	36.8929	9.75798
TB	56	113.50	155.50	136.5411	8.66808
Zscore	56	-2.68	2.93	.8898	1.45811
Valid N (listwise)	56				

Statistics

		BB	TB	Zscore
N	Valid	56	56	56
	Missing	0	0	0
Mean		36.8929	136.5411	.8898
Median		37.7000	137.0000	1.2350

Kebiasaan_sarapan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	setiap hari	8	14.3	14.3	14.3
	4-6 hari	28	50.0	50.0	64.3
	1-3 hari	17	30.4	30.4	94.6
	tidak pernah	3	5.4	5.4	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Asupan_energi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	lowest thru 360	13	23.2	23.2	23.2
	360-540	11	19.6	19.6	42.9
	lowest thru 410	22	39.3	39.3	82.1
	410-615	10	17.9	17.9	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Sumbangan_energi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	lowest thru 20	34	60.7	60.7	60.7
	20 thru highest	22	39.3	39.3	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Kesegaran_jasmani

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	lowest thru 64	10	17.9	17.9	17.9
	65 thru 79	32	57.1	57.1	75.0
	80 thru highest	14	25.0	25.0	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Status_gizi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	-3 SD - lowest thru -2 SD	1	1.8	1.8	1.8
	-2 SD thru +1 SD	23	41.1	41.1	42.9
	+1 SD thru highest - +2 SD	19	33.9	33.9	76.8
	+2 SD thru highest	13	23.2	23.2	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

Correlations

			Asupan_energi	Kbsaan_srpn	Kes_jas	Zscore
Spearman's rho	Asupan_energi	Correlation Coefficient	1.000	.168	.045	.190
		Sig. (1-tailed)	.	.108	.372	.080
		N	56	56	56	56
	Kbsaan_srpn	Correlation Coefficient	.168	1.000	.006	.101
		Sig. (1-tailed)	.108	.	.482	.230
		N	56	56	56	56
	Kes_jas	Correlation Coefficient	.045	.006	1.000	-.434**
		Sig. (1-tailed)	.372	.482	.	.000
		N	56	56	56	56
Zscore	Correlation Coefficient	.190	.101	-.434**	1.000	
	Sig. (1-tailed)	.080	.230	.000	.	
	N	56	56	56	56	

** . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

MASTER DATA

No	Nama	Kelas	Jns Klmn	Usia	Kbsan srpan	Kategori sarapan	Kesegaran jasmani	Kategori kesjas	BB	TB	BMI	Zscore	Status gizi	Sumbangan energi	Kebutuhan energi
1.	Fs	4	Perempuan	8	6.00	Sarapan	59.00	Kurang	19.30	114.50	14.70	-0.78	Normal	21.62	Kurang
2.	Iz	4	Laki-laki	9	4.00	Sarapan	73.00	Sedang	39.10	132.00	22.40	2.43	Obesitas	32.05	Cukup
3.	Ad	4	Laki-laki	9	6.00	Sarapan	73.00	Sedang	32.90	138.00	17.30	0.65	Normal	19.25	Kurang
4	Eg	4	Laki-laki	9	5.00	Sarapan	56.00	Kurang	41.60	134.00	23.20	2.62	Obesitas	51.13	Cukup
5	Jn	4	Laki-laki	9	3.00	Tidak biasa	61.00	Kurang	28.30	113.50	22.00	2.17	Obesitas	18.54	Cukup
6	Df	4	Laki-laki	9	5.00	Sarapan	78.00	Sedang	27.80	118.80	19.70	1.62	Overweight	26.45	Kurang
7	Ab	4	Laki-laki	9	4.00	Sarapan	80.00	Baik	38.70	138.10	20.30	1.75	Overweight	44.38	Kurang
8	Ih	4	Laki-laki	9	3.00	Tidak biasa	60.00	Kurang	33.80	130.00	20.00	1.76	Overweight	23.49	Kurang
9	El	4	Laki-laki	9	7.00	Sarapan	74.00	Sedang	34.70	135.00	19.00	1.40	Overweight	26.87	Kurang
10	Am	4	Perempuan	9	7.00	Sarapan	62.00	Kurang	29.20	133.50	16.40	0.06	Normal	28.78	Cukup
11	Ar	4	Perempuan	9	2.00	Tidak biasa	81.00	Baik	20.10	126.90	12.50	-2.68	Kurus	17.84	Kurang
12	At	4	Perempuan	9	3.00	Tidak biasa	55.00	Kurang	26.80	127.60	16.50	0.11	Normal	21.51	Kurang
13	As	4	Perempuan	9	5.00	Sarapan	76.00	Sedang	28.10	134.00	15.60	-0.33	Normal	34.93	Cukup
14	Vn	4	Perempuan	9	6.00	Sarapan	67.00	Sedang	29.70	137.70	15.70	-0.50	Normal	35.34	Kurang
15	Km	4	Perempuan	9	3.00	Tidak biasa	76.00	Sedang	25.30	124.50	16.30	0.04	Normal	23.09	Kurang
16	Wn	4	Perempuan	9	5.00	Sarapan	84.00	Baik	22.90	128.20	13.90	-1.58	Normal	36.12	Cukup
17	Cn	4	Perempuan	9	6.00	Sarapan	78.00	Sedang	28.70	131.50	16.60	0.12	Normal	45.38	Cukup
18	Fl	4	Perempuan	9	5.00	Sarapan	90.00	Baik	22.70	128.80	13.70	-1.77	Normal	48.98	Cukup

19	Ar	4	Laki-laki	10	3.00	Tidak biasa	78.00	Sedang	28.90	140.00	14.70	-1.15	Normal	31.71	Kurang
20	Td	4	Laki-laki	10	3.00	Tidak biasa	79.00	Sedang	43.20	136.60	23.20	2.29	Obesitas	35.04	Cukup
21	Dm	4	Laki-laki	10	5.00	Sarapan	87.00	Baik	22.90	128.00	14.00	-1.92	Normal	49.50	Kurang
22	An	4	Perempuan	10	6.00	Sarapan	69.00	Sedang	24.80	129.50	14.80	-1.19	Normal	40.15	Kurang
23	Gl	4	Perempuan	10	6.00	Sarapan	64.00	Kurang	26.00	135.00	14.30	-1.47	Normal	35.26	Cukup
24	Ld	4	Perempuan	10	6.00	Sarapan	88.00	Baik	29.30	139.20	15.10	-1.06	Normal	43.03	Cukup
25	Wh	4	Laki-laki	11	5.00	Sarapan	78.00	Sedang	28.80	140.00	14.70	-1.57	Normal	41.60	Kurang
26	It	5	Perempuan	11	4.00	Sarapan	82.00	Baik	26.10	128.50	15.80	-1.39	Normal	52.09	Cukup
27	Kz	5	Perempuan	8	5.00	Sarapan	57.00	Kurang	42.50	128.80	25.60	2.93	Obesitas	41.27	Kurang
28	Af	5	Perempuan	8	3.00	Tidak biasa	83.00	Baik	32.70	136.40	17.60	0.88	Normal	28.30	Kurang
29	Bh	5	Laki-laki	10	5.00	Sarapan	73.00	Sedang	45.70	143.80	22.10	2.05	Obesitas	45.27	Cukup
30	Al	5	Laki-laki	10	3.00	Tidak biasa	81.00	Baik	52.30	155.50	21.60	1.82	Overweight	37.05	Kurang
31	Sy	5	Laki-laki	10	4.00	Sarapan	70.00	Sedang	42.30	130.40	24.90	2.68	Obesitas	34.72	Kurang
32	Fd	5	Laki-laki	10	3.00	Tidak biasa	55.00	Kurang	49.50	138.90	25.70	2.86	Obesitas	37.04	Kurang
33	Fr	5	Laki-laki	10	5.00	Sarapan	82.00	Baik	38.50	144.30	18.50	0.85	Normal	50.24	Cukup
34	Vg	5	Laki-laki	10	7.00	Sarapan	65.00	Sedang	50.50	143.00	24.70	2.55	Obesitas	40.27	Cukup
35	St	5	Laki-laki	10	6.00	Sarapan	83.00	Baik	37.20	142.80	18.20	0.76	Normal	35.05	Kurang
36	Rb	5	Laki-laki	10	5.00	Sarapan	67.00	Sedang	49.10	151.30	21.40	1.99	Overweight	27.16	Kurang
37	Ir	5	Laki-laki	10	4.00	Sarapan	66.00	Sedang	40.10	139.50	20.60	1.67	Overweight	37.73	Kurang

38	Is	5	Laki-laki	10	5.00	Sarapan	71.00	Sedang	34.90	137.40	18.50	0.83	Normal	31.37	Kurang
39	Fl	5	Laki-laki	10	3.00	Tidak biasa	76.00	Sedang	38.60	141.40	19.30	1.22	Overweight	41.09	Cukup
40	Ap	5	Perempuan	10	6.00	Sarapan	66.00	Sedang	55.30	147.30	25.50	2.45	Obesitas	34.52	Kurang
41	Ay	5	Perempuan	10	6.00	Sarapan	84.00	Baik	47.40	144.70	22.60	1.78	Overweight	39.88	Cukup
42	Ad	5	Perempuan	10	2.00	Tidak biasa	69.00	Sedang	52.00	138.30	27.20	2.73	Obesitas	30.23	Kurang
43	Fh	5	Perempuan	10	6.00	Sarapan	80.00	Baik	36.20	139.50	18.60	0.63	Normal	29.64	Kurang
44	Nt	5	Perempuan	10	2.00	Tidak biasa	77.00	Sedang	51.20	144.30	24.60	2.31	Obesitas	39.52	Kurang
45	Ss	5	Perempuan	10	4.00	Sarapan	76.00	Sedang	38.50	135.80	20.90	1.55	Overweight	28.97	Kurang
46	Al	5	Perempuan	10	5.00	Sarapan	73.00	Sedang	38.10	130.30	22.40	1.90	Overweight	19.07	Cukup
47	De	5	Perempuan	10	2.00	Tidak biasa	74.00	Sedang	44.20	147.80	20.20	1.13	Overweight	27.81	Kurang
48	Mt	5	Perempuan	10	3.00	Tidak biasa	68.00	Sedang	40.90	141.70	20.40	1.23	Overweight	40.16	Cukup
49	Yu	5	Perempuan	10	4.00	Sarapan	75.00	Sedang	37.30	136.40	20.00	1.22	Overweight	26.46	Kurang
50	Wr	5	Perempuan	10	3.00	Tidak biasa	83.00	Baik	46.60	151.50	20.30	1.32	Overweight	34.31	Cukup
51	Vi	5	Perempuan	10	4.00	Sarapan	70.00	Sedang	38.20	137.40	20.20	1.24	Overweight	34.98	Kurang
52	Hg	5	Perempuan	10	5.00	Sarapan	75.00	Sedang	37.90	135.60	20.60	1.38	Overweight	35.59	Kurang
53	Fi	5	Laki-laki	11	6.00	Sarapan	76.00	Sedang	50.40	151.80	21.90	1.80	Overweight	16.99	Kurang
54	Vi	5	Perempuan	11	3.00	Tidak biasa	60.00	Kurang	61.10	148.50	27.70	2.65	Obesitas	41.35	Cukup
55	Zc	5	Perempuan	11	4.00	Sarapan	79.00	Sedang	37.50	143.90	18.10	0.26	Normal	21.38	Kurang
56	Dn	5	Perempuan	11	3.00	Tidak biasa	71.00	Sedang	39.60	134.60	21.90	1.53	Overweight	33.13	Kurang