

Peranan Pendidikan Gizi Pada Guru Dalam Meningkatkan Asupan Sayur Dan Buah Anak Sekolah

by Ronasari Mahaji Putri

Submission date: 03-Jul-2020 06:55AM (UTC-0700)

Submission ID: 1353020201

File name: lampiran2__peran_pendidikan_gizi_care_vol_6N32018.pdf (209.22K)

Word count: 5107

Character count: 29115

Peranan Pendidikan Gizi Pada Guru Dalam Meningkatkan Asupan Sayur Dan Buah Anak Sekolah

Verarica Silalahi¹, Ronasari Mahaji Putri², Nia Lukita Ariani³
^{1,2,3}Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Tribhuwana Tunggaladewi
 e-mail: verasilalahi@rocketmail.com; putrirona@gmail.com

ABSTRACT

Vegetable and fruit consumption in Indonesia is still low. Schools, through the role of teachers as central figures of education, are considered able to increase children's knowledge and have an impact on increasing the intake of vegetables and fruits in children. This study aims to analyze the increase of vegetables and fruits in children through nutrition education in teachers. The design of this study is quasy experiment with pre and post test. The sample of this study amounted to 6 teachers and 102 students in Merjosari 2 Public Elementary School, Merjosari 3 Public Elementary School and Merjosari 5 Public Elementary School. The intervention provided was nutritional education. Data on vegetable and fruit intake was taken using 24-hour food recall, while teacher knowledge was taken using a questionnaire. Data on vegetable and fruit intake were processed using Nutrisurvey. Wilcoxon test results showed that there was a significant difference in teacher's knowledge scores before and after the intervention ($p < 0.05$), there was no difference in students' vegetable intake, both in food portions and eating frequency ($p > 0.05$), there were significant differences in intake fruit of students, both in portion and frequency of eating ($p < 0.05$), and there were significant differences in the amount of students' nutrients (vitamin A, vitamin C, vitamin B1, and calcium) ($p < 0.05$). Need to provide nutritional education interventions to parents or guardians of students to increase the intake of vegetables and fruit students so that they can meet the daily nutritional adequacy.

Keywords : elementary school children; nutritional education; teacher; vegetables and fruits intake

ABSTRAK

Konsumsi sayur dan buah di Indonesia masih rendah. Rendahnya konsumsi sayur dan buah berawal dari kegagalan pembiasaan sejak usia dini, termasuk di usia sekolah. Sekolah, melalui peran guru sebagai tokoh sentral pendidikan, dianggap mampu meningkatkan pengetahuan anak dan berdampak pada peningkatan asupan sayur dan buah pada anak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peningkatan sayur dan buah pada anak melalui pendidikan gizi pada guru. Rancangan penelitian ini adalah *quasy experiment* dengan *pre and post test*. Populasi penelitian adalah semua guru dan siswa yang ada di SD Negeri Merjosari 2, SD Negeri Merjosari 3 dan SD Negeri Merjosari 5. Sampel penelitian ini berjumlah 6 guru dan 102 siswa. Intervensi yang diberikan berupa pendidikan gizi. Data asupan sayur dan buah diambil menggunakan *food recall* 24 jam, sementara pengetahuan guru diambil menggunakan kuesioner. Data asupan sayur dan buah diolah menggunakan Nutrisurvey yang selanjutnya

bersama dengan data pengetahuan guru dianalisis menggunakan uji beda. Hasil uji Wilcoxon menunjukkan ada perbedaan yang bermakna skor pengetahuan guru sebelum dengan sesudah intervensi ($p < 0,05$), tidak ada perbedaan asupan sayur siswa, baik secara porsi makanan maupun frekuensi makan ($p > 0,05$), ada perbedaan yang bermakna asupan buah siswa, baik secara porsi maupun frekuensi makan ($p < 0,05$), dan ada perbedaan yang bermakna jumlah zat gizi siswa (vitamin A, vitamin C, vitamin B1, dan kalsium) ($p < 0,05$). Perlunya pemberian intervensi pendidikan gizi kepada orang tua atau wali murid untuk meningkatkan asupan sayur dan buah siswa sehingga bisa mencukupi Angka Kecukupan Gizi harian anak.

Kata Kunci : anak sekolah dasar; asupan sayur dan buah; guru; pendidikan gizi

PENDAHULUAN

Gizi yang optimal sangat penting untuk pertumbuhan normal, perkembangan fisik dan kecerdasan bayi, anak-anak, serta seluruh kelompok umur. Gizi baik memberi manfaat berat badan normal atau sehat, tubuh tidak mudah terkena penyakit infeksi, produktivitas kerja meningkat serta terlindung dari penyakit kronis dan kematian dini. Agar tubuh tetap sehat dan terhindar dari berbagai penyakit seperti penyakit kardiovaskular (penyakit jantung dan pembuluh darah, hipertensi dan *stroke*), diabetes serta kanker yang merupakan penyebab utama kematian di Indonesia, serta penyakit tidak menular terkait gizi, maka pola makan masyarakat perlu ditingkatkan kearah konsumsi gizi seimbang. Keadaan gizi yang baik dapat meningkatkan kesehatan individu dan masyarakat (Kemenkes, 2014a).

Di Indonesia, konsumsi sayur dan buah kurang sesuai dengan porsi yang dianjurkan. Hasil Riskesdas 2013, jumlah konsumsi sayuran rata-rata penduduk Indonesia 63,3% dari jumlah konsumsi yang dianjurkan dan pada buah-buahan 62,1% dari jumlah konsumsi yang dianjurkan. Pada kelompok usia >10 tahun sekitar 93,5% mengonsumsi sayuran dan buah-buahan masih di bawah jumlah konsumsi yang dianjurkan (Kemenkes, 2014b). Didukung Bahria dan Triyanti (2010) menemukan bahwa sebesar 92,1% remaja kurang mengonsumsi buah dan 77,1% kurang mengonsumsi sayur. Hermina dan Prihatini (2016) menemukan bahwa hampir semua penduduk Indonesia mengonsumsi sayur (94,8%). Namun hanya sedikit yang mengonsumsi buah (33,2%). Rerata konsumsi sayur penduduk 70,0 gram/orang/hari dan konsumsi buah 38,8 gram/orang/hari. Total konsumsi

sayur dan buah penduduk 108,8 gram/orang/hari.

Bila dibandingkan dengan kecukupan yang dianjurkan menurut Pedoman Gizi Seimbang, konsumsi sayur dan buah tersebut masih rendah. Sesuai dengan Kemenkes (2014b), sebanyak 97,1% penduduk kurang mengonsumsi sayur dan buah. Konsumsi sayur dan buah yang rendah dalam konteks gizi seimbang hampir berada di semua kelompok umur, baik di perkotaan maupun diperdesaan dan yang paling rendah adalah kelompok usia remaja (98,4%).Tingginya angka kurang konsumsi sayur dan buah pada usia remaja kemungkinan telah dimulai sejak masa anak-anak. Salah satu Pesan Umum Gizi Seimbang (PUGS) yaitu banyak makan sayuran dan cukup buah-buahan (Kemenkes, 2014a) terbukti belum berhasil. Rendahnya pengetahuan menjadi satu faktor kurangnya konsumsi sayur pada anak. Senada dengan Putri,dkk (2017) yang menemukan pengetahuan anak usia 5-12 tahun (kandungan, jenis dan akibat kurang sayur) dalam kategori kurang di Yayasan Eleos Desa Sukodadi Kecamatan Wagir.

Gizi pada anak sekolah erat kaitannya dengan tumbuh kembang anak karena

pada masa ini proses penambahan fisik terjadi secara signifikan, yaitu penambahan berat badan sekitar 1,8-2,7 kg per tahun dan penambahan panjang badan sekitar 7,6 cm per tahun yang akan terus berlanjut memasuki tahap masa remaja (Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat UI, 2014). Untuk mencegah timbulnya masalah gizi, diperlukan kegiatan sosialisasi yang tepat dan berbasis masyarakat. Salah satu bentuk kegiatannya adalah melalui pendidikan gizi yang disertai dengan penyuluhan gizi. Pendidikan gizi merupakan salah satu bagian dari Komunikasi Informasi dan Edukasi (KIE) Gizi yang bertujuan untuk memberikan informasi atau pesan yang berkaitan dengan gizi dari seseorang atau institusi kepada masyarakat sebagai penerima pesan melalui media tertentu dengan tujuan mengubah perilaku orang lain melalui pembentukan sikap dan perilaku (Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat UI, 2014).

Dalam upaya mengubah perilaku, telah banyak penelitian yang menggunakan pendekatan pendidikan gizi sebagai intervensi dengan hasil yang baik. Dwiriani *et al.* (2011) dalam penelitiannya berhasil meningkatkan skor pengetahuan

subyek setelah diberikan pendidikan gizi. Penelitian lainnya yang serupa adalah penelitian Candra *et al.* (2013), Nuryanto *et al.* (2013), Nurmasyita *et al.* (2015), Buamona (2016), Putri, RM., Maemunah, N. (2017). Tidak sedikit pula pendidikan gizi yang disertai dengan penggunaan media juga memberikan hasil yang positif, seperti dalam penelitian Ekayanti *et al.* (2013), Briawan *et al.* (2013), dan Bica *et al.* (2016).

Agar kegiatan pendidikan gizi ini dapat dilaksanakan dengan optimal, maka perlu adanya kejelasan tugas dan tanggung jawab petugas dalam melaksanakan kegiatan tersebut disertai dengan peran aktif pemangku kepentingan, termasuk instansi lain seperti Pendidikan dan Kebudayaan (Kemenkes, 2014a). Sekolah merupakan tempat yang menyediakan kesempatan terbaik untuk mempromosikan gizi yang tepat. Promosi yang efektif akan praktik kesehatan, gizi dan aktivitas fisik sangatlah penting untuk mengurangi beban berat dari kelebihan berat badan, obesitas dan penyakit tidak menular (Rosso dan Arlianti, 2010).

Pendekatan pendidikan gizi dalam upaya meningkatkan pengetahuan dan asupan suatu zat gizi tertentu, seperti asupan

sayur dan buah, belum pernah diberikan di SD Negeri Merjosari 2, SD Negeri Merjosari 3 dan SD Negeri Merjosari 5 yang dijadikan sebagai tempat penelitian. Berdasarkan profil Kota Malang, ketiga sekolah ini terletak di pinggir Kota Malang sekaligus di pinggir Kabupaten Malang sehingga memungkinkan tempat ini kurang mendapat informasi mengenai gizi, khususnya asupan sayur dan buah. Selain itu, berdasarkan studi pendahuluan yang dilakukan, ditemukan bahwa siswa/i yang ada di ketiga sekolah tersebut kurang mengonsumsi sayur dan buah dikarenakan ketidaksukaan kepada jenis makanan sayur dan kurangnya ketersediaan buah-buahan dalam keluarga.

METODE PENELITIAN

Rancangan penelitian ini adalah *quasy experiment* dengan *pretest-posttest*. Sebelum intervensi, dilakukan *pretest* pada guru mengenai pengetahuan yang berkaitan dengan asupan sayur dan buah, dan pada siswa/i dilakukan pengambilan asupan sayur dan buah melalui *food recall* 24 jam. Selesai intervensi, guru diberikan *posttest*, dan siswa/i dilakukan *food recall* 24 jam yang terakhir. Populasi dalam penelitian ini adalah semua guru dan siswa yang ada di tiga sekolah dasar yang menjadi tempat penelitian. Sampel guru dalam penelitian ini merupakan minimal wali kelas atau

guru UKS, atau guru olahraga. Besar sampel siswa sebanyak 102 siswa dan 6 guru.

Data skor pengetahuan guru diambil menggunakan kuesioner sedangkan data asupan sayur dan buah diperoleh melalui wawancara langsung menggunakan *food recall* 24 jam. Data asupan sayur dan buah diolah menggunakan Nutrisurvey untuk memperoleh data zat gizi vitamin (vitamin A, vitamin C, vitamin B1 dan vitamin B6) dan mineral (besi, kalsium dan fosfor) yang selanjutnya diolah menggunakan SPSS versi 22. Untuk uji normalitas distribusi data skor pengetahuan gizi guru dan asupan sayur dan buah siswa/i, sebelum dan sesudah intervensi digunakan uji *Kolmogorov-Smirnov*.

Untuk melihat perbedaan skor pengetahuan guru sebelum dengan sesudah intervensi digunakan uji statistik parametrik t-berpasangan bila berdistribusi normal, dan sebaliknya digunakan uji statistik nonparametrik Wilcoxon bila tidak berdistribusi normal. Untuk melihat perbedaan asupan sayur dan buah berdasarkan porsi, frekuensi makan, dan jumlah zat gizi (vitamin dan mineral) sebelum dengan sesudah intervensi digunakan uji parametrik

t-berpasangan bila berdistribusi normal, dan sebaliknya digunakan uji nonparametrik Wilcoxon bila tidak berdistribusi normal.

HASIL

Pendidikan guru 100% sarjana. Rerata hasil pengetahuan gizi guru sebelum dilakukan intervensi sebesar $75,00 \pm 14,142$ dengan skor minimal 50 dan maksimal 55. Setelah dilakukan intervensi, rerata pengetahuan gizi guru meningkat menjadi $85,83 \pm 15,623$ dengan skor minimal 90 dan maksimal 95.

Perbedaan skor pengetahuan gizi guru sebesar 10,83 poin. Hasil uji statistik non parametrik Wilcoxon membuktikan bahwa ada perbedaan yang bermakna rerata skor pengetahuan gizi guru antara sebelum dan sesudah intervensi pendidikan gizi (Tabel 3).

Asupan sayur dan buah pada siswa (Tabel 4) dilihat berdasarkan porsi makanan, frekuensi makan dan jumlah zat gizi yang dimakan. Rerata asupan sayur dan buah berdasarkan porsi makan sayur tidak meningkat setelah diberikan intervensi pendidikan gizi pada guru (sebelum $61,56 \pm 61,812$; sesudah $51,23 \pm 60,244$).

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Guru Sekolah Dasar

Karakteristik Guru	Jumlah	%
a. SD Negeri Merjosari 2	2	33,3
b. SD Negeri Merjosari 3	1	16,7
c. SD Negeri Merjosari 5	3	50,0
Jenis Kelamin		
a. Laki-Laki	2	33,3
b. Perempuan	4	66,7
Status Pernikahan		
a. Menikah	6	100,0
b. Belum Menikah	0	0,0
Agama		
a. Islam	5	83,3
b. Kristen Protestan	1	16,7
Karakteristik Siswa	Jumlah	%
a. SD Negeri Merjosari 2	36	35,2
b. SD Negeri Merjosari 3	33	32,4
c. SD Negeri Merjosari 5	33	32,4
Jenis Kelamin		
Laki-laki	51	50,0
Perempuan	51	50,0
Pekerjaan Ayah		
a. PNS/TNI/Polri	11	10,8
b. Pegawai Swasta	19	18,6
c. Petani/Pedagang	13	12,7
d. Buruh	31	30,4
e. Wiraswasta	24	23,5
f. Tidak Bekerja	4	3,9
Pekerjaan Ibu		
a. PNS/TNI/Polri	3	2,9
b. Pegawai Swasta	4	3,9
c. Petani/Pedagang	9	8,8
d. Buruh	10	9,8
e. Wiraswasta	14	13,7
c. Tidak Bekerja (IRT)	62	60,8

Sumber data: Penelitian, 2018

Hasil uji statistik membuktikan bahwa tidak terdapat perbedaan porsi makan sayur antara sebelum dengan sesudah

intervensi ($p>0,05$). Demikian pula dengan frekuensi makan sayur tidak mengalami peningkatan setelah intervensi (sebelum $2,72\pm0,958$; sesudah $2,58\pm0,939$) dan secara statistik juga membuktikan tidak ada perbedaan rerata antara sebelum dengan sesudah intervensi ($p>0,05$).

Sementara itu, porsi makan buah mengalami peningkatan rerata (sebelum $175,94\pm503,761$, sesudah $192,55\pm157,632$) dan secara statistik juga membuktikan ada perbedaan yang bermakna rerata porsi makan buah antara sebelum dengan sesudah intervensi ($p=0,000$). Hal yang sama juga terjadi pada frekuensi makan buah yang mengalami peningkatan rerata (sebelum $2,04\pm0,889$; sesudah $2,45\pm0,971$) dan secara statistik membuktikan bahwa ada perbedaan yang bermakna rerata frekuensi makan buah antara sebelum dengan sesudah intervensi.

Berdasarkan zat gizi yang paling banyak terkandung dalam sayur dan buah, dapat dilihat bahwa zat gizi yang mengalami perbedaan rerata yang bermakna antara sebelum dengan sesudah intervensi ($p<0,055$) adalah vitamin A (sebelum $318,50\pm556,732$; dan sesudahnya $272,08\pm657,704$), vitamin C (sebelum

39,42±41,727; sesudah 272,08±657,704), 0,14±0,107), dan kalsium (52,87±89,612; vitamin B1 (sebelum 0,10±0,102; sesudah sesudah 66,78±82,891).

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Guru dan Siswa Berdasarkan Umur dan Lama Menjadi Guru

Karakteristik	Min	Maks	Mean	SD
Guru				
Umur Guru	32	58	46,83	11,771
Lama Menjadi Guru	8	37	24,33	12,160
Siswa				
Umur Siswa	9	13	10,34	0,652

Sumber data: Penelitian, 2018

Tabel 3. Perbedaan Skor Pengetahuan Gizi Guru Sebelum dengan Sesudah Intervensi Pendidikan Gizi

Variabel	Skor Pengetahuan Gizi		Delta	P
	Sebelum	Sesudah		
Mean	75,00	85,83	10,83	0,041 ^a
Standar Deviasi	14,142	15,623	9,174	
Min	50,00	90,00	0,00	
Maks	55,00	95,00	25,00	

* Signifikan

^a Uji Wilcoxon

Tabel 4. Perbedaan Porsi Makan, Frekuensi Makan dan Jumlah Zat Gizi yang Dimakan Sebelum dengan Sesudah Intervensi Pendidikan Gizi

Variabel	Sebelum (X, SD)	Sesudah (X,SD)	Delta (X,SD)	P
Porsi Sayur	61,56±61,812	51,23±60,244	-	0,108 ^a
Porsi Buah	175,94±503,761	192,55±157,632	18,33±527,86	0,000^a
Frekuensi Makan Sayur	2,72±0,958	2,56±0,939	-	0,239 ^a
Frekuensi Makan Buah	2,04±0,889	2,45±0,971	0,41±1,10	0,000^a
Jumlah Zat Gizi				
a. Vit A	318,50±556,732	272,08±657,704	-	0,007 ^a
b. Vit C	39,42±41,727	67,45±63,811	28,03±65,312	0,000 ^a
c. Vit B1	0,10±0,102	0,14±0,107	0,04±0,125	0,002 ^a
d. Vit B6	0,22±0,224	0,22±0,206	-	0,546 ^a
e. Besi	1,39±5,018	1,322±4,832	-	0,575 ^a
f. Kalsium	52,87±89,612	66,78±82,891	13,91±57,96	0,022 ^a
g. Fosfor	42,13±42,554	42,45±30,782	-	0,942 ^b

* Signifikan

^a Uji Wilcoxon

^b Uji t-Berpasangan

PEMBAHASAN

Pengetahuan Gizi Guru Sebelum dengan Sesudah Intervensi Pendidikan Gizi

Pendidikan gizi merupakan suatu upaya untuk memperbaiki gizi masyarakat maupun perorangan (Sediaoetama, 2004a). Tujuan pendidikan gizi adalah untuk membangun kesadaran individu atau kelompok tentang pentingnya gizi bagi kehidupan sehingga diharapkan dapat mengubah sikap dan tindakan ke arah pemenuhan kebutuhan gizi (Proverawati dan Wati, 2014). Pembangunan kesadaran dimulai dari pembentukan pengetahuan yang benar tentang gizi. Intervensi pendidikan gizi yang diberikan kepada guru terbukti dapat meningkatkan pengetahuan gizi guru tentang sayur dan buah. Hasil yang sama juga didapatkan pada penelitian Candra *et al.* (2013) yaitu pendidikan gizi yang diberikan mampu meningkatkan pengetahuan gizi subyek sebesar 20,06%, sebesar 30 poin pada kelompok perlakuan penelitian Simanjuntak *et al.* (2016), sebesar 0,308 poin dari 8,38 poin pada penelitian Sartika (2012), dan sebesar 9,59 poin pada penelitian Nurmasiyita *et al.* (2015).

Peningkatan skor pengetahuan gizi guru tidak lepas dari peran media yang digunakan. Booklet merupakan salah satu

media pendidikan gizi yang dapat membantu penyampaian informasi kesehatan dan mempermudah penerimaan pesan kesehatan bagi klien atau masyarakat (Proverawati dan Wati, 2014). Penggunaan media pendidikan mampu meningkatkan pengetahuan subyek sebesar 4,78 poin pada penelitian Ekayanti *et al.* (2013), sebesar 10,2 poin pada penelitian Briawan *et al.* (2013) dan sebesar 5,16 poin pada penelitian Nuryanto *et al.* (2014).

Faktor pendidikan terakhir individu dan pengalaman juga berperan dalam penyerapan dan pemahaman informasi yang diberikan. Hasil penelitian menemukan bahwa seluruh guru merupakan lulusan strata 1 dan rerata lama menjadi guru 24 tahun (Tabel 2). Hal ini menunjukkan bahwa guru tergolong dalam kelompok berpendidikan tinggi dan sudah sangat berpengalaman dalam pendidikan dan pengajaran. Faktor ini mempermudah penyampaian intervensi pendidikan gizi tentang sayur dan buah. Individu yang berpendidikan tinggi lebih mudah memahami dan mencerna informasi sehingga bisa bersikap lebih baik dibandingkan individu yang tingkat pendidikannya rendah (Febrianto dan Rismayanthi, 2014).

Asupan Sayur dan Buah Siswa Dilihat dari Porsi Makan, Frekuensi Makan dan Jumlah Zat Gizi yang Dimakan

Rendahnya porsi dan frekuensi makan sayur dibandingkan asupan buah (Tabel 4) dikarenakan sayur harus dimasak terlebih dahulu sementara buah dapat dimakan langsung. Ketersediaan jajanan rujak buah di sekolah membuat akses untuk mengonsumsi buah lebih tinggi. Selain itu, karakter anak-anak lebih menyukai buah dibandingkan sayur sehingga menjadi tantangan tersendiri bagi orang tua untuk bijaksana dalam menyajikan makanan sayur agar dapat mengundang selera makan anak. Hasil penelitian ini sama dengan yang ditemukan oleh Young *et al.* (2013), yaitu secara signifikan, anak sekolah lebih banyak mengonsumsi buah dibandingkan sayur ($p < 0,0001$). Konsep diri anak khususnya motivasi diri sendiri agar mau makan sayur dan buah lebih banyak perlu dibangun untuk meningkatkan asupan sayur dan buah (Albani *et al.*, 2018).

Asupan sayur dan buah berdasarkan porsi makanan dan frekuensi makan memengaruhi jumlah zat gizi yang masuk ke dalam tubuh. Rendahnya konsumsi sayur secara porsi dan frekuensi menyebabkan rendahnya pula beberapa jumlah zat gizi. Hal ini terlihat paling

signifikan pada jumlah vitamin A. Rendahnya jumlah vitamin A dikarenakan pada saat *food recall* yang kedua, siswa ditemukan sedikit mengonsumsi wortel yang merupakan sumber vitamin A. Rendahnya vitamin A juga disebabkan rendahnya porsi makan sayur. Vitamin A banyak terdapat dalam sayuran hijau (Sediaoetama, 2004b).

Sementara itu, terlihat peningkatan beberapa zat gizi lainnya seperti vitamin C, vitamin B1 dan kalsium. Peningkatan vitamin C dilihat dari meningkatnya konsumsi jeruk manis pada siswa ketika *food recall* yang kedua. Hasil yang sama didapatkan pada penelitian Wulansari (2009). Peningkatan vitamin B1 dikarenakan meningkatnya konsumsi sawi pada siswa. Sawi merupakan salah satu sayur yang memiliki kandungan vitamin B1 yang cukup tinggi. Peningkatan kalsium dikarenakan meningkatnya konsumsi bayam. Bayam merupakan salah satu sayur yang memiliki kandungan kalsium yang cukup tinggi (Sediaoetama, 2004b). Peningkatan ini menandakan bahwa pendidikan gizi yang diberikan kepada guru bermanfaat bagi siswa. Siswa cenderung mudah menerima ajaran gurunya dan meneruskannya kepada orang tua (Pudjiadi, 2003). Hasil penelitian ini

juga menandakan bahwa masih rendahnya keragaman makan sayur dan buah pada siswa. Siswa cenderung mengkonsumsi sayur dan buah hanya pada satu jenis yang sama sehingga meningkatkan suatu zat gizi tertentu dan mengabaikan zat gizi lainnya. Hasil ini terlihat pada saat *food recall* yang pertama dan kedua. Padahal, usia sekolah dianjurkan untuk mengkonsumsi makanan yang beraneka ragam untuk memenuhi kebutuhan harian gizi mereka.

Kurangnya keragaman asupan sayur dan buah siswa dapat disebabkan oleh banyak faktor. Faktor keluarga dan lingkungan merupakan penyebab lebih 50% terjadinya variasi konsumsi sayur dan buah pada anak sekolah (Gross *et al.*, 2010). Anak tidak mau makan adalah keluhan paling banyak orang tua ketika berhadapan dengan jam makan anak. Hilangnya selera makan anak dapat disebabkan oleh anak dipaksa menghabiskan porsi makannya ketika ia mulai merasa kenyang. Selain itu, faktor emosi juga memengaruhi selera makan anak. Anak yang diberi kasih sayang orang tua secara cukup akan lebih mudah untuk menghabiskan makannya ketimbang anak yang tidak mendapatkan kasih sayang orang tua yang cukup (Pudjiadi, 2003). Faktor konsumsi sayur anak dipengaruhi oleh frekuensi dan porsi

makan sayur orang tua sendiri serta praktik pemberian makan orang tua, terutama pada orang tua yang sangat lemah dalam mengontrol makanan anak (Kantali, 2016).

Faktor pertemanan juga berperan dalam menentukan asupan sayur dan buah anak sekolah. Karakteristik anak sekolah lebih suka mengikuti pola makan teman-temannya seperti jajan goreng-gorengan, coklat, permen, es dan lainnya yang kurang bergizi (Proverawati dan Wati, 2014). Pola makan anak tidak terlepas dari budaya dalam keluarga. Keluarga dengan struktur kekuasaan dan punya pantangan tertentu terhadap suatu makanan akan membentuk pola makan anak sesuai dengan kebiasaan keluarganya (Sediaoetama, 2004a; Pearson *et al.*, 2009). Anggapan tentang belum pentingnya konsumsi sayur dan buah terlihat dari pengeluaran rumah tangga untuk konsumsi dua bahan makanan ini masih kecil dibandingkan pengeluaran untuk pembelian makanan dan minuman lainnya selain sayur dan buah, dan hampir sama dengan pengeluaran untuk pembelian tembakau dan sirih (Aswatini *et al.*, 2008; Attorp *et al.*, 2014).

Faktor pengetahuan ibu sebagai penyedia makanan di rumah dapat menjadi salah

satu faktor yang memengaruhi masih rendahnya asupan makanan terutama sayur pada siswa kendatipun pendidikan gizi sudah diberikan kepada guru. Umumnya, masyarakat telah mengetahui pentingnya konsumsi sayur dan buah, namun belum memiliki pemahaman yang dalam sehingga tidak menjadi motivasi yang kuat bagi ibu dalam menyediakan sayur dan buah serta mengajak anak mereka untuk makan sayur dan buah (Aswatini *et al.*, 2008; Wulansari, 2009). Ibu yang tidak mempunyai pengetahuan yang baik tentang prinsip gizi seimbang akan sulit memilih dan menyediakan makanan yang sesuai dengan kebutuhan gizi anaknya (Febrianto dan Rismayanthi, 2014; Sartika, 2012).

Faktor ekonomi keluarga akan memengaruhi ketersediaan makanan dalam keluarga sehingga secara langsung juga berpengaruh pada asupan makanan anak (Sediaoetama, 2004a). Siswa yang berasal dari keluarga dengan ketahanan pangan rendah secara ekonomi paling sedikit mengkonsumsi sayur (Grutzmacher dan Gross, 2011). Keluarga dengan penghasilan rendah biasanya akan menyediakan makanan apa adanya sehingga pertimbangan kebutuhan zat gizi yang dibutuhkan anak menjadi

terbengkalai. Begitu sebaliknya, keluarga dengan penghasilan tinggi akan menyediakan makanan yang lengkap secara jumlah dan kandungan zat gizi (Febrianto dan Rismayanthi, 2014). Ketersediaan dan keterjangkauan sayur dan buah di rumah merupakan bukti paling kuat terhadap asupan sayur dan buah anak termasuk pola makan sayur dan buah orang tua serta asupan sayur dan buah ibu (Ong *et al.*, 2017; Pearson *et al.*, 2009; Wyse *et al.*, 2015).

Anak yang berasal dari keluarga dengan tingkat pendidikan yang baik cenderung mengkonsumsi makanan yang sehat dikarenakan tingkat pemahaman orang tua yang mengetahui makanan terbaik bagi anaknya (Febrianto dan Rismayanthi, 2014; Pearson *et al.*, 2009). Tingkat penghasilan keluarga ditentukan dari jenis pekerjaan orang tua (Pearson *et al.*, 2009). Hasil penelitian ini menemukan bahwa sebanyak 30,4% ayah siswa memiliki pekerjaan sebagai buruh dan sebanyak 60,8% ibu siswa merupakan Ibu Rumah Tangga atau tidak bekerja (Tabel 1).

Masih rendahnya asupan sayur dan buah anak sekolah tidak terlepas dari peran guru. Untuk meningkatkan asupan sayur dan buah anak sekolah, guru

membutuhkan tiga komponen, yaitu informasi, motivasi, dan kemampuan mengubah perilaku. Informasi yang didapatkan dari pendidikan gizi, juga harus disertai dengan penerimaan diri sebagai orang tua di sekolah (motivasi) dan tersedianya praktik hukuman-hadiah (kemampuan mengubah perilaku) (Mita *et al.*, 2013). Penelitian ini hanya terbatas pada penyampaian informasi tentang sayur dan buah, serta belum terkandung prinsip memotivasi dan kemampuan mengubah perilaku melalui praktik hukuman-hadiah.

KESIMPULAN

- a. Ada perbedaan yang bermakna antara skor pengetahuan gizi guru sebelum dengan sesudah diberikan intervensi
- b. Meskipun tidak terjadi peningkatan asupan sayur, namun terjadi peningkatan asupan buah pada siswa dari segi porsi makanan, frekuensi makan dan jumlah zat gizi (vitamin A, vitamin C, vitamin B1, dan kalsium) yang dikonsumsi

Direkomendasikan perlu pemberian pendidikan gizi kepada seluruh guru yang ada di Sekolah Dasar sehingga dapat menjangkau seluruh siswa/I, perlu penambahan waktu intervensi kepada guru sehingga guru dapat menggali lebih

dalam tentang sayur dan buah, perlu penjadwalan khusus dan pengawasan secara langsung ketika guru memberikan pendidikan gizi terkait sayur dan buah pada siswa/I, perlu melihat pengetahuan siswa/i tentang sayur dan buah setelah intervensi pendidikan gizi diberikan kepada guru, intervensi pendidikan gizi kepada orang tua/ wali murid pada penelitian mendatang akan membantu meningkatkan asupan sayur pada anak sekolah

REFERENSI

- Albani, V., Butler, L.T., Traill, W.B., dan Kennedy, O.B. (2018). Understanding Fruit and Vegetable Consumption in Children and Adolescent: the Contributions of Affect, Self-Concept and Habit Strength. *Appetite*, 120(1): 398-408.
- Aswatini, Noveria, M., dan Fitranita, (2008). Konsumsi Sayur dan Buah di Masyarakat dalam Konteks Pemenuhan Gizi Seimbang. *Jurnal Kependudukan Indonesia*, 3(2): 97-119.
- Attorp, A., Scott, J.E., Yew, A.C., Rhodes, R.E., Barr, S.I., dan Naylor, P.J. (2014). Association Between Socioeconomic, Parental and Home Environment Factors and Fruit and Vegetable Consumption of Children in Grades Five and Six in British Columbia Canada. *BMC Public Health*, 14(1): 150.
- Bahria dan Tyanti. (2010). Faktor-Faktor yang Terkait dengan Konsumsi Buah dan Sayur pada Remaja di 4 SMA Jakarta Barat. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2): 63-71.
- Bica, L.A., Jamelske, E.M., dan Lagorio, C.H. (2016). Increasing Fruit and Vegetable Consumption During

- Elementary School Snack Periods Using Incentives, Prompting and Role Modeling. *The Journal of Child Nutrition & Management*, 40(2): 1-13.
- Briawan, D., Ekayanti, I., dan Koerniawati, R.D. (2013). Pengaruh Media Kampanye Sarapan Sehat Terhadap Perubahan Pengetahuan, Sikap, dan Kebiasaan Sarapan Anak Sekolah Dasar di Kabupaten Bogor. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 8(2): 115-122.
- Buamona, E. (2016). *Pengaruh Pemberian Pendidikan Gizi melalui Buku Saku dan Ceramah terhadap Pengetahuan Buah dan Sayur pada Anak Sekolah Dasar*. Tesis. Universitas Sebelas Maret.
- Candra, A.A., Setiawan, B., dan Damanik, M.R.M. (2013). Pengaruh Pemberian Makanan Jajanan, Pendidikan Gizi, dan Suplementasi Besi terhadap Status Gizi, Pengetahuan Gizi, dan Status Anemia pada Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 8(2): 103-108.
- Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat UI, (2014). *Gizi dan Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Ekayanti, I., Briawan, D., dan Destiara, I. (2013). Perbedaan Penggunaan Media Pendidikan Terhadap Perubahan Pengetahuan dan Sikap Ibu Dalam Sarapan Anak Sekolah Dasar di Kabupaten Bogor. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 8(2): 109-114.
- Febrianto, I.D., dan Rismayanthi, C. (2014). Hubungan Tingkat Penghasilan, Tingkat Pendidikan dan Tingkat Pengetahuan Orang Tua tentang Makanan Bergizi dengan Status Gizi. *Medikora*, 13(1): 1-13.
- Gross, S.M., Pollock, E.D., dan Braun, B. (2010). Family Influence: Key to Fruit and Vegetable Consumption among Fourth-and Fifth-Grade Students. *J Nutr Educ Behav*, 42(4): 235-241.
- Grutzmacher, S., dan Gross, S. (2011). Household Food Security and Fruit and Vegetable Intake among Low-Income Fourth –Graders. *J Nutr Educ Behav*, 45(6): 455-463.
- Hermi, dan Prihatini S. (2016). *Gambaran Konsumsi Sayur dan Buah Penduduk Indonesia dalam Konteks Gizi Seimbang: Analisis Lanjut Survei Konsumsi Makanan Individu (SKMI) 2014*. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 44(3): 205 – 218.
- Kantali, M. (2016). The Influence of Parental Feeding Practices on the Consumption of Fruit and Vegetables in Preschool-Aged Children. *Clinical Nutrition ESPEN*, 13 (1): e55.
- Kementerian Kesehatan RI. (2014a). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2014 Tentang Pedoman Gizi Seimbang*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. (2014b). *Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta.
- Mita, S.C., Li, E., dan Goodell, L.S. (2013). A Qualitative Investigation of Teachers' Information, Motivation, and Behavioral Skills for Increasing Fruit and Vegetable Consumption in Preschoolers. *J Nutr Educ Behav*, 45(6): 793-799.
- Nurmasyita, Widjanarko, B., dan Margawati, A. (2015). Pengaruh Intervensi Pendidikan Gizi Terhadap Peningkatan Pengetahuan Gizi, Perubahan Asupan Zat Gizi dan Indeks Massa Tubuh Remaja Kelebihan Berat Badan. *Jurnal Gizi Indonesia*, 4(1): 38-47.
- Nuryanto, Pramono, A., Puruhita, N., dan Muis, S.F. (2014). *Pengaruh Pendidikan Gizi Terhadap Pengetahuan dan Sikap Tentang Gizi Anak Sekolah Dasar*. *Jurnal Gizi Indonesia*, 3(1): 32-36.
- Ong, J.X., Ullah, S., Miller, J., dan Leslie, E. (2017). Relationship Between the Home Environment and Fruit and

- Vegetable Consumption in Children Aged 6-12 Years: a Systematic Review. *Public Health Nutr*, 20(3): 464-480.
- Pearson, N., Biddle, S.J., dan Gorely, T. (2009). Family Correlates of Fruit and Vegetable Consumption in Children and Adolescents: a Systematic Review. *Public Health Nutr*, 12(2): 267-283.
- Proverawati, A dan Erna Kusuma Wati. (2014). *Ilmu Gizi Untuk Keperawatan dan Gizi Kesehatan*. Yogyakarta: Muha Medika.
- Pudjiadi, S. (2003). *Ilmu Gizi Klinis pada Anak*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Putri, R., Susmini, S., & Hadi, H. (2017). Gambaran Pengetahuan Sayur Anak Usia 5-12 Tahun Di Yayasan Eleos Indonesia Desa Sukodadi Kecamatan Wagir Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 5(1), pp. 74-80. Retrieved from <http://jik.ub.ac.id/index.php/jik/article/view/121>
- Putri, R.M., Maemunah, N. (2017). The Role of Education in Improving the Knowledge of Children about the Importance of Vegetables. *Jurnal Keperawatan*. Volume 8(1). Universitas Muhammadiyah Malang. <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/keperawatan/article/view/4018>
- Rosso, J.M.D., dan Arlianti, R. (2010). *Investasi untuk Kesehatan dan Gizi Sekolah di Indonesia*. Bec-TF.
- Sartika, R.A.D. (2012). Penerapan Komunikasi, Informasi, dan Edukasi Gizi terhadap Perilaku Sarapan Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 7 (2): 76-82.
- Sediaoetama, A.D. (2004a). *Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi Jilid I*. Jakarta: Penerbit Dian Rakyat.
- Sediaoetama, A.D. (2004b). *Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi Jilid II*. Jakarta: Penerbit Dian Rakyat.
- Simanjuntak, R.R., Kartasurya, M.I., dan Rosidi, A. (2016). Pengaruh Pesan Gizi Singkat dan Pendidikan Gizi terhadap Praktik Makan Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Salatiga. *Jurnal Gizi Indonesia*, 4(2):120-124.
- Wulansari, N.D. (2009). *Konsumsi serta Preferensi Buah dan Sayur pada Remaja SMA dengan Status Sosial Ekonomi yang Berbeda di Bogor*. Institut Pertanian Bogor.
- Wyse, R., Wolfenden, L., dan Bisquera, A. (2015). Characteristics of the Home Food Environment that Mediate Immediate and Sustained Increases in Child Fruit and Vegetable Consumption: Mediation Analysis from the Healthy Habits Cluster Randomised Controlled Trial. *Int J Behav Nutr Phys Act*, 12(1):118.
- Young, K.D., Snelling, A., Maroto, M., dan Young, K.A. (2013). Consumption of Fruits and Vegetables in Middle School Students Following the Implementation of a School District Wellness Policy. *The Journal of Child Nutrition and Management*, 37(2): 1-6.

Peranan Pendidikan Gizi Pada Guru Dalam Meningkatkan Asupan Sayur Dan Buah Anak Sekolah

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

22%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

2%
★ Umi Mahmudah, Siska Puspita Sari. "Pengaruh penggunaan media cakram gizi terhadap pengetahuan remaja mengenai konsumsi buah dan sayur", Ilmu Gizi Indonesia, 2020

Publication

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches Off