

# PENGARUH VIDEO EDUKASI GIZI TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG AKTIVITAS FISIK DAN SARAPAN REMAJA DI SMP NEGERI 1 PONDOKSALAM PURWAKARTA

#### Siti Mildaniati Rochman<sup>1</sup>, Aminarista\*<sup>2</sup>, Aviani Harfika<sup>2</sup>

Mahasiswa Program Studi Ilmu Gizi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Holistik
Dosen Program Studi Ilmu Gizi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Holistik
\*Korespondensi: Jl. Terusan Kapten Halim KM. 09, Pondok Salam - Purwakarta
Email: riesta amie@yahoo.com

#### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Masalah gizi pada remaja di Indonesia saat ini ialah kurangnya asupan makan seperti energi dan protein, ditandai dengan seringnya melewatkan sarapan yang memiliki peranan penting dalam pemenuhan kebutuhan gizi dan masalah gizi lainnya ialah kurangnya melakukan aktivitas fisik sehingga diperlukan aktivitas fisik yang terstruktur, terencana dan berulang. Hal ini dapat terjadi karena kurangnya pengetahuan remaja mengenai aktivitas fisik dan sarapan. Pemberian video edukasi gizi membuat siswa tertarik untuk memperhatikan informasi yang disampaikan.

**Tujuan:** Menganalisis pengaruh video edukasi gizi terhadap tingkat pengetahuan tentang aktivitas fisik dan sarapan remaja di SMP Negeri 1 Pondoksalam

**Metode:** Penelitian ini merupakan *quacy eksperimental* dengan *one group pre-posttest design* di SMP Negeri 1 Pondoksalam pada bulan November – Desember 2022 dengan 3 kali pemberian edukasi setiap hari secara berturut-turut menggunakan video dengan durasi 8 menit 30 detik yang ditayangkan setiap pukul 08.00 WIB kepada 80 subjek. Data pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan diukur menggunakan kuisioner *Pre-post test.* Analisis data menggunakan Uji *wilcoxon*.

**Hasil:** Rata-rata pengetahuan tentang aktivitas fisik meningkat sebanyak 24,12 % dan pengetahuan sarapan meningkat sebanyak 28%. Ada pengaruh video edukasi gizi terhadap pengetahuan aktivitas fisik (p=0,000) dan sarapan (p=0,000).

**Simpulan:** Terdapat pengaruh video edukasi gizi terhadap peningkatan pengetahuan tentang aktivitas fisik dan sarapan remaja di SMP Negeri 1 Pondoksalam

Kata Kunci: Aktivitas Fisik, Pengetahuan, Remaja, Sarapan, Video Edukasi

#### ABSTRACT

**Background:** The current nutritional problem in adolescents in Indonesia is a lack of food intake such as energy and protein, characterized by frequent skipping of breakfast, which has an important role in meeting nutritional needs. another nutritional problem is the lack of physical activity, so structured, planned physical activity is needed. and repeated. This can happen because of the lack of knowledge among adolescents about physical activity and breakfast. Providing nutritional education videos makes students interested in paying attention to the information conveyed.

**Objective:** Analyze the effect of nutrition education videos on the level of knowledge of physical activity and breakfast of adolescents at SMP Negeri 1 Pondoksalam

**Methods:** This research is a quacy experiment with one group pre-posttest design at Pondoksalam 1 Public Middle School in November - December 2022 with 3 consecutive daily education sessions using a video with a duration of 8 minutes and 30 seconds broadcast every 08.00 WIB to 80 subjects. Data on knowledge of physical activity and breakfast were measured using a pre-post test questionnaire. Data analysis using the Wilcoxon test.

## Journal of Holistic and Health Sciences Vol.8, No.1, Januari-Juni 2024 | **2**



**Results:** The average knowledge of physical activity increased by 24.12%, and breakfast knowledge increased by 28%. There is an effect of nutritional education videos on knowledge of physical activity (p=0.000) and breakfast (p=0.000).

**Conclusion:** There is an effect of nutrition education videos on knowledge of physical activity and breakfast for teenagers at SMP Negeri 1 Pondoksalam

**Keywords:** Adolescents, Breakfast, Educational Video, Knowledge, Physical Activity

#### **PENDAHULUAN**

Masalah gizi Remaja di Indonesia ialah kurangnya asupan makanan seperti energi dan protein pada kalangan remaja usia 13-15 tahun yang menunjukan prevalensi 54,5% dan mengakibatkan status gizi kurang dengan prevalensi 6,8% (1). Kurangnya asupan energi dan protein diakibatkan karena remaja melewatkan sarapan pagi yang memiliki peranan penting dalam memenuhi kebutuhan dengan menyumbangkan energi sebesar 15-30% dari kebutuhan gizi sehari (2). Masalah gizi lainnya yaitu aktivitas fisik remaja usia 10-14 tahun sekitar 64,4% kurang melakukan aktivitas fisik, sehingga diperlukan aktivitas fisik vang direncanakan, terstruktur berulang untuk mempertahankan kebugaran fisik (3).

merupakan Sarapan kegiatan makan di pagi hari yang dilakukan sebelum melakukan berbagai aktivitas komposisi dengan makanan seimbang, sekitar 69,6 % Anak Indonesia masih mengkonsumsi sarapan pagi yang sesuai dengan anjuran gizi seimbang yaitu isi piringku (4). Menunda sarapan dapat mengakibatkan remaja mengkonsumsi makanan secara berlebihan di waktu makan siang maupun malam hari sehingga memicu peningkatan glukosa dalam tubuh yang akhirnya terjadi ketidakseimbangan energi, sehingga perlu diimbangi dengan aktivitas fisik (2).

Aktivitas fisik merupakan gerakan tubuh dari hasil otot rangka yang dapat melepaskan energi. Penggunaan aktivitas fisik untuk pengeluaran energi sangat minimal vang menvebabkan iumlah energi dalam tubuh asupan akan berlebihan dan akan disimpan dalam bentuk jaringan lemak sehingga perlunya pengetahuan aktivitas fisik untuk mencegah penumpukan lemak yang beresiko mengalami obesitas (5). Hal ini dapat terjadi karena kurangnya pengetahuan anak mengenai pentingnya sarapan bergizi dan aktivitas fisik

Kebiasaan makan dan aktivitas fisik remaja di SMPN 1 Pondoksalam menunjukan kebiasaan makan remaja yang tidak sehat sebanyak (27,7%) aktivitas fisik yang rendah (27,7 %), status gizi remaja kurus (-3SD sd < -2SD) sebanyak (10,9%), status gizi remaja gemuk (+1SD sd +2SD) sebanyak (0,8 %) serta asupan protein < 80 % AKG sebanyak (38,7%) (6)(7).

Pemberian video edukasi siswa membuat tertarik untuk memperhatikan informasi vang disampaikan dan terjadinya peningkatan pengetahuan yang signifikan yaitu sebesar Video edukasi 95 % (8). menunjukan serangkaian gambar sebagai media dalam menunjukan contoh, cara pesan bersikap serta moral disampaikan (9). Sehingga peneliti tertarik untuk melakukan intervensi pendidikan menggunakan media video edukasi dalam sebagai upava meningkatkan pengetahuan dan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh video edukasi terhadap tingkat pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan Remaja di SMP Negeri 1 Pondoksalam.

#### **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode quacy experimental dengan pendekatan (One group pre-posttest design) cara pengambilan sampel menggunakan simple random sampling dengan jumlah populasi 331 dan subjek sebanyak 80. Penelitian ini pada bulan November – Desember dengan 3 kali pemberian edukasi gizi setiap hari berturut-turut. Prosedur yang dilakukan



vaitu melakukan perizinan, memilih subjek vang memenuhi kriteria penelitian, pengukuran antropometri (berat badan menggunakan timbangan digital, tinggi badan menggunakan microtoice, serta penentuan status gizi menggunakan IMT/U) melakukan wawancara (tingkat aktivitas fisik dan kebiasaan sarapan), melaksanakan pre-tes pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan, pemberian edukasi menggunakan media dengan durasi 8 menit 30 detik yang ditayangkan setiap pukul 08.00 WIB menggunakan provektor di Aula sekolah yang dibagi menjadi 2 sesi, untuk sesi pertama bagi subjek kelas VIII dan XI dan sesi kedua bagi subjek kelas VII, melaksanakan post-test pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan. Kriteria pada penelitian ini ialah mengikuti seluruh rangkaian penelitian.

Analisis univariat berupa distribusi frekuensi dan analisis bivariat menggunakan uji wilcoxon. Instrumen yang digunakan yaitu video edukasi, kuisioner International Physical Activity Ouestionnaire untuk mengukur tingkat fisik dikelompokkan aktivitas vang menjadi berat, sedang dan ringan (10) Freauencv *Ouestionare* mengukur kebiasaan sarapan yang dikelompokkan menjadi sering, jarang dan tidak pernah (11) dan kuisioner Pre-post *test* untuk mengukur tingkat pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan dikelompokkan menjadi baik, cukup dan kurang (12). Penelitian ini telah disetujui dan lolos kaji etik oleh Komite Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka dengan Nomor : 03/22.10/02083 dan izin penelitian dari SMPN 1 Pondoksalam.

#### **HASIL PENELITIAN**

Subjek dalam penelitian ini adalah siswa/I SMP Negeri 1 Pondoksalam sebanyak 80 subjek yang memenuhi kriteria penelitian. Data usia, jenis kelamin, kelas, dan status gizi, ditampilkan dalam tabel 1.

### 1. Karakteristik subjek

Tabel 1. Karakteristik subjek

Karakteristik Subjek	Jumlah (n)	Persentase (%)
Usia (Tahun)		
12	11	13,75
13	29	36,25
14	18	22,50
15	21	26,25
16	1	1,25
Total	80	100
Jenis Kelamin		
Laki-laki	30	37,50
Perempuan	50	62,50
Total	80	100
Kelas		
VII	32	40,00
VIII	28	35,00
IX	20	25,00
Total	80	100
Status Gizi		
Gizi kurang	8	10,00
Normal	62	77,50
Gizi lebih	10	12,50
Total	80	100



Berdasarkan tabel 4.1, menunjukan bahwa sebagian besar subjek penelitian berusia 13 tahun sebanyak 29 subjek (36,25 %), berjenis kelamin perempuan sebanyak 50 subjek (62,50%), berada dikelas VII sebanyak 32 subjek (40,00%), memiliki status gizi normal sebanyak 62 subjek (77,50%).

### 2. Tingkat pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan subjek

Tabel 2. Tingkat pengetahuan subjek

Tingkat pengetahuan	Sebelum edukasi		Setelah edukasi	
	n	Persentase (%)	n	Persentase (%)
Aktivitas fisik				
Cukup	44	55	19	23,8
Baik	12	15	61	76,3
Kurang	24	30	0	0
Total	80	100	80	100
Sarapan				
Cukup	37	46,3	14	17,5
Baik	11	13,8	66	82,5
	32	40	0	0
Kurang	80	100	80	100
Total				

Tingkat pengetahuan aktivitas fisik subjek sebelum diberikan edukasi pengetahuan baik sebanyak 12 subjek (15%), pengetahuan cukup sebanyak 44 subjek (55%), dan pengetahuan kurang 24 subjek (30%). Setelah diberikan edukasi pengetahuan baik menjadi 61 subjek (76,3%), dan pengetahuan cukup 19 subjek (23,8%).

Tingkat pengetahuan sarapan subjek sebelum diberikan edukasi pengetahuan baik sebanyak 11 subjek (13,8%), pengetahuan cukup sebanyak 37 subjek (46,3%), dan pengetahuan kurang 32 subjek (40%). Setelah diberikan edukasi pengetahuan baik menjadi 66 subjek (82,5%), dan pengetahuan cukup 14 subjek (17,5%).

### 3. Perbedaan sebelum dan setelah pemberian video edukasi gizi terhadap pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan subjek

Tabel 3. Perbedaan sebelum dan setelah pemberian video edukasi gizi

Tingkat Pengetahuan	n	Min-max	Mean	p-Value
Aktivitas fisik				
Sebelum	80	20-80	58,75	0,000
Setelah	80	60-100	82,87	
Sarapan				
Sebelum	80	20-80	56,50	0,000
Setelah	80	60-100	84,50	

Berdasarkan tabel 4.3 menunjukan nilai rata-rata pengetahuan aktivitas fisik sebelum diberikan edukasi adalah 58,75 dan sesudah diberikan edukasi menjadi 82,87 sedangkan pengetahuan sarapan menunjukan nilai rata-rata pengetahuan sebelum diberikan edukasi adalah 56,50

dan sesudah diberikan edukasi dihasilkan nilai rata-rata 84,50. Hasil uji *wilcoxon* mengalami peningkatan dengan nilai *p-value* 0,000 (<0,05) yang menunjukan adanya pengaruh video edukasi gizi terhadap pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan.



#### **PEMBAHASAN**

#### Gambaran tingkat aktivitas fisik subjek

Tingkat aktivitas fisik remaja di SMPN 1 Pondoksalam sebagian besar memiliki aktivitas fisik sedang sebanyak 55 %. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh Septiany (2021) terkait aktivitas fisik pada remaja putri di SMPN 1 Pondoksalam yang menunjukan bahwa remaja SMPN 1 Pondoksalam memiliki aktivitas fisik sedang 72,3 % (6). Hal ini dapat dilihat dari kegiatan remaja selama di sekolah lebih banyak melakukan aktivitas seperti berolahraga belajar, dan mengikuti ekstrakulikuler selama 1-2 hari dalam seminggu selama 60 menit. Aktivitas fisik remaja dirumah lebih banyak waktu untuk istirahat, mengeriakan tugas dan bermain handphone. Remaja di **SMPN** Pondoksalam lebih banyak menggunakan transportasi umum dibandingkan berjalan kaki untuk menuju sekolah ataupun pulang sekolah dan ketika waktu santai atau hari libur sekolah, remaja melakukan aktivitas berat seperti membantu orang tua mengangkat beban dan mencangkul selama 1 hari dalam seminggu selama 30 menit dimana semakin tinggi aktivitas fisik dilakukan seseorang yang mempengaruhi tingkat kebugaran jasmani (13). Jenis olahraga yang sering dilakukan remaja di SMPN 1 Pondoksalam ialah voli dengan frekuensi olahraga 1 hari dalam seminggu. Hal ini dapat terjadi karena jenis olahraga remaja di SMPN 1 Pondoksalam disesuaikan dengan kurikulum mata pelajaran olahraga di sekolah.

#### Gambaran kebiasaan sarapan subjek

Kebiasaan sarapan subjek di SMPN 1 Pondoksalam sebagian besar memiliki kebiasaan sarapan yang sering (81,25%). Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan (Runa, 2018) yang menunjukan kebiasaan sarapan remaja memiliki kebiasaan sering (65,1%) (14). Hal ini dapat terjadi karena pengetahuan remaja terkait pentingnya sarapan sudah cukup (46,3%) dan adanya program membawa bekal sarapan setiap hari rabu sesuai dengan peraturan

kementrian kesehatan nomor 41 tahun 2014 (15).

yang **Ienis** sarapan sering dikonsumsi remaia di **SMPN** Pondoksalam yang terbanyak ialah sarapan dengan nasi dengan ayam. Hal ini dapat terjadi karena remaja kurang mengkonsumsi savur dan hanva mengkonsumsi karbohidrat dan protein saja. Masalah sarapan yang terjadi saat ini diantaranya masih banyak anak sekolah vang salah memaknai sarapan vaitu dengan makan saat pagi atau minum saja sudah dianggap sarapan tanpa memperhatikan kualitas sarapan yang dikonsumsi (16). Serta faktor yang mempengaruhi kebiasaan sarapan antara lain pengetahuan anak terkait gizi dan kesehatan, ketersediaan sarapan dirumah. waktu tempuh atau jarak rumah ke sekolah, jumlah uang jajan, membawa makanan, pendidikan bekal pekerjaan orang tua (17).

Sarapan yang berkualitas baik ialah makanan yang beragam dan susunan menu yang dikonsumsi seimbang dimana kualitas sarapan dapat dilihat dalam keanekaragaman makanan dalam jumlah dan porsi yang sesuai sehingga dapat memenuhi kebutuhan gizi seseorang (18).

### Tingkat pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan subjek

Edukasi gizi melalui video yang terdiri dari 10 soal pertanyaan terkait aktivitas fisik dan 10 pertanyaan terkait sarapan dihasilkan rata-rata nilai sebelum edukasi ialah 58,75 untuk aktivitas fisik dan 56,50 untuk sarapan dengan nilai terendah 20 dan tertinggi 80 sedangkan setelah diberikan edukasi meningkat menjadi 82,87 untuk aktivitas fisik dan 84,50 untuk sarapan dengan nilai terendah 60 dan tertinggi 100. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan (Diba, N.F., et al,2022) rata-rata nilai pengetahuan sebelum diberikan edukasi dihasilkan 58,25 dan menigkat menjadi 86,75 (19). Hal ini dapat terjadi karena remaia sudah memahami perlunva melakukan aktivitas fisik serta pentingnya sarapan terhadap konsentrasi ketika belajar.



Penavangan video pada penelitian ini dilakukan setiap pukul 08.00 pagi selama 8 menit 30 detik, dimana saat remaia datang ke sekolah kemampuan konsentrasi yang tinggi. Hal ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan (Muchtar, et al. 2011) terkait hubungan sarapan terhadap konsentrasi pada Remaja yang menunjukkan bahwa WIB pukul 08.30 pada mampu meningkatkan konsentrasi tinggi yang berarti penayangan video dipagi hari mampu meningkatkan pengetahuan (20).

Usia remaja pada penelitian ini berkisar usia 12-16 tahun dimana usia seseorang akan mempengaruhi pola pikir terhadap pengetahuan baru (21). Siswa SMP yang masih dalam tahap proses belajar sehingga mudah dalam menerima informasi yang disampaikan (19).Penerimaan materi edukasi juga dipengaruhi kemampuan literasi remaja dalam menerima informasi gizi yang didapatkan (22). Pengetahuan akan mempengaruhi perilaku seseorang dalam kehidupan sehari-hari sehingga akan menjadi suatu kebiasaan yang dapat membentuk sikap seseorang. Sikap positif vang dimiliki akan merubah perilaku seseorang menjadi lebih baik (19).

### Perbedaan sebelum dan setelah pemberian video edukasi gizi terhadap pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan subjek

Hasil uji statistik menggunakan uji wilcoxon didapatkan hasil p=0,000 yang artinya pada penelitian ini menunjukan bahwa ada pengaruh pemberian video edukasi gizi terhadap pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan subjek. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan (Prasetyo, 2020) yang menunjukan nilai signifikansi p=0,000 (4). Hal ini dapat terjadi karena media edukasi gizi yang digunakan menarik dan mampu membuat remaja paham pentingnya sarapan sehingga berpengaruh terhadap peningkatan skor *pre-post test* subjek.

Peningkatan pengetahuan *pre-post test* aktivitas fisik subjek sebelum edukasi sebagian besar dikategorikan cukup dan meningkat menjadi baik dengan

peningkatan 33,75 % pada butir soal nomor 10 mengenai dampak bila tidak melakukan aktivitas fisik dan peningkatan kedua terbanyak pada butir soal nomor 6 dengan peningkatan 28,75 % mengenai waktu untuk melakukan aktivitas fisik pada usia 5-17 tahun. Peningkatan skor pengetahuan pre-post test sarapan subjek edukasi sebelum sebagian dikategorikan cukup dan meningkat menjadi baik dengan peningkatan sekitar 47.5 % pada butir soal nomor 6 mengenai menu sarapan pagi yang baik dan peningkatan kedua terbanyak butir soal nomor 10 dengan peningkaan 42,5% mengenai dampak bila tidak melakukan sarapan. Hal ini dapat terjadi karena jenis informasi yang diberikan menarik dan siswa sudah terbiasa membawa bekal sarapan di setiap hari Rabu.

Program di SMPN 1 Pondoksalam dengan membawa bekal sarapan setiap hari Rabu bagi siswa mendukung intervensi gizi. Pendidikan gizi akan berjalan dengan efektif bila diiringi dengan tindakan sehingga remaja paham pentingnya sarapan. Selain itu, peran guru dan orang tua yang merupakan *role model* juga memiliki peran penting, serta jenis informasi pendidikan gizi yang efektif akan mudah dipahami oleh siswa (23).

Penggunaan media video dalam memberikan edukasi sangat membantu keefektifan dalam proses pembelajaran. video mampu memberikan hasil yang lebih tinggi dalam proses pembelajaran yang dapat mempengaruhi pengetahuan siswa (24).Berdasarkan penelitian (Meliyanti, 2021) Pengetahuan siswa meningkat sebanyak 17% menggunakan media video (8). Sebagian besar remaja di SMPN 1 Pondoksalam mengetahui dan memahami pentingnya sarapan namun masih terdapat remaja yang melewatkan sarapan dengan alasan tidak terbiasa dan tidak tersedianya makanan di pagi hari.

Edukasi menggunakan media video dapat meningkatkan motivasi Remaja untuk menerima pesan dan mengingatnya dengan lebih baik karena video menampilkan gerak, gambar dan suara sehingga Remaja mempunyai keingintahuan terhadap isi video (25).



Video memiliki dampak yang lebih pada edukasi kesehatan dari pesan yang disampaikan serta penayangan video secara berulang-ulang akan cepat dan mudah diingat agar mampu mengembangkan pikiran remaja (26).

Pada penelitian ini, jenis informasi diberikan menggunakan animasi yang membuat siswa lebih tertarik terhadap materi yang diberikan. Berdasarkan penelitian (Azhari, 2020) perbandingan skor pengetahuan kelompok video animasi lebih besar dibandingkan hanya ceramah (22).Sebagian besar remaja di SMPN 1 Pondoksalam mengetahui dan memahami materi vang diberikan namun, masih terdapat remaja yang kurang melakukan aktivitas fisik dikarenakan malas dan waktunya sempit.

Video edukasi memiliki peranan penting dalam meningkatkan kualitas proses pembelajaran siswa dengan baik secara mandiri maupun dikelas sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran yang dapat memperjelas, mempermudah, mempercepat penyampaian pesan, sebagai pengarah pesan, materi atau kompetensi apa yang akan dikembangkan untuk dimiliki siswa, sebagai permainan atau membangkitkan perhatian dan motivasi siswa (27).

#### **SIMPULAN**

Rata-rata pengetahuan aktivitas fisik meningkat sebanyak 24,12 % dan pengetahuan sarapan meningkat sebanyak 28% sehingga terdapat pengaruh video edukasi gizi terhadap tingkat pengetahuan aktivitas fisik dan sarapan Remaja di SMP Negeri 1 Pondoksalam (P=0,000).

#### **SARAN**

Dalam penelitian ini pengetahuan terkait dengan pentingnya Remaja aktivitas fisik dan sarapan sudah dikategorikan baik namun tidak sampai kualitas sarapan yang dikonsumsi, maka disarankan bagi peneliti dari itu selanjutnya dapat melakukan agar penelitian lanjutan tentang pengaruh video edukasi gizi terhadap kualitas sarapan remaja.

#### REFERENSI

- 1. Sary YNE. Pendidikan Kesehatan Tentang Sarapan Pagi Seimbang Berpengaruh Terhadap Status Gizi Remaja Putri Yessy Nur Endah Sary. Syifa' Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan. 2021;12(1):11–20.
- 2. Noviyanti RD, Pertiwi D, Kusudaryati D. Hubungan Kebiasaan Sarapan Pagi Dengan Status Gizi Siswa SD Muhammadiyah Program Khusus Surakarta. Prosiding Bidang MIPA dan Kesehatan: The 8th University Research Colloquium 2018 Universitas Muhammadiyah Purwokerto. 2018;272–7.
- 3. Fitri Ananda A, Damayanti A, Wahyuni S. Edukasi Aktivitas Fisik yang Dapat Dilakukan di Rumah Pada Masa Pandemic Covid-19. Pros Semin Nas Pengabdi Masy LPPM UMJ [Internet]. 2021;1(1):1–4. Available from: https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat/article/view/11263.
- 4. Prasetyo TJ, Nuraeni I, Wati EK, Rizqiawan A. Pengaruh Edukasi Sarapan Sehat terhadap Pengetahuan dan Sikap Anak Sekolah Dasar di Purwokerto. J Pangan Kesehat dan Gizi. 2020;1(1):18–25.
- 5. Palupi KC, Anggraini A, Sa'pang M, Kuswari M. Pengaruh Edukasi Gizi "Empire" Terhadap Kualitas Diet Dan Aktivitas Fisik Pada Wanita Dengan Gizi Lebih. J Nutr Coll. 2022;11(1):62–73.
- 6. Septiany DA. Hubungan Tingkat Aktivitas Fisik dan Kebiasaan Makan dengan Kejadian Disminorea Pada Remaja Putri di SMPN 1 Pondoksalam Tahun 2021. Skripsi. Purwakarta: STIKes Holistik Purwakarta. SKRIPSI. 2021.
- 7. Rahayu. Hubungan Antara Asupan Zat Besi, Kalsium, dan Protein Dengan Kejadian Disminorea Pada Remaja Putri di SMP Negeri 1 Pondoksalam 2021. Skripsi. Purwakarta: STIKes Holistik Purwakarta. SKRIPSI. 2021.
- 8. Meliyanti M. Pengaruh Edukasi Video Terhadap Tingkat Pengetahuan Sdn Gatotsubroto

# Journal of Holistic and Health Sciences Vol.8, No.1, Januari-Juni 2024 | 8



- Kota Bandung Abstrak Sarapan pagi untuk growth dan development anak-anak ,. Tapi sering jika diabaikan , hal ini dapat menimbulkan resiko bagi kesehatan dan prestasi belajar . Penelitian. 2021;XV:156–61.
- 9. Listiyanto T. Pengaruh Pemanfaatan Video Edukasi Sebagai Media Pembelajaran Terhadap Motivasi Belajar Sejarah Siswa Kelas Xi/Ips Di Sma Negeri 1 Bandar Tahun Ajaran 2014/2015. J Chem Inf Model [Internet]. 2019;53(9):1689–99. Available from: http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/29026
- 10. IPAQ Guidelines for data processing and analysis of the international physical activity questionnaire (IPAQ) short and long form. [serial online] 2005. Available from: URL: HYPERLINK http://www.ipaq.ki.se
- 11. Rohmah MH. Hubungan Kebiasaan Sarapan dan Jajan dengan Status Gizi Remaja di SMP Negeri 14 Jember. Digital Repository Universitas Jember. 2021. 2019–2022 p.
- 12. Ananda Y, Marianingsih E, Maryani T. Hubungan tingkat pengetahuan dengan tingkat kecemasan remaja dalam menghadapi menarche pada siswi kelas v dan vi di sd negeri 1 ceper klaten tahun 2019. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi. 2019.
- 13. Akbar A, Haryanto I, Herutomo T, Lisnawati N. Gambaran Aktivitas Fisik Dan Kebugaran Jasmani Mahasiswi Di Kabupaten Purwakarta. J Holist Heal Sci. 2019;3(1):60–4.
- 14. Runa SC. Pengaruh Intervensi Pendidikan Gizi Menggunakan Poster terhadap Kebiasaan Sarapan Remaja Gizi Lebih Di Sma Negeri 12 Makassar [skripsi]. Progr Stud Ilmu Gizi Fak Kesehat Masy Univ Hasanuddin [Internet]. 2018; Available from: http://digilib.unhas.ac.id/uploaded\_files/temporary/DigitalCollection/ZDJlMGM3ZTJjNz FhZTVkMzk4NDU0YzBhNjFiYWRmYTE1YzI5YzJiMg==.pdf
- 15. Kementrian Kesehatan RI. Peraturan Kementrian Kesehatan RI (Pedoman Gizi Seimbang). 2014;14(02):144–50.
- 16. Nurul R, Desi D, Suaebah S. Pengaruh Edukasi Gizi Media Buku Diary Terhadap Pengetahuan Dan Pola Konsumsi Sarapan Pada Anak Sekolah. Pontianak Nutrition Journal. http://ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/PNJ/index', 04, pp. 66–71. 2021;04:66–71.
- 17. Stefani M, Harfika A, Anwar K, Humayrah W, Pujilestari S, Azni IN, et al. an Integrated Healthy Breakfast Education for Teachers, School Children, and Parents in West Java. Iccd. 2018;1(1):165–70.
- 18. Faridatunnikmah CF. Perbedaan Kualitas Sarapan Antara Suspect Anemia Dan Non Suspect Anemia Pada Siswi Smp Negeri Di Kabupaten Sukoharjo. Universitas Muhammadiyah Surakarta. SKRIPSI. 2021:6.
- 19. Diba NF, Pudjirahaju A, Komalyna INT. Pengaruh Penyuluhan Gizi Seimbang dengan Media Booklet Terhadap Pengetahuan, Sikap, Pola Makan, Aktifitas Fisik dan Berat Badan Remaja Overweight SMPN 1 Malang. Nutriture Journal. 2022;1(1):33–52.
- 20. Muchtar M, Julia M, Gamayanti IL. Sarapan dan Jajan Berhubungan dengan Kemampuan Konsentrasi pada Remaja. Jurnal Gizi Klinik Indonesia. 2011;(30).
- 21. Ramadhan. Edukasi Gizi Seimbang Sebagai Upaya Meningkatkan Pengetahuan Pada Remaja Di Desa Bedingin Wetan Pada Masa Pandemi Covid-19. Jurnal Kesehatan Global. 2021;4(2):66–74.
- 22. Azhari MA, Fayasari A. Pengaruh Edukasi Gizi Dengan Media Ceramah Dan Video Sarapan Serta Konsumsi Sayur Buah. J AcTion Aceh Nutr J. 2020;1(5):55–61.
- 23. Ronitawati P, Sitoayu L, Nuzrina R, Melani V. Edukasi Bekal Sehat Berdasarkan Prinsip Gizi Seimbang Dengan Media " Isi Bekalku " Pada Siswa Sekolah Dasar. J Masy Mandiri. 2020;4(3):407–14.
- 24. Putri HP, Andara F, Sufyan DL. Pengaruh Edukasi Gizi Berbasis Video Terhadap Peningkatan Pengetahuan Remaja Putri Di Jakarta Timur. J Bakti Masy Indones. 2021;4(2):334-42.
- 25. Puspita E, Jumiati J, Yuliantini E, Simanjuntak BY, wahyudi A. Pengaruh Edukasi Gizi Seimbang Menggunakan Media Video Terhadap Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri di Masa Pandemi COVID-19 di SMP Negeri 10 Kota Bengkulu Tahun 2021. Poltekkes

# Journal of Holistic and Health Sciences Vol.8, No.1, Januari-Juni 2024 | 9



Kemenkes Bengkulu. SKRIPSI. 2021.

- 26. Aeni. Pengaruh Pendidikan Kesehatan Dengan Media Video dan Metode Demonstrasi Terhadap Pengetahuan SADARI. J Care. 2018;6(2):162–74.
- 27. Sabrinatami. Pengembangan Medi Pembelajaran Video Animasi Stop Motion Pembuatan Kue dari Tepung Beras Pada Mata Pelajaran Kue Indonesia di SMK N 4 Yogyakarta. SKRIPSI [Internet]. 2018;63(2):1–3. Available from: http://forschungsunion.de/pdf/industrie\_4\_0\_umsetzungsempfehlungen.pdf%0Ahttps://www.dfki.de/fileadmin/user\_upload/import/9744\_171012-KI-Gipfelpapier-online.pdf%0Ahttps://www.bitkom.org/sites/default/files/pdf/Presse/Anhaenge-an-PIs/2018/180607-Bitkom