PENGEMBANGAN MEDIA PROMOSI KESEHATAN VIDEO IKLAN LAYANAN MASYARAKAT MENGENAI PENCEGAHAN OBESITAS PADA REMAJA KOTA BANDUNG

Development of Health Promotion Media Video of Public Service Announcement Regarding The Prevention of Obesity in Adolescents Bandung City

Nabilah Putri Nurhana^{1*),} M.Aris Rizqi¹

¹⁾ Promosi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung. *Email: nabilahptrn@gmail.com dan i_am_are_is@yahoo.com

ABSTRACT

Obesity in adolescents triggers the onset of various degenerative diseases until death. Prevention of obesity in adolescents can be done by promoting health media. especially public service advertising videos to increase knowledge, awareness of attitudes to problems, as well as get a good image in the eyes of students. The purpose of this study is the production of health promotion media Public Service Advertising Videos on The Prevention of Obesity in Adolescents. The research design used a mixed-method with exploratory sequential mixed methods design. Starting with qualitative research with interviews with 7 students. Furthermore, quantitative research was conducted through questionnaires to 71 students. The results of the exploration of the media model of public service advertising media on the prevention of obesity as a medium of Health Promotion in adolescents obtained the result that adolescents better understand the material through videos such as public service advertisements themed on health education, especially discussing the causes of obesity and ways of prevention of obesity such a diet with a duration of about 2-3 minutes that is not too much text but more images and music/sound. The results showed that the results of media validation from material experts were 67% in the appropriate category, media experts were 96.36% in the very feasible category and trials to users were 86.22% in the very feasible category while increasing knowledge to 71 respondents regarding obesity prevention increased from the pre-test result of 56.62% to 74.08% with the result of the T-test known the sig value. (2-Tailed) is 0.000<0.005 meaning that health education through public service advertisement videos on obesity prevention.

Key words: Knowledge, Obesity, Public Service Advertising

ABSTRAK

Obesitas pada remaja memicu timbulnya berbagai penyakit degeneratif hingga kematian. Pencegahan obesitas pada remaja dapat dilakukan dengan media promosi kesehatan khususnya video iklan layanan masyarakat untuk menambah pengetahuan, kesadaran sikap terhadap masalah, serta mendapatkan citra baik di mata siswa. Tujuan penelitian ini yaitu dihasilkannya media Promosi Kesehatan Video Iklan Layanan Masyarakat mengenai Pencegahan Obesitas pada Remaja. Desain penelitian yang dipergunakan adalah *mixed method* dengan *desain exploratory sequential mixed methods*. Diawali dengan penelitian kualitatif dengan wawancara kepada 7 siswa. Selanjutnya dilakukan penelitian kuantitatif melalui angket/kuesioner kepada 71 siswa. Hasil eksplorasi model media video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas sebagai media Promosi Kesehatan pada remaja didapatkan hasil bahwa anak remaja lebih memahami materi melalui video seperti iklan layanan masyarakat

bertemakan pendidikan kesehatan khususnya membahas mengenai penyebab obesitas dan cara pencegahan obesitas seperti pola makan dengan durasi sekitar 2-3 menit yang tidak terlalu banyak teks melainkan lebih banyak gambar dan musik/suara. Hasil penelitian menunjukkan hasil validasi media dari ahli materi sebesar 67% dengan kategori layak,ahli media sebesar 96,36% dengan kategori sangat layak dan uji coba kepada pengguna sebesar 86,22% dengan kategori sangat layak sedangkan peningkatan pengetahuan kepada 71 responden mengenai pencegahan obesitas meningkat dari hasil pre-test 56.62% menjadi 74.08% dengan hasil uji T-Test diketahui nilai sig. (2-Tailed) adalah sebesar 0.000<0.005 artinya ada pengaruh antara pendidikan kesehatan melalui video iklan layanan masyarakat terhadap pencegahan obesitas.

Kata kunci : Iklan Layanan Masyarakat, Obesitas, Pengetahuan

PENDAHULUAN

Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018,1 proporsi obesitas sentral pada umur ≥ 15 tahun sebesar 32,0%. Batasan obesitas sentral yang digunakan lingkar perut lebih dari 80 cm pada perempuan dan lingkar perut lebih dari 90 cm pada laki-laki. Jawa Barat tahun 2018 terdapat 8,83% terindikasi vang obesitas. Kota Bandung memiliki prevalesi obesitas tertinggi ke-2 di Jawa Barat sebesar 40,8%. Kecamatan Batununggal memiliki penderita obesitas >15 tahun sebanyak 1.766 orang.

Dalam data Nasional Obesitas Forum disebutkan bahwa kegemukan saat ini menyumbang hingga 300.000 kematian/tahun², selain itu obesitas dapat menurunkan rasa percaya diri seseorang dan menyebabkan gangguan psikologis vang serius³. Selain itu kelebihan asupan energi dan disertai dengan kurangnya lemak aktivitas juga berpengaruh terhadap kejadian obesitas.4 Pola makan adalah susunan jumlah dan jenis beberapa makanan yang dikonsumsi seseorang atau kelompok pada waktu tertentu untuk pengaturan makan. Pola makan memberikan kontribusi yang cukup besar dalam meningkatkan obesitas pada anak seperti apa yang dimakan dan beberapa kali dia makan. Makanan cepat saji (fast food), makanan ringan dalam kemasan, dan minuman ringan merupakan beberapa makanan yang digemari anak yang dapat meningkatkan resiko obesitas.⁵

Maka dari itu, diperlukan upaya Promosi Kesehatan untuk pencegahan obesitas dengan menggunakan alat peraga. Salah satu alat peraga yaitu seperti Media Video khususnya Video Lavanan Masvarakat. Layanan Masyarakat (ILM) adalah iklan yang digunakan untuk menyampaikan informasi, mempersuasi, atau mendidik khalayak dimana tujuan akhir bukan untuk mendapat keuntungan ekonomi, melainkan keuntungan sosial. Tujuan penelitian ini yaitu dihasilkannya media Promosi Kesehatan Video Iklan Masyarakat Lavanan mengenai Pencegahan Obesitas pada Remaja.

METODE

Penelitian ini menggunakan desain exploratory sequential mixed methods. Menggunakan dua tahap, tahap pertama menggunakan kualitatif dengan menetapkan informan terlebih dahulu secara *purposive*. Kemudian melakukan mengumpulan data dengan cara wawancara dan angket. Data hasil metode kualitatif kemudian diolah dengan metode kuantitatif sehingga data yang semula belum jelas menjadi jelas, mendapatkan informasi baru dan menemukan hipotesis. serta menguji media kepada pengguna dengan skala menggunakan One-Group kecil Pretest-Posttest Design untuk mengukur pengaruh media Video Iklan

Layanan Masyarakat.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII di salah satu SMP Kota Bandung sebanyak 86 siswa. Sampel dalam penelitian ini adalah sebagian siswa kelas VIII di salah satu SMP Kota Bandung sebanyak 71 siswa.

Sebelum melakukan penelitian dilakukan diberikan terlebih dahulu informed consent dan lembar responden. penjelasan kepada Instrumen vang digunakan pada penelitian kualitatif adalah pedoman wawancara yang terdiri dari identitas responden dan sebanyak 8 pertanyaan untuk menggali kebutuhan media dan Instrumen vang digunakan penelitian kuantitatif adalah angket berbentuk checklist.

Data hasil penelitian di analisis dengan menggunakan dua teknik yaitu secara kualitatif dan kuantitatif. Data kualitatif dalam penelitian ini diperoleh dari hasil wawancara kepada sasaran. Komentar tersebut menjadi acuan bagi peneliti dalam mengembangkan Media Video Iklan Layanan Masyarakat.

Pengolahan data dengan pengolahan data menggunakan komputer akan melalui tahap-tahap sebagai berikut : Editing, Coding, Processing, Cleaning, Tabulating. Peneliti mengkelompokkan kemudian disajikan dalam bentuk tabel. Setelah data diolah dilakukan analisis untuk mengetahui pengaruh dari media video iklan layanan masyarakat terhadap pengetahuan pencegahan obesitas. Analisis yang digunakan yaitu:

- a. Analisis Univariat
- b. Analisis Bivariat

Penelitian ini mendapatkan kelayakan etik No. 24/KEPK/EC/VI/2021 yang dikeluarkan oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bandung

HASIL

Hasil penelitian ini berupa video iklan layanan masyarakat pencegahan obesitas bagi siswa kelas VIII di salah satu SMP Kota Bandung yang telah divalidasi oleh 1 orang ahli media dan 1 orang ahli materi dan di uji cobakan kepada 71 orang siswa.

Karakteristik Sampel

a. Sampel Kualitatif

Sampel dari penelitian kualitatif berjumlah 7 orang siswa dengan usia 14 tahun, sampel terbanyak adalah perempuan dengan jumlah 71,40% (5 orang) dan terbanyak berasal dari kelas VIII A sebanyak 57,10% (4 orang).

b. Sampel Kuantitatif

Sampel dalam penelitian ini siswa kelas VIII di salah satu SMP , Ahli Media, dan Ahli Materi.

Pengembangan Media

a. Analisis Kebutuhan

Setelah dilakukan proses analisa tematik, didapatkan 2 tema yakni gambaran umum obesitas dan video iklan layanan masyarakat.

- b. *Prototype*
- 1) Perencanaan Produk Awal
- a) Menentukkan kebutuhan dan tujuan

pertama Analisis kebutuhan berupa wawancara melalui whatsapp kepada guru sebelum dilakukan. Pada wawancara tersebut menghasilkan informasi mengenai media yang pembelajaran digunakan sekolah vaitu hanya berupa Powerpoint, PDF, dan Microsoft Word, menggunakan iika video bersumber hanya dari Youtube, belum ada video khusus yang dibuat sebagai pembelajaran penuniang maupun informasi terkait pencegahan obesitas.

Analisis kedua dilakukan saat penelitian pada wawancara tersebut menghasilkan informasi yaitu sasaran menyukai tema video iklan layanan masyarakat mengenai pendidikan kesehatan, lebih memahami materi melalui video iklan layanan masyarakat, ingin mengetahui penyebab obesitas

dan menjaga pola makan yang baik, dengan durasi maksimal 5 menit yaitu sekitar 2-3 menit, dan lebih menyukai banyak suara dan gambar pada video dibandingkan tulisan.

- b) Mengumpulkan sumber
- Sumber referensi untuk pengembangan media didapat dari sumber yang relevan yaitu :
- a. Pedoman Umum Gizi Seimbang "Isi
 Piringku "oleh Kementerian Kesehatan
 b. Cara Mengukur Obesitas oleh
 P2PTM Kemenkes RI
- c. Panduan Pelaksanaan Gerakan Nusantara Tekan Angka Obesitas (GENTAS) oleh P2PTM Kemenkes RI
- c.) Menghasilkan gagasan

Setelah sumber yang didapat lengkap kemudian peneliti menghasilkan gagasan untuk selanjutnya dikembangkan menjadi media video iklan layanan masyarakat.

- 2) Pengembangan Produk
- a) Pra Produksi
- b) Produksi
- c) Pasca Produksi

Penilaian Media

a. Validasi Desain

Ahli media memberikan nilai 96,36% dengan kategori sangat baik (sangat layak). Berdasarkan hitungan yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa video iklan layanan masyarakat dapat digunakan tanpa revisi.

b. Validasi Materi

Ahli materi memberikan nilai 67% dengan kategori baik (layak). Berdasarkan hitungan yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa video iklan layanan masyarakat dapat digunakan dengan revisi.

Uji Coba Pengguna

a. Uji Coba Media

Pengguna memberikan nilai 86,22% dengan kategori sangat baik (sangat layak). Berdasarkan hitungan yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa video iklan layanan masyarakat dapat digunakan.

b. Uji Coba Pengetahuan

Peneliti memberikan link *pretest* untuk mengukur pengetahuan sebelum diberikan video dan link-*post test* setelah diberikan video melalui link di youtube. Soal pre-test dan *post-test* terdiri dari 10 pertanyaan.

1) Uii Instrumen Data

Uji instrumen data dilakukan menggunakan aplikasi SPSS dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Berdasarkan hasil perhitungan 8 soal dinyatakan valid karena r hitung>r tabel dengan N=30 atau 0,361. Sedangkan berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas soal kuesioner pengetahuan mengenai pencegahan obesitas diperoleh r hitung = 0,676 dengan taraf signifikan 5% dan N=30, karena r hitung > r tabel maka soal tersebut reliabel.

2) Pengetahuan Pengguna

Pengetahuan pengguna diukur dari hasil pre test dan post test yang kemudian di uji normalitas dan uji Ttest. Berdasarkan hasil perhitungan uji normalitas didaptakan hasil 0.970 yaitu data berdistribusi normal karena >0.05. Sedangkan berdasarkan uii T-Test diketahui nilai Sig. (2-tailed) adalah sebesar 0.000 < 0.005 artinva ada pengaruh antara pendidikan kesehatan melalui media video iklan layanan masyarakat terhadap pencegahan obesitas pada remaja di salah satu SMP.

Tabel 1
Sampel Kuantitatif Responden

Camper Ruantitatii Responden						
Karakteristik	N	%				
Jenis Kelamin						
Laki-Laki	31	43,70%				
Perempuan	40	56,30%				
Kelas						
VIII A	25	35,20%				
VIII B	21	29,60%				
VIII C	25	35,20%				

Sampel dari penelitian kuantitatif berjumlah 71 orang siswa dengan sampel terbanyak adalah perempuan dengan jumlah 56,30% (40 orang) dan terbanyak berasal dari kelas VIII A dan VIII C masing-masing sebanyak 35,20% (25 orang).

Tabel 2
Sampel Kualitatif Ahli

Karakteristik	N	%				
Pendidikan						
S1						
S2	2	100%				
Usia 45-54 tahun	2	100%				

Sampel dari penelitian kualitatif ahli adalah berjumlah 2 orang dengan pendidikan S2 dan dengan usia pertengahan.

Tabel 3 Uji Validitas

No	Kriteri a	No. Butir Soal	N	%
1	Valid	1,2,3,4,7, 8,9,10	8	80%
2	Tidak Valid	5,6	2	20%
			10	100%

No.	Kisi-Kisi Soal	Hasil	Keterangan
		Validitas	
1	Pengertian	0,665	Valid
2	Penyebab	0,800	Valid
3	Diagnosis	0,430	Valid
4	Pencegahan	0,715	Valid
5	Pencegahan	0,149	Tidak Valid
6	Pencegahan	0,174	Tidak Valid
7	Pencegahan	0,473	Valid
8	Pencegahan	0,786	Valid
9	Pencegahan	0,546	Valid
1	Pencegahan	0,628	Valid
0			

Uji instrumen data dilakukan dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Berdasarkan hasil perhitungan 8 soal dinyatakan valid karena r hitung>r tabel dengan N=30 atau 0,361.

Gambar 1 Uji Reliabilitas

Case Processing Summary						
		N	%			
Cases	Valid	30	100.0			
	Excludeda	0	0.0			
	Total	30	100.0			
a. Listwise deletion based on all variables in						

Reliability Statistics

Cronbach' S Alpha N of Items

.676 10

Berdasarkan hasil perhitungan reliabilitas soal kuesioner pengetahuan mengenai pencegahan obesitas diperoleh r hitung = 0,676 dengan taraf signifikan 5% dan N=30, karena r hitung > r tabel maka soal tersebut reliabel.

Gambar 2 One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		71
Normal	Mean	.00
Parameters ^{a,b}	Std. Deviation	18.600
Most	Absolute	.115
Extreme Differences	Positive	.115
	Negative	062
Kolmogorov-Sr	.970	
Asymp. Sig. (2	.303	

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Paired Samples Test

			Paired Differences						
			Std.	Std. Error	Interva	l of the			Sig. (2-
		Mean	Deviation	Mean	Lower	Upper	t	df	tailed)
Pair 1	χ-γ	-17.465	23.647	2.806	-23.062	-11.868	-6.223	70	.000

Dari hasil *uji T-Test* diketahui nilai Sig. (2-tailed) adalah sebesar 0.000 < 0.005 artinya ada pengaruh antara pendidikan kesehatan melalui media video iklan layanan masyarakat terhadap pencegahan obesitas pada remaja.

PEMBAHASAN

Pengujian Kelayakan Media Video Iklan Layanan Masyarakat oleh Para Ahli

Berdasarkan pada data hasil pengujian produk media video iklan

layanan masyarakat oleh ahli materi dikatakan valid dan bisa diujikan untuk menilai kelayakannya di dalam proses pembelaiaran. Media video layanan masyarakat ini bisa dikatakan valid karena dari hasil pengujian, hasil persentase 96,36% dari nilai maksimal 100%.Penilaian ahli materi dari aspek pembelaiaran materi mendapat penilaian 67% dari nilai maksimal 100%. Hal ini diartikan bahwa materi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Hal ini juga didukung dengan teori Daryanto⁶ bahwa materi pembelaiaran yang terkandung didalamnya harus sesuai dengan kurikulum dan mengandung banyak manfaat.

Pengujian Kelayakan Media Video Iklan Layanan Masyarakat oleh Siswa

Berdasarkan pada data hasil uji kelavakan media video iklan lavanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas. produk tersebut bisa dikatakan layak. Hal tersebut dikarenakan pada proses uji kelayakan yang dilaksanakan dengan responden siswa kelas VIII di salah satu SMP Kota Bandung, persentase yang diperoleh

dari skor total penilaian diperoleh hasil 86,22%.

Hasil ini sesuai dengan teori Sadiman⁷ yaitu media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk menyalurkan pesan dari pengirim ke penerima sehingga dapat merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan minat siswa.

Pengaruh Video Iklan Layanan Masyarakat Terhadap Pencegahan Obesitas

Pengaruh video iklan lavanan masyarakat diukur melalui pre-test dan post-test yang dilakukan melalui grup whatsapp. Berdasarkan hasil pretest vang dilakukan sebelum diberikan video iklan layanan masyarakat mendapatkan skor 56.62%. setelah diberikan video iklan layanan masyarakat mendapatkan skor 74.08% berarti terjadi peningkatkan pengetahuan mengenai pencegahan obesitas. Dan hasil uji T-Test diketahui nilai Sig. (2-tailed) adalah sebesar 0.000 < 0.005 artinya ada pengaruh antara pendidikan kesehatan melalui media video iklan layanan masyarakat terhadap pencegahan obesitas pada remaja di salah satu SMP . Hasil penelitian ini juga sesuai dengan apa yang dikemukakan oleh ahli psikologi Jemore Burner dalam Pravitno⁸ bahwa kalau dalam belajar siswa dapat diberi pengalaman langsung (melalui media, demontrasi, Field trip, dramatisasi), maka situasi pembelajarannya itu akan meningkatkan kegairahan dan minat siswa tersebut dalam belajar.

KESIMPULAN

Hasil eksplorasi model media video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas sebagai media Promosi Kesehatan pada remaia didapatkan hasil bahwa anak remaia lebih memahami materi melalui video iklan seperti layanan masyarakat bertemakan pendidikan kesehatan khususnya membahas mengenai penvebab obesitas dan cara pencegahan obesitas seperti makan dengan durasi sekitar 2-3 menit tidak terlalu banvak teks melainkan lebih banyak gambar dan musik/suara.

Dalam prototype dilakukan dalam 2 tahap yaitu perencanaan produk awal dan pengembangan produk. Pada tahap perencanaan terdapat 3 tahapan vaitu menentukan kebutuhan dan tujuan, mengumpulkan sumber dan menghasilkan gagasan, sedangkan untuk tahap pengembangan produk terdapat 3 tahapan yaitu pra produksi, produksi, pasca produksi. Media video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas yang telah disusun selanjutnya diukur kelayakannya berdasarkan pendapat para ahli dan responden Ahli materi oleh dosen Poltekkes Kemenkes Bandung Dicapai dengan persentase 67%. Hal ini dapat diartikan bahwa ahli materi menyatakan bahwa dalam video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas termasuk dalam kategori layak. Ahli media oleh dosen media Poltekkes Kemenkes Bandung yang mencapai persentase 96,36%,. Hal ini dapat diartikan bahwa media video iklan masyarakat lavanan mengenai pencegahan obesitas termasuk dalam kategori layak. Responden di salah SMP Kota Bandung. Dari satu responden didapatkan persentase sebesar 86,22%.. hal ini dapat diartikan bahwa media video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas kategori lavak. Responden tertarik dan dapat memahami materi yang disampaikan melalui media video iklan layanan masyarakat mengenai pencegahan obesitas. Dan Terdapat peningkatan pengetahuan mengenai pencegahan obesitas dari hasil pre-test 56.62% menjadi 74.08% yang berarti teriadi peningkatkan pengetahuan mengenai pencegahan obesitas. Dan hasil uji T-Test diketahui nilai Sig. (2tailed) adalah sebesar 0.000 < 0.005 artinya ada pengaruh antara pendidikan kesehatan melalui media video iklan masvarakat terhadap pencegahan obesitas pada remaja di salah satu SMP.

DAFTAR RUJUKAN

- 1. Kementerian Kesehatan RI. Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Nasional 2018.; 2018.
- Wiramihardja KK, Rachmad Soegih
 R. Obesitas Permasalahan Dan Terapi Praktis. Sagung Seto; 2009.
- 3. Widyawati N. Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Obesitas Pada Anak Sekolah Dasar Usia 6-14 Tahun Di Sd Budi Mulia 2 Yogyakarta Tahun 2014. Fak Ilmu Kesehat Univesitas Aisyiyah Yogyakarta. Published online 2014.
- Rosyidah Z, Ririn Andrias D, Gizi Kesehatan Fakultas Kesehatan D. Jumlah Uang Saku Dan Kebiasaan Melewatkan Sarapan Berhubungan Dengan Status Gizi Lebih Anak

- Sekolah Dasar. Published online 2013:1-6.
- 5. Proverawati. Obesitas dan Gangguan Perilaku Makan pada Remaja. *Bangladesh J Med Sci*. Published online 2008.
- 6. Daryanto. *Media Pembelajaran*. Gava media; 2016.
- 7. Sadiman AS. *Media Pendidikan*. Raia Grafindo Persada: 2007.
- 8. Prayitno E. *Motivasi Dalam Belajar*. Depdikbud; 1989.
- 9. Kementerian Kesehatan RI. Panduan Pelaksanaan Gerakan Nusantara Tekan Angka Obesitas (GENTAS). Http://P2PtmKemkesGoId/Dokumen-Ptm/Panduan-Gentas. Published online 2017:6-16. http://p2ptm.kemkes.go.id/dokumen-ptm/panduan-gentas
- 10. Say YKD. Pengembangan Media Pembelajaran Video Organ pada Sistem Pencernaan Manudia dengan Materi Pokok Organ Pencernaan Manusia dalam Subtema Pola Hidup Sehat untuk Siswa Kelas C Sekolah Dasar. *J Pendidik Tek Sipil dan Perenc UNY*. Published online 2017:1-251.
- 11. Nurmalasari AD. Pengembangan Media Video Pembelajaran Sebagai Sumber Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ilmu Gizi Materi Pokok Zat Gizi Sumber Tenaga Di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Purworejo. *Univ Negeri Yogyakarta*. Published online 2016.
- Puput MI. Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Obesitas Pada Anak Usia 9 - 11 Tahun Di SD MA'Arif Kecamatan Ponorogo. Skripsi. Published online 2019.
- 13. Adkhar BI. Pengembangan Media Video Animasi Pembelajaran Berbasis Powtoon pada Kelas 2 Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Di SD LABSCHOOL UNNES. *Unnes*. Published online 2009.
- 14. Jatmika SED, Maulana M, Kuntoro, Martini S. *Buku Ajar Pengembangan Media Promosi Kesehatan.*; 2019.

JURNAL KESEHATAN SILIWANGI Vol 2 No 1, Agustus 2021

- 15. Budiyono Saputro. Manajemen Penelitian Pengembangan (Research & Development) Bagi Penyusun Tesis Dan Disertasi.; 2017.
- 16. Hendra C, Manampiring AE, Budiarso F. FAKTOR-FAKTOR RISIKO TERHADAP OBESITAS PADA REMAJA DI KOTA BITUNG. *J e-Biomedik*. Published online 2016. doi:10.35790/ebm.4.1.2016.11040
- 17. Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat. Profil Kesehatan Jawa Barat

- Tahun 2019. *J Chem Inf Model*. Published online 2019.
- 18. Ayuningrum F. Pengembangan media video pembelajaran untuk siswa kelas x pada kompetensi mengolah. *Fak Tek Univ Negeri Yogyakarta*. Published online 2012.