BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Yang Direncanakan Sebelumnya

1. Desain penelitian

Jenis penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya adalah penelitian analitik korelasi, yaitu suatu penelitian atau penelahan hubungan anatara dua variabel yaitu variabel independent dan dependent pada suatu situasi atau kelompok subyek (Notoatmodjo, 2010). Hal ini didukung juga oleh pernyataan Sukardi (2011) "Penelitian korelasi adalah suatu penelitian yang melibatkan tindakan pengumpulan data guna menentukan, apakah ada hubungan dan tingkat hubungan antara dua variabel atau lebih".

Desain penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya menggunakan desain penelitian *cross sectional*, yaitu suatu penelitian untuk mempelajari dinamika korelasi antara faktor-faktor resiko dengan efek, dengan cara pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat (*point time approach*) atau penelitian dengan waktu yang sama untuk dua variabel yang diteliti yaitu variabel *independent* dan variabel *dependent* (Notoatmodjo, 2010).

2. Populasi Dan Sampel Penelitian

a. Populasi

Populasi merupakan keseluruhan sumber data yang diperlukan dalam suatu penelitian (Notoatmodjo, 2010). Populasi pada penelitian ini

43

adalah siswa kelas IV, V dan VI sekolah dasar yang bermain game online.

b. Sampel

Sampel adalah sebagian objek yang akan diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2010). Perhitungan besar sampel yang direncanakan peneliti sebelumnya pada penelitian menggunakan rumus besar sampel untuk penelitian korelasi (Sastroasmoro, 2011).

Rumus besar sampel:

$$n = \left(\frac{(z\alpha + z\beta)}{0.5 \ln[(1+r)/(1-r)]}\right)^2 + 3$$

Keterangan:

n = besar sampel

 α = kesalahan tipe 1 = 0,05 : $Z\alpha$ = 1,96

 β = kesalahan tipe 2 = 0,05 : $Z\beta$ = 1,645

r = kekuatan korelasi di tetapkan peneliti = 0,5

Sampel penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya adalah seluruh siswa kelas IV sampai dengan VI sekolah dasar. Penentuan sampel penelitian dilakukan dengan cara melakukan *screening* pada peserta didik kelas IV sampai VI untuk mengetahui frekuensi dan lama waktu bermain *game online* terhadap tajam penglihatan.

Pada awal melakukan *screening*, pertama-tama peneliti mengambil data sekunder berupa jumlah peserta didik yang bermain *game online*. Kemudian dilakukan wawancara tentang tingkat frekuensi dan lama

waktu bermain *game online*, selanjutnya dilakukan pemeriksaan kelainan mata (iritasi dan infeksi) dan pemeriksaan tajam penglihatan untuk memisahkan kriteria inklusi dan ekslusi, selanjutnya kuisioner diberikan kepada responden untuk diisi secara lengkap.

c. Teknik Sampling

Menurut Sugiyono (2012), teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data. Agar dapat memperoleh data yang objektif dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, diperlukan metode yang mampu mengungkapkan data yang sesuai dengan pokok permasalahannnya.

Teknik sampling penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya adalah random sampling dan random assignment. Random assignment ini merupakan teknik pengambilan sampel yang didasarkan atas probabilitas bahwa setiap unit sampling memiliki kesempatan yang sama untuk terpilih sebagai sampel. Teknik random yang dipilih peneliti adalah random sederhana (simple random), yang dilakukan dengan memiliki setiap undian yang menjadi sampel secara random. Random sederhana ini biasanya dilakukan dengan undian (Notoatmodjo, 2010). Alasan dari penggunaan random sampling dan random assignment ini adalah karena untuk menghindari faktor penyebab bias (kelainan genetik, riwayat penyakit, intensitas penerangan, jarak penggunaan dan posisi

bermain *game online*) serta menyamakan peluang setiap unit sampling untuk menjadi sampel.

3. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini menggunakan dua variabel yaitu variabel independen dan dependen.

a. Variabel Independen

Variabel independen adalah variabel yang menjadi sebab timbulnya atau berubahnya variabel terkait. Variabel independen dalam penelitian ini adalah frekuensi dan lama waktu bermain *game online*.

b. Variabel Dependen

Variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel independen. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah tajam penglihatan.

4. Prosedur Penelitian

a. Sumber Data

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari subyek penelitian dengan menggunakan alat pengukuran atau alat pengambilan data langsung pada sumber informasi yang dicari. Dalam penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya data primer didapatkan dari kuesioner frekuensi dan lama waktu bermain *game online* dan pemeriksaan tajam penglihatan menggunakan *snellen chart*.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari pihak lain. Dalam penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya, data sekunder didapatkan dari observasi dan wawancara berupa jumlah siswa kelas VI sampai VI sekolah dasar yang bermain *game online*.

b. Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian yang direncanakan peneliti sebelumnya menggunakan:

1. Kuesioner

Menurut Sugiyono (2012), kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pertanyaan tertulis kepada responden untuk dijawab.

Kuesioner frekuensi bermain *game online* berisi beberapa pertanyaan yang sudah baku (valid) sehingga tidak diperlukan uji validitas kembali. Kuesioner frekuensi dan lama waktu bermain *game online* terdiri dari masing-masing 1 pertanyaan.

2. Snellen chart

Pemeriksaan menggunakan *Snellen Chart* dilakukan pada responden untuk mengukur ketajaman visus responden. Metode yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a) Memposisikan responden pada jarak 20 kaki (6 meter) dari snellen *chart*.

- b) Memeriksa salah satu mata terlebih dahulu dengan menutup mata yang satunya. Memeriksa mata kanan dengan menutup mata kiri dan sebaliknya.
- c) Meminta responden untuk membacakan baris huruf terbesar hingga baris huruf terkecil yang masih bisa dibaca.
- d) Mencatat hasil pengukuran dalam bentuk angka.

5. Analisis Data

Analisis data yang direncanakan peneliti sebelumnya menggunakan :

a. Analisis univariat

Analisis univariat adalah analisa yang dilakukan terhadap tiap variabel dari hasil penelitian, analisis ini menghasilkan distribusi dan persentase dari tiap variabel (Notoadmodjo, 2010). Analisis ini bermanfaat untuk memberi gambaran karakteristik subyek penelitian dengan menghitung distribusi frekuensi dan proporsi. Analisis univariat dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase dari gambaran frekuensi, lama waktu bermain *game online* dan ketajaman penglihatan anak usia sekolah dasar.

b. Analisis bivariat

Analisis bivariat dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkorelasi (Notoadmodjo, 2010). Analisis bivariat dalam penelitian ini untuk mengetahui apakah ada hubungan frekuensi dan lama waktu bermain *game online* dengan ketajaman penglihatan anak usia sekolah dasar.

Peneliti sebelumnya merencanakan uji korelasi menggunakan *spearman* rank. Menurut Jonathan dan Ely (2010), menyatakan bahwa korelasi rank spearman digunakan untuk mengetahui hubungan atau pengaruh antara dua variabel berskala ordinal, yaitu variabel bebas dan variabel tergantung.

Berikut rumus analisis korelasi *spearman rank* (Sugiyono, 2012):

Rumus:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum bi^2}{n (n^2 - 1)}$$

Keterangan:

ρ = koesisiensi korelasi *Rank Spearman*

 b_i = rangking data variabel $X_i - Y_i$

n = jumlah responden

Setelah melalui perhitungan persamaan analisis korelasi rank spearman, kemudian dilakukan pengujian dengan menggunakan kriteria yang ditetapkan, yaitu dengan membandingkan nilai ρ hitung dengan ρ tabel. α 0,05, yang dirumuskan sebagai berikut :

Jika, ρ hitung ≤ 0 , berarti Ho diterima dan Ha ditolak.

Jika, ρ hitung > 0, berarti Ho ditolak dan Ha diterima.

B. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis

1. Metode Pendekatan Meta Analisis

Meta analisis adalah istilah yang menunjukkan suatu pendekatan kuantitatif dan sistematik untuk meninjau penelitian-penelitian yang sudah dilakukan. Menurut Glass (1976), *meta analisis* adalah analisis dari berbagai

analisis atau analisis statistik dari sekumpulan besar hasil analisis dari penelitian individu dengan tujuan untuk mengintegrasikan suatu kesimpulan.

Meta analisis melibatkan proses identifikasi, pengumpulan, meninjau kembali, mengkodekan serta menginterpretasikan berbagai riset penelitian. Penelitian-penelitian tersebut biasanya dikategorikan berdasarkan publikasi masing-masing jurnal, ukuran sampel, grup kontrol, grup eksperimen, tipe perlakuan, lama perlakuan dan beberapa kategori lainnya.

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan metode *meta analisis* dengan jenis penelitian yang sama seperti yang direncanakan sebelumnya yaitu *analitik korelasi* dengan pendekatan *cross sectional*.

Langkah-langkah yang dilakukan peneliti dalam melakukan *meta* analisis adalah sebagai berikut :

- a. Peneliti melakukan pencarian dan mengumpulkan sejumlah penelitian dengan topik yang telah ditentukan. Pencarian literatur penelitian dilakukan oleh peneliti melalui situs internet dan database.
- b. Peneliti menyeleksi literatur dengan kriteria inklusi dan ekslusi.
- c. Peneliti mengidentifikasi adanya heterogenitas pada literatur yang telah diseleksi.
- d. Literatur yang sudah terpilih kemudian akan dianalisa sesuai sistematika penulisan tugas akhir.

e. Menarik kesimpulan dan menginterpretasi hasil penelitian *meta analisis* tanpa melakukan analisis kuantitatif dari data-data hasil penelitian sebelumnya.

2. Informasi Jumlah Dan Jenis Artikel

a. Pencarian Literatur

Data pada penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti terdahulu. Sumber data sekunder didapat dari artikel atau jurnal yang diakses menggunakan database *Google Scholar* dan *Pacificejournal*". Sebelum masuk ke database *Pacificejournal*, terlebih dulu peneliti mendaftarkan diri sehingga dapat mengakses literatur yang diinginkan.

Selanjutnya, peneliti memasukkan kata kunci pada kolom pencarian yaitu : "frekuensi", "lama waktu (durasi)", "game online", "tajam penglihatan" dan "anak sekolah dasar". Pada database Google Scholar, didapatkan atrikel atau jurnal sebanyak 415 dan pada database Pacificejournal sebanyak 1.

b. Kata Kunci

Kata kunci dalam *literature review* ini terdiri dari:

Frekuensi bermain	Lama waktu	Tajam penglihatan
game online	bermain game online	
Regular gamer	Normal: (< 2 jam	Normal (6/7,5-6/3)
(lebih dari satu kali	perhari)	
sehari, setiap hari,		
atau paling sedikit		
sekali dalam		

seminggu)		
Atau	Atau	Atau
Casual gamer	Tidak Normal: (> 2	Tidak Normal (>
(satu atau dua kali	jam perhari)	6/3)
sebulan atau sesekali		
tetapi dengan durasi		
mencapai berjam-jam)		

Tabel 3.2 : Kata Kunci *Literature Review*

c. Kriteria Inklusi Dan Ekslusi

Inklusi	Ekslusi
Siswa-siswi Sekolah Dasar	Bukan siswa-siswi sekolah dasar
Mendeskripsikan atau menjelaskan	Artikel atau jurnal yang
tentang frekuensi dan lama waktu	digunakan bukan original artikel
(durasi) bermain game online	penelitian (review penelitian)
Mendeskripsikan atau menjelaskan	Siswa-siswi menggunakan alat
tentang nilai visus (tajam	elektronik (handphone atau layar
penglihatan)	komputer) selain untuk bermain
	game online
Menggunakan bahasa Indonesia	Artikel atau jurnal tidak lengkap
dan bahasa Inggris	(tersedia full text)
Rentan waktu penerbitan jurnal	Selain bahasa Indonesia dan
maksimal 5 tahun (2015-2020)	bahasa Ingrris
	Rentan waktu penerbitan jurnal
	dibawah (2015)

Tabel 3.3 : Kriteria Inklusi Dan Ekslusi *Literature Review*

d. Hasil Pencarian

Berdasarkan hasil pencarian literatur melalui database *Google scholar* dan *Pacificejournal*, didapatkan atrikel atau jurnal sebanyak 415 dan pada database *Pacificejournal* sebanyak 1. Kemudian, peneliti

melakukan *screnning* berdasarkan kelayakan kriteria inklusi dan ekslusi. Didapatkan sebanyak 4 artikel nasional dan 1 artikel internasional yang dapat digunakan dalam penelitian *literature review*.

3. Isi artikel

a. Artikel pertama

Judul artikel : Hubungan Durasi Bermain Vidio

Game Dengan Ketajaman Penglihatan

Pada Anak Sekolah Di SDN 007

Pulau Birandang

Nama jurnal : Jurnal Ners

Penerbit : Jurnal Ners Universitas Pahlawan

Volume dan halaman : Vol.3 No.2, Hal.11-18

Tahun terbit : 2019

Penulis : Rinda Fithriyana

Isi artikel

- Tujuan penelitian : Untuk mengetahui hubungan durasi

bermain video *games* dengan ketajaman penglihatan pada anak

sekolah di SDN 007 Pulau Birandang

Tahun 2017

- Desain : Analitik dengan rancangan cross

sectional.

- Populasi dan sampel : Seluruh siswa kelas V dan VI SDN

007 Pulau Birandang yang berjumlah 85 orang, menggunakan teknik pengambilan sampel dengan *total*

sampling

- Instrumen : Alat pengumpulan data yang

digunakan dalam penelitian ini adalah

kuesioner. Adapun bentuk pertanyaan yang berkaitan dengan durasi bermain *video game* berjumlah 1 pertanyaan dan ketajaman penglihatan dilakukan dengan *Snellen chart*.

Metode analisis

Analisa yang digunakan adalah analisa univariat dan analisa bivariat chi-square dengan p value $\alpha = < 0.05$. Analisa univariat digunakan untuk mendeskripsikan distribusi frekuensi karakteristik resonden berdasarkan umur di Sdn 007 Pulau Birandang tahun 2017.

Analisa bivariat digunakan untuk menggambarkan hubungan durasi bermain video games dengan ketajaman penglihatan pada anak sekolah di Sdn 007 Pulau Birandang tahun 2017.

- Hasil penelitian

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Sebagian besar responden berada dalam kategori umur 12 tahun yaitu sebanyak 48 orang (56,5 %).

Sebagian besar responden bermain video *games* > 2 jam/hari yaitu sebanyak 51 orang (60%).

Sebagian besar responden memiliki ketajaman penglihatan tidak normal yaitu sebanyak 44 orang (51,8%).

Dari 51 anak siswa yang durasi bermain video *games* > 2 jam/hari,

terdapat 19 siswa (37,3%) yang ketajaman penglihatannya normal, sedangkan dari 34 siswa yang durasi bermain video games < 2 jam/hari, terdapat 12 siswa (35,3%) memiliki ketajaman penglihatan tidak normal Berdasarkan uji statistik diperoleh nilai p value= 0,024 (p < 0,05), dengan derajat kemaknaan (α = 0,05). Ini berarti terdapat hubungan yang signifikan antara durasi bermain video *games* dengan ketajaman penglihatan pada anak sekolah di SDN 007 Pulau Birandang tahun 2017.

- Kesimpulan dan saran

Kesimpulan:

- Sebagian besar responden bermain video games > 2 jam/hari yaitu sebanyak 51 orang (60%).
- 2. Sebagian besar responden memiliki ketajaman penglihatan tidak normal yaitu sebanyak 44 orang (51,8%).
- 3. Terdapat hubungan yang signifikan antara durasi bermain video *games* dengan ketajaman penglihatan pada anak sekolah di SDN 007 Pulau Birandang tahun 2017.

Saran:

 Bagi Sekolah diharapkan dapat membuat program baru berupa ekstrakurikuler yang dibuat

semenarik mungkin untuk mengalihkan kegiatan siswa dari bermain video game, serta melakukan pengawasan selama berada di lingkungan sekolah atau bila perlu memberi teguran pada siswa yang kedapatan bermain video game dengan melakukan kontrol ke lapangan secara berkala ke tempat-tempat penyewaan jasa video game serta mengadakan pendidikan kesehatan mengenai bahaya bermain video game.

2. Bagi penelitian selanjutnya yang ingin melakukan penelitian gangguan penglihatan pada anak, agar dapat menjadikan penelitian ini sebagai acuan dalam dalam penelitian selanjutnya dengan variable yang berbeda.

b. Artikel kedua

Judul artikel : Hubungan Durasi Bermain Video

Game Dengan Ketajaman Penglihatan

Anak Usia Sekolah

Nama jurnal : Jurnal Skolastik Keperawatan

Penerbit : STIKes Jenderal Achmad Yani,

Cimahi

Volume dan halaman : Vol. 1, No.2, Hal.12-17

Tahun terbit : 2015

Penulis : Fauziah Rudhiati, Dyna Apriany dan

Novani Hardianti

Isi artikel

- Tujuan penelitian : Untuk mengetahui hubungan durasi

bermain video game dengan

ketajaman penglihatan anak usia

sekolah di SDN Majalaya.

- Desain : Metode penelitian yang digunakan

Analitik Korelatif dengan rancangan

cross-sectional.

- Populasi dan sampel : Sampel adalah siswa sekolah dasar

kelas 3-5 sebanyak 67 orang.

- Instrumen : Kuisioner metode recall 7 x 24 jam

(seminggu) dan snellen chart

- Metode analisis : Analisa yang digunakan adalah

analisa univariat dan analisa bivariat

chi-square dengan p value $\alpha = < 0.05$.

Analisa univariat digunakan untuk

mendeskripsikan distribusi frekuensi

durasi bermain video game dan

ketajaman penglihatan (visus) pada

anak usia sekolah (kelas III - V) di

SDN Majalaya 2 tahun 2015.

Analisa bivariat digunakan untuk

menggambarkan hubungan antara

durasi bermain video game dengan

ketajaman penglihatan pada anak usia

sekolah (kelas III - V) di SDN

Majalaya 2 tahun 2015.

Hasil penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa :

Dari 67 responden penelitian

diperoleh sebagian besar dari responden termasuk katagori durasi tidak normal saat bermain *video game* yaitu melebihi 2 jam/hari atau lebih dari 14 jam/minggu sebanyak 44 orang (65,7%).

Dari 67 responden penelitian diperoleh sebagian besar dari responden termasuk katagori ketajaman hampir normal dimana nilai snellen chart $(6/9 \pm 6/21)$ sebanyak 38 orang (56,7%).

Dari 44 responden yang durasi bermain video gamenya tidak normal sebagian besar dari responden memiliki ketajaman penglihatan hampir normal sebanyak 33 responden (75,0%). Hasil uji statistik menunjukkan ada hubungan antara durasi bermain video game dengan ketajaman penglihatan pada anak usia

- Kesimpulan dan saran

Kesimpulan:

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

 Sebagian besar dari responden termasuk katagori durasi tidak normal saat bermain video *game* yaitu melebihi 2 jam/hari atau lebih dari 14 jam/minggu sebanyak 44 orang (65,7%).

- 2. Sebagian besar dari responden termasuk katagori ketajaman tidak normal dimana nilai snellen chart $(6/9 \pm 6/21)$ sebanyak 38 orang (65,7%).
- 3. Terdapat hubungan antara durasi bermain video *game* dengan ketajaman penglihatan pada Anak Usia Sekolah (Kelas III V) di SDN Majalaya 2 (Pvalue = 0,0001).

Saran:

- 1. Diharapkan pihak sekolah dapat membuat program baru berupa ekstrakurikuler yang dibuat semenarik mungkin untuk mengalihkan kegiatan siswa dari bermain video game, serta melakukan pengawasan selama berada di lingkungan sekolah atau bila perlu memberi teguran pada siswa yang kedapatan bermain video game dengan melakukan kontrol ke lapangan secara berkala ke tempat-tempat penyewaan jasa video game serta mengadakan pendidikan kesehatan mengenai bahaya bermain video game.
- Diharapkan perawat dapat bekerja sama dengan perawat cilik yang ada Unit Kesehatan Sekolah

(UKS) untuk dapat secara rutin melakukan pengukuran ketajaman penglihatan siswa-siswi yang mengalami keluhan pada mata.

c. Artikel ketiga

Judul artikel : Hubungan Perilaku Bermain Video

Game Online Dengan Ketajaman

Visus Mata Anak Usia Sekolah

Nama jurnal : Jurnal Ilmiah Kesehatan

Penerbit : Medika Respati Yogyakarta

Volume dan halaman : Vol.- Hal. 1-10

Tahun terbit : 2017

Penulis : Donny Firdaus, Muflih dan Endang

Lestiawati

Isi artikel

- Tujuan penelitian : Tujuan penelitian ini adalah untuk

mengetahui hubungan perilaku bermain video *game online* dengan ketajaman visus mata anak usia

sekolah

- Desain : Metode yang digunakan analitik

kuantitatif dengan pendekatan Cross

sectional

- Populasi dan sampel : Populasi dalam penelitian ini

adalah keseluruhan anak sekolah yang bermain *game online* di warnet Babasari Kledokan Depok Sleman Yogyakarta dengan rata-rata

kunjungan sebanyak 45 anak

perbulan.

Penelitian dilakukan dengan observasi langsung ke tempat penelitian dan langsung mengambil data dari tempat penelitian dengan teknik *Accidental Sampling*. Jumlah sampel penelitian sebanyak 31 orang.

- Instrumen

Intrumen yang digunakan adalah kuesioner untuk mengukur perilaku bermain game dengan parameter yang digunakan adalah reguler gamer, casual gamer dan pernah bermain game online tetapi tidak pernah meneruskannya dan kartu snellen untuk mengukur ketajaman visus mata.

Metode analisis

: Analisa yang digunakan adalah analisa univariat dan analisa bivariat chi-square dengan p value α = < 0.05.

Analisa univariat digunakan untuk mendeskripsikan distribusi karakteristik umur responden, perilaku bermain video game dan ketajaman visus mata.

Analisa bivariat digunakan untuk menggambarkan hubungan perilaku bermain video game online dengan ketajaman visus mata anak usia sekolah.

- Hasil penelitian

: Hasil penelitian menunjukkan bahwa : Umur anak usia sekolah yang bermain

game online di Warung Internet Babarsari Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta paling banyak berumur 10 tahun sebanyak 11 orang atau 35,5%. Perilaku bermain video game online pada anak usia sekolah di Warung Internet Babarsari Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta sebagian besar adalah reguler gamers atau bermain game lebih dari satu kali sehari, setiap hari atau bermain berkali-kali dalam seminggu yaitu sebanyak 18 atau 58,1%.

Ketajaman visus mata pada anak usia sekolah di Warung Internet Babarsari Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta sebagian besar adalah kategori visus normal sebanyak 212 orang atau 71%.

Hasil tabulasi silang antara perilaku bermain video *game online* dengan ketajaman *visus* mata menunjukkan paling banyak perilaku bermain video *game online* kategori *casual gamers* dan ketajaman visus mata kategori normal sebanyak 12 orang atau 38,7%

- Kesimpulan dan saran

Kesimpulan:

Gambaran ketajaman penglihatan anak usia sekolah yang bermain video *game* sebagian besar normal (71%). Gambaran perilaku bermain video

game online pada anak usia sekolah sebagian besar adalah reguler gamers (58,1%).Hasil uji chi square diperoleh p-value sebesar 0,026 < 0,05. Hal ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan perilaku bermain video game online dengan ketajaman visus mata pada anak usia sekolah di warung internet Babarsari Caturtunggal Depok Sleman Yogyakarta.

Saran:

Peneliti tidak mencantumkan saran dari hasil penelitian yang dilakukan.

d. Artikel keempat

Judul artikel : Hubungan Lama Bermain Video

Game Dengan Nilai Visus Pada Anak

Usia Sekolah Di Tandipau Game

Center Kota Palopo Tahun 2017.

Nama jurnal : Jurnal Fenomena Kesehatan

Penerbit : Stikes Kurnia Jaya Persada

Volume dan halaman : Vol. 01, No. 01, Hal. 33-37

Tahun terbit : 2018

Penulis : Hera Wati Ramli dan Dian

Isi artikel

- Tujuan penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk

menganalisis hubungan lamanya bermain video *game* terhadap nilai

visus anak usia sekolah di Tandipau

Game Center kota Palopo tahun 2017.

- Desain : Analitik korelatif dengan pendekatan

cross sectional

- Populasi dan sampel : Populasi dalam penelitian ini adalah

anak usia sekolah yang bermain video game di Tandipau Game Center

yang berjumlah 30 orang.

Sampel dalam penelitian ini yaitu

semua jumlah populasi yang

berjumlah 30 orang.

Instrumen : Peneliti tidak mencantumkan

instrumen yang digunakan dalam

penelitian. Jika dilihat dari hasil

penelitian, instrumen yang digunakan adalah kuisioner untuk mengukur

lama bermain video game dan snellen

chart untuk mengukur nilai visus.

Metode analisis : Analisa yang digunakan adalah

analisa univariat dan analisa bivariat

chi-square dengan p value $\alpha = < 0.05$.

Analisa univariat digunakan untuk

mendeskripsikan distribusi responden

berdasarkan jenis kelamin, distribusi

responden berdasarkan umur,

distribusi responden berdasarkan lama

bermain video game dan distribusi

responden berdasarkan nilai visus

anak usia sekolah di Tandipau Game

Center kota Palopo tahun 2017.

Analisa bivariat digunakan untuk

menggambarkan hubungan lama

- Hasil penelitian

bermain *video game* terhadap nilai *visus* anak usia sekolah di Tandipau *Game Center* kota Palopo tahun 2017.

: Hasil penelitian menunjukkan bahwa : Jumlah anak laki-laki sebanyak 30 orang (100%).

Responden yang berumur 6-8 tahun sebanyak 2 orang (6,7%) dan yang berumur 9-12 tahun sebanyak 28 orang (93,3%).

Lama responden bermain $game \le 2$ jam/hari (Normal) sebanyak 14 orang (46,7%) dan yang bermain game > 2 jam (Tidak Normal) sebanyak 16 orang (53,3%).

Responden yang memiliki *visus* normal adalah sebanyak 24 orang (80%), sedangkan yang mengalami penurunan *visus* sebanyak 6 orang (20%).

Responden yang bermain $game \le 2$ jam/hari memiliki nilai visus normal sebanyak 14 orang (46,7%) dan yang bermain game > 2 jam/hari memiliki mengalami penurunan *visus* sebanyak 6 orang (20%).

- Kesimpulan dan saran

Kesimpulan:

Lama responden bermain game
 ≤ 2 jam/hari (Normal) sebanyak
 14 orang (46,7%) dan yang
 bermain game > 2 jam (Tidak

- Normal) sebanyak 16 orang (53,3%).
- 2. Responden yang memiliki visus normal adalah sebanyak 24 orang (80%) sedangkan yang mengalami penurunan visus sebanyak 6 orang (20%).
- 3. Hasil analisis statistic dengan menggunakan chi-square diperoleh nilai $p = 0.019 < \alpha =$ 0,05 yang berarti Ha diterima sehingga ada hubungan lama bermain video game dengan nilai usia visus anak sekolah di Tandipau Game Center Kota Palopo Tahun 2017.

Saran:

1. Setelah dua jam bermain video game harus istirahat, selain itu lampu pada ruangan harus menyala, kontras pada obyek dan background direndahkan, posisi duduk yang nyaman tidak terlalu dekat dengan layar serta tempatkan layar televisi dibawah posisi mata kita. Selain itu setiap dua jam bermain video game didepan layar mata harus beristirahat lima menit. Selama menit tersebut diupayakan melihat obyek yang jauh dan

- menyegarkan misalnya kebun dan sebagainya sehingga mata menjadi rileks.
- Jika sudah terlanjur berkacamata enam bulan sekali kontrol dokter atau mungkin empat bulan sekali.
 Bagi yang tidak berkacamata mungkin bisa setahun sekali kontrolnya.
- 3. Pihak sekolah disarankan agar dapat membuat program ekstrakurikuler dibuat yang semenarik mungkin untuk mengalihkan kegiatan siswa dari bermain video game serta lakukan kontrol kelapangan secara berkala ke tempat-tempat penyewaan jasa video game serta diharapkan agar perawat bersama UKS dapat mengadakan penyuluhan mengenai kesehatan mata.

e. Artikel kelima

Judul artikel : Exposure to Video Games Shortens

Simple Visual Reaction Time: A

Study in Indian School Children

Nama jurnal : Annals of Applied Bio-Sciences

Penerbit : Pacific Group of e-Journals (PaGe)

Volume dan halaman : Vol. 4, Issue 1, Hal, 19-23

Tahun terbit : 2017

Penulis : Paramita Bhattachariyya, Subhasis

Das dan Ashwin R

Isi artikel

- Tujuan penelitian : Penelitian ini dilakukan untuk

memperkirakan pengaruh penggunaan

media game elektronik pada waktu

reaksi visual sederhana anak-anak

sekolah India.

- Desain : Penelitian observasional dengan

pendekatan case control

- Populasi dan sampel : Penelitian ini dilakukan dalam dua

kelompok, dengan 38 anak laki-laki

yang sehat, dalam kelompok umur 9-

12 tahun, dipilih secara acak dari

sekolah dan di sekitar Pondicherry,

sesuai kriteria seleksi. Anak-anak di

"kelompok belajar" bermain game

komputer tidak kurang dari 7-9 jam/

minggu, sementara mereka yang di

"kelompok kontrol" tidak bermain

game komputer tetapi memiliki

aktivitas fisik normal.

- Instrumen : Instrumen yang digunakan untuk tes

penglihatan menggunakan torch

(penlight), snellen chart, jaegers chart

(digunakan dalam menguji ketajaman

penglihatan dekat. Ini adalah kartu

dimana paragraf teks dicetak, dengan

ukuran teks meningkat dari 0,37 mm

menjadi 2,5 mm) dan ishihara chart

(digunakan untuk menguji tingakt persepsi warna pada penderita buta warna merah dan hijau). Tes pendengaran menggunakan garpu tala. Kuesioner digunakan untuk mendapatkan data demografik, antropometrik dan data yang berhubungan dengan video game.

- Metode analisis

Analisa yang digunakan adalah bivariat student analisa t test menggunakan software GraphPad Prism 4 dengan p value $\alpha = < 0.05$. Digunakan untuk menggambarkan pengaruh penggunaan media game elektronik pada waktu reaksi visual sederhana anak-anak sekolah India.

- Hasil penelitian

: Hasil penelitian menunjukkan bahwa : Rata-rata waktu reaksi visual sederhana dari peserta dalam kelompok studi dan kelompok kontrol adalah 157,4 \pm 21,9 ms dan 218,8 \pm 36,14 ms. Perbandingan rata-rata waktu reaksi visual sederhana dalam dua kelompok dengan uji "t" Student 2 tailed menunjukkan perbedaan yang signifikan secara statistik (p <0,0001). Di antara peserta dalam kelompok studi, durasi rata-rata bermain video game adalah 6,59 ± 3,59 jam per minggu.

Korelasi negatif yang signifikan

(Pearson) antara waktu reaksi *visual* dan durasi jam bermain *game* diamati pada peserta kelompok studi (r = -0,0381, p < 0,05). Pada analisis korelasi antara waktu reaksi dan BMI, tidak ada korelasi yang signifikan secara statistik yang diamati pada kedua kelompok.

Hal ini menunjukkan waktu reaksi visual ditemukan menurun secara signifikan pada anak-anak yang bermain *game* komputer secara teratur, dibandingkan dengan kontrol. Korelasi negatif yang signifikan juga terlihat, dalam kelompok studi, antara waktu reaksi visual dan durasi jam bermain *game*

- Kesimpulan dan saran

Kesimpulan:

menyimpulkan Studi ini bahwa bermain video game aksi, berdasarkan sifatnya, meningkatkan pemrosesan visual dan strategi berpikir pada anaksekolah. Itu tidak anak hanya memastikan kinerja sensorimotor yang lebih baik tetapi juga secara signifikan meningkatkan keterampilan kognitif orang-orang ini. Oleh karena itu, mereka menunjukkan waktu reaksi yang lebih cepat daripada mereka yang tidak bermain video game. Refleks yang lebih cepat ini

mengarah pada konsentrasi, kewaspadaan, koordinasi otot yang lebih baik dan meningkatkan kinerja dalam tugas kecepatan dan akurasi.

Saran:

Permainan seperti itu, jika digunakan untuk pelatihan dapat mengarah pada persiapan yang lebih baik untuk profesi di mana refleks yang lebih cepat dan koordinasi tangan-mata yang lebih baik merupakan aset. Namun, kehati-hatian harus dilakukan, karena penggunaan yang berlebihan dari *game* tersebut dapat memiliki banyak efek buruk seperti yang didokumentasikan dalam studi sebelumnya.