

**HUBUNGAN PENGGUNAAN GADGET BERBASIS
ANDROID TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN
KESEHATAN GIGI DAN MULUT DI SMP PATRA
MANDIRI 1 PALEMBANG**



SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran
(S.Ked)**

Oleh:

RAHDMIA ILHAMA AMALA

NIM 702015014

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN PENGGUNAAN GADGET BERBASIS ANDROID
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN
MULUT DI SMP PATRA MANDIRI 1 PALEMBANG**


Dipersiapkan dan disusun oleh
Rahdmia Ilhama Amala
NIM : 702015014

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Pada tanggal 5 Februari 2021

Mengesahkan


drg. Dientyah Nur Anggina, MPH.
Pembimbing Pertama


drg. Putri Erlin, M.Kes
Pembimbing Kedua

**Dekan
Fakultas Kedokteran**


dr. Hj. Yanti Rosita, M.Kes
NBM/ NIDN: 1079954/0204076701

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini Saya menerangkan bahwa :

1. Skripsi Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, naik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 22 Januari 2020
Yang membuat pernyataan



(Rahdmia Ilhama Amala)
NIM 702015014

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Dengan Penyerahan naskah artikel dan softcopy berjudul: Hubungan Penggunaan *Gadget* Berbasis Android Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut di SMP Patra Mandiri 1 Palembang. Kepada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UM Palembang), Saya :

Nama : Rahdmia Ilhama Amala
NIM : 702015014
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan softcopy di atas kepada FK-UM Palembang. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang
Pada tanggal : 22 Januari 2020
Yang Menyetujui,



ABSTRAK

Nama : Rahdmia Ilhama Amala

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Judul : Hubungan Penggunaan *Gadget Berbasis Android*
Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut
di SMP Patra Mandiri 1 Palembang

Karies merupakan salah satu gangguan pada kesehatan mulut yang banyak diderita dewasa dan anak-anak. Hal ini disebabkan kurangnya kesadaran dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut. Untuk meningkatkan hal tersebut dapat dilakukan penyampaian pesan edukasi melalui *gadget* dengan berbasis android. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang. Jenis penelitian menggunakan *cross sectional* dengan teknik pengambilan sampel adalah total sampling. Sehingga didapatkan jumlah sampel yaitu 44 responden. Hasil analisis menggunakan uji *fisher* diperoleh nilai $p = 0,848$ ($p > 0.05$) sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat hubungan antara penggunaan *gadget* berbasis android dengan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut.

Kata Kunci : *Gadget* Berbasis android, Pengetahuan, Kesehatan Gigi dan Mulut

ABSTRACT

Name : Rahdmia Ilhama Amala
Study Program : Medical Science
Title : The Correlation between Android Based *Gadgets* Use toward Dental and Oral Health Knowledge Level at SMP Patra Mandiri 1 Palembang

Caries is one of disorders toward dental and oral health in children and adults. This condition is caused by lack of their awareness in maintaining their dental and oral health. To improve this condition counseling can be done through educational message by using *android based gadgets*. This study was aimed to analyzing the correlation between of android based *gadgets* use toward dental and oral health knowledge level at SMP Patra Mandiri 1 Palembang. This study used *cross sectional* design and total sampling technique in order to collect all samples. Total samples were as much as 44 respondents. Analysis results had showed *p fisher* as much as *p value* = 0,848 (*p. 0.05*). It can be concluded that there are no correlations between the use of android based *gadgets* toward dental and oral health knowledge level.

Keywords : Android Based *Gadgets*, Knowledge, Dental and Oral health.

KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. drg. Dientyah Nur Anggina, MPH dan drg. Putri Erlyn, M.Kes selaku dosen pembimbing saya dalam penyusunan skripsi ini;
2. dr. Indriyani M.Biomed selaku pembimbing akademik yang selalu sabar dan memberi dukungan sangat banyak selama ini;
3. Para staff Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Palembang;
4. Pihak SMP Patra Mandiri 1 Palembang yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
5. Untuk yang terkasih Ayah, Ummi, Adik-adikku dan keluarga yang telah memberi dukungan materi dan moral;
6. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu menampung keluh kesah selama ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Palembang, 22 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Kesehatan Gigi dan Mulut.....	6
2.1.2 Faktor Yang Mempengaruhi Kesehatan Gigi dan Mulut.....	6
2.1.3 Tujuan Menjaga Kesehatan Gigi dan Mulut.....	8
2.1.4 Pemeliharaan Kesehatan Gigi dan Mulut.....	8
2.1.5 Pengetahuan.....	14

2.2 Gadget.....	18
2.2.1 Definisi.....	18
2.2.2 Jenis dan Karakteristik Gadget.....	19
2.2.3 Fungsi Gadget.....	21
2.2.4 Dampak Gadget.....	21
2.3 Hubungan Gadget Terhadap Kesehatan Gigi dan Mulut.....	24
2.4 Kerangka Teori.....	25
2.5 Hipotesis.....	26
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
3.4 Variabel Penelitian.....	28
3.5 Definisi Operasional.....	29
3.6 Cara Pengambilan Data.....	29
3.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	30
3.8 Alur Penelitian.....	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum SMP Patra Mandiri 1 Palembang.....	33
4.2 Hasil Penelitian.....	33
4.3 Pembahasan.....	36
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45
BIODATA	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Dengan Penelitian Sebelumnya.....	5
Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	29
Tabel 4.1. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33
Tabel 4.2. Gambaran Umum Penggunaan Gadget.....	34
Tabel 4.3. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan.....	35
Tabel 4.4. Hubungan Penggunaan Gadget Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tehnik Menyikat Gigi.....	9
Gambar 2.2. Cara Memakai Benang Gigi.....	12
Gambar 2.3. Tingkat Hirarki Ranah Kognitif.....	16
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	45
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (<i>Informed Consent</i>).....	47
Lampiran 3. Kuesioner.....	48
Lampiran 4. Data Respon.....	52
Lampiran 5. Data Hasil SPSS.....	55
Lampiran 6. Diagram Kuesioner.....	65
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	73

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesehatan mulut menurut *World Health Organization (WHO)* merupakan hal penting untuk kesehatan secara umum dan kualitas hidup. Kesehatan mulut berarti terbebas kanker tenggorokan, infeksi dan luka pada mulut, penyakit gusi, kerusakan gigi, kehilangan gigi, dan penyakit lainnya, sehingga terjadi gangguan yang membatasi dalam menggigit, mengunyah, tersenyum, berbicara, dan kesejahteraan psikososial (Widayati, 2014). Salah satu kesehatan mulut adalah kesehatan gigi. Karies gigi adalah salah satu gangguan kesehatan gigi. Karies gigi terbentuk karena ada sisa makanan yang menempel pada gigi, yang pada akhirnya menyebabkan pengapuran gigi. Dampaknya, gigi menjadi keropos, berlubang, bahkan patah (Sinaga, 2013).

Karies gigi secara historis telah dianggap komponen paling penting dari beban penyakit mulut global. Fasilitas kesehatan dan penyuluhan pendidikan kesehatan gigi sudah dilakukan, namun pengetahuan masyarakat mengenai karies gigi masih rendah. Menurut data survei *World Health Organization* 2016 tercatat bahwa di seluruh dunia 60–90% anak mengalami karies gigi. Prevelensi tertinggi karies gigi pada anak-anak di Amerika dan kawasan Eropa, indeks agak rendah dari Mediterania Timur dan wilayah barat pasifik, sementara prevalensi terendah adalah Asia termasuk Indonesia ternyata bahwa 90 – 100% anak di bawah 18 tahun terserang karies gigi.

Di Indonesia, penyakit gigi dan mulut terutama karies, masih banyak diderita, baik oleh anak-anak maupun dewasa. Untuk kesehatan gigi dan mulut, menurut Riskesda 2018 mencatat proporsi masalah gigi dan mulut sebesar 57,6% dan yang mendapatkan pelayanan dari tenaga medis gigi sebesar 10,2%, serta proporsi perilaku menyikat gigi dengan benar sebesar 2,8%. Prevalensi karies di Indonesia mencapai 60-80% dari populasi, serta menempati peringkat ke-6 sebagai penyakit yang paling banyak di derita. Sedangkan di Sumatera Selatan karies gigi termasuk penyakit gigi dan mulut

terbanyak yang diderita anak-anak maupun dewasa. Di Palembang pada tahun 2005 prevalensi karies anak usia 12 tahun sebesar 92,43 % (Kemenkes, 2010). Hal ini merupakan salah satu bukti bahwa kesadaran masyarakat masih kurang untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut. Untuk dapat meningkatkan kesehatan gigi dan mulut dibutuhkan upaya preventif salah satunya dengan penyuluhan kesehatan gigi dan mulut. Penyuluhan ini dapat menggunakan berbagai jenis media.

Media merupakan alat atau sarana yang digunakan untuk menyampaikan pesan kepada sasaran atau orang yang dituju. Media yang bisa digunakan sebagai alternatif dalam penyampaian pesan adalah internet, karena teknologi internet sudah dikenal dan dipakai oleh banyak orang. Hal ini dibuktikan dengan semakin meningkatnya jumlah pengguna internet yang mengakses internet baik menggunakan komputer pribadi, memanfaatkan warung internet (warnet) maupun melalui gadget (Hadnyanawati, 2007).

Penyampaian pesan yang dilakukan melalui gadget dianggap sebagai alat komunikasi modern. Gadget sendiri terdiri dari 2 jenis yaitu gadget berbasis *android* yang memiliki kelebihan sistem yang merakyat dan *smartphone* yang memiliki kemampuan seperti komputer (Zuliana dan Padli, 2013).

Remaja juga menggunakan gadget untuk pembelajaran. Gadget dapat dijadikan sebagai sumber belajar untuk membantu proses pembelajaran. Menurut penelitian yang dilakukan Susanti (2018) terdapat pengaruh pemanfaatan gadget dalam aktivitas belajar untuk meningkatkan hasil belajar PPKN siswa di kelas XI IIS SMA Negeri 1 Seputih Mataram.

Remaja merupakan periode berakhirnya masa anak-anak dan awal datangnya masa kedewasaan atau dikenal sebagai remaja pubertas. Remaja dibagi menjadi beberapa katagori, remaja awal usia 12-15 tahun, remaja pertengahan usia 15-18 tahun dan remaja akhir 18-21 tahun. Sedangkan pada umumnya masa pubertas terjadi antara 12-16 tahun pada anak laki-laki dan 11-15 tahun pada anak wanita. Batas usia remaja menurut WHO adalah 12-24 tahun. Sedangkan menurut BKKBN adalah 10-19 tahun (Sarwono, 2012).

Pada usia remaja, gigi permanen sudah mulai tumbuh menggantikan gigi desidui. Namun remaja sering kali kurang memperhatikan kesehatan gigi karena menganggap bahwa gigi desidui ini hanya sementara dan nantinya akan digantikan oleh gigi permanen, padahal pertumbuhan dan perawatan yang baik pada gigi desidui akan mempengaruhi pertumbuhan gigi permanen nantinya (Scheid, 2012).

Menurut penelitian yang dilakukan Martyn (2018) pemanfaatan kuesioner gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut menunjukkan hasil dengan 57,8% pengetahuan baik. Hal ini juga didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Bashar (2019) terdapat perbedaan tingkat pengetahuan antara sebelum dan sesudah menggunakan grup media sosial *LINE* sebagai media edukasi untuk peningkatan pengetahuan *oral hygiene* pada siswa SMP.

SMP Patra Mandiri 1 Palembang termasuk sekolah dengan mayoritas siswa memiliki gadget berbasis android. Selain itu masih belum banyak penelitian dengan manfaat penggunaan gadget berbasis android tentang kesehatan gigi dan mulut sehingga peneliti tertarik untuk mengetahui hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang ?

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Untuk mengetahui distribusi frekuensi penggunaan gadget siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang.
2. Untuk mengetahui distribusi frekuensi tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang.
3. Untuk menganalisis hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut siswa SMP Patra Mandiri 1 Palembang.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini dapat dijadikan dasar penelitian lebih lanjut yang berkaitan dengan hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Manfaat Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini dapat menambah pengetahuan, pemahaman dan pengalaman melalui penelitian tentang hubungan penggunaan gadget berbasis android terhadap tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut.

2. Manfaat Bagi Sekolah

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai informasi dalam upaya meningkatkan kesehatan gigi dan mulut.

1.5 Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Sebelumnya

Nama	Judul Penelitian	Desain Penelitian	Hasil
Martyn, 2018	<i>Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Menggunakan Kuesioner Gadget Berbasis Android di SMA Bodhicitta</i>	Jenis penelitian deskriptif	Kelompok anak yang menjadi subjek penelitian sebanyak 277 responden yang semuanya menggunakan gadget dan menunjukkan hasil 57,8 % pengetahuan baik, 28,9 % pengetahuan sedang dan hanya 13,3 % pengetahuan buruk
Bashar, 2019	<i>Efektivitas Pemanfaatan Grup Media Sosial terhadap Peningkatan Oral Hygiene Siswa SMP IT Al-Furqon Palembang</i>	Jenis penelitian dengan rancangan pre test dan post test	Penyuluhan <i>oral hygiene</i> dengan pemanfaatan grup media sosial efektif terhadap peningkatan <i>oral hygiene</i> setelah melakukan penyuluhan dengan nilai $p=0,000$

Penelitian yang dilakukan kali ini berbeda dengan penelitian yang telah ada sebelumnya. Perbedaan terletak pada desain penelitian, waktu dan tempat penelitian, variabel penelitian, populasi dan sampel penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Azzahra, F. 2019. Hubungan Antara Intensitas Penggunaan Gadget Dngan Prestasi Belajar Siswa Kelas VIII SMP Islam Diponegoro Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Fakultas Psikologi, Surakarta.
- Bashar. 2019. Efektivitas Pemanfaatan Grup Media Sosial terhadap Peningkatan Oral Hygiene Siswa SMP IT Al-Furqon Palembang. Universitas Muhammadiyah Palembang, Fakultas Kedokteran, Palembang.
- Bodenstein DMD. 2012. Plaque and Calculus: Prevention and Maintenance; 1-2
- Caranza, F.A., Newman, M.G., Takei, H.H., Klokkevold, P.R., 2012, Carranza's Clinical Periodontology, 11th ed, Saunders Elsevier, China.
- Dahlan, Sopiudin. 2014. Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan. Edisi 6. Jakarta. Salmba Medika.
- Dewi O. 2003. Pemilihan Sikat Gigi Individual. *dentika Dent J*; 8 (1): 54-60.
- Fatmawati, D. W. A. 2011. Hubungan Biofilm *Streptococcus mutans* terhadap Resiko Terjadinya Karies Gigi. *Stomatognathic (Jurnal Kedokteran Gigi Unej)*. 8(3): 127-130.
- Felton A & Alison C. 2009. Basic Guide to Oral Health Education and Promotion. KHL Printing, Malaysia. Hal: 27
- Hadnyanawati H. 2007. *Pemanfaatan multimedia sebagai media penyuluhan kesehatan gigi*. *Indonesian J of Dentistry* hal; 14(3): 177-180.
- Hasella, M.O. (2013). Dampak penggunaan smartphone di kalangan pelajar. Universitas Lambung Mangkurat program studi ilmu komputer fakultas MIPA. <http://www.slideshare.net/nurAnita92/metpen-28928073>. Diakses 14 Desember 2019
- Hastuti. 2012. Psikolog Perkembangan Anak. Yogyakarta: Tugu Publisher; 117
- Hermawan, R. 2010. Menyehatkan Daerah Mulut. Yogyakarta: Buku Baru.
- Jonathan, dkk. 2015. Perancangan Board Game Mengenai Bahaya Radiasi Gadget Terhadap Anak. Surabaya: Universitas Kristen Petra Surabaya; 115
- Ivana Sarah febi. 2014. Pengaruh Gadget. <http://www.authorstream.com/Presentation/ivanasarahfebi-2353498-pengaruh-gadget/> diakses pada 30 Agustus 2019

- Kemenkes RI. Perencanaan Program Kesehatan Gigi dan Mulut 2011-2025, Kemenkes RI, Jakarta, 2010
- KEMENKES RI, 2012. Buku Panduan Pelatihan Kader Kesehatan Gigi dan Mulut di Masyarakat. Jakarta.
- Lameshow, S., Hosmes, D.W., Klar, J., & Lwanga, S.K. 1990. Besar Sampel dalam Penelitian. Alih bahasa oleh Diby Pramo. 1997. Yogyakarta : Gajah Mada University Press
- Machfoedz, I., dan Zein. 2008. Menjaga kesehatan gigi dan mulut anak-anak dan ibu hamil. Yogyakarta : Fitramaya.
- Manumpil B, Ismato Y, Onibala F. 2015. Hubungan penggunaan gadget dengan tingkat prestasi siswa di SMA negeri 9 Manado. E-journal Keperawatan hal; 3(2): 1-6.
- Martyn. 2018. Tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut menggunakan kuesioner gadget berbasis android di SMA Bodhicitta. Universitas Sumatera Utara, Fakultas Kedokteran Gigi, Medan.
- Maulani C, Enterprise J. 2008. Kiat Merawat Gigi Anak. Jakarta: Gramedia
- Nield-Gehrig, J.S., Willman, D.E., 2011. Foundations of Periodontics for the Dental Hygienist. 3rd. Wolters Kluwer Health: Lippincott Williams & Wilkins. 51-55.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2003. Pendidikan dan Perilaku Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta
- Notoatmodjo, S. 2014. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta
- Nurmalasari, Wulandari Devi. 2018. Pengaruh Penggunaan Gadget Terhadap Tingkat Prestasi Siswa SMPN Satu Atap Pakisjaya Karawang. STMIK Nusa Mandiri Jakarta. Program Studi Sistem Informasi. Karawang.
- Nursalam. 2011. Konsep dan penerapan metodologi penelitian ilmu keperawatan. Jakarta : Salemba Medika
- Nursalam, dan Siti Pariani. 2010. Pendekatan Praktis Metodologi Riset Keperawatan. CV. Agung Seto. Jakarta.
- Oktario, Alexander Hubungan antar Intensitas Penggunaan Smartphon dan Motivasi Berprestasi Pada Mahasiswa, Skripsi, (Universitas Sanata Dharma: Fakultas Psikologi, 2017), hal. 2

- Pratiwi D. Gigi sehat dan cantik. 2009. Jakarta: Buku Kompas; 52-3.
- Putri MH, Herijulianti Eliza, Nurjannah Neneng. 2011. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi. Jakarta: EGC; 53-107.
- Ramadhan. 2010. Serba-serbi Kesehatan Gigi dan Mulut. Jakarta : Bukune.
- Riduwan. Eko. 2008. Panduan membuat aplikasi sederhana pada Smartphone berbasis Windows Mobile 5. IlmuKomputer.Com.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf - Diakses 24 Agustus 2019
- Sarwono SW. 2012. Psikologo remaja (edisi revisi). Jakarta: Raja Grafindo Persada, hal: 20-9.
- Scheid r. C. & Weiss, G. 2012. *Woelfel*: Anatomi Gigi. 8th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 207-240.
- Senjaya AA. 2013. Menyikat gigi tindakan utama untuk kesehatan gigi. J Skala Husada; 10(2): 194-9.
- Sholehah MU. 2018. Studi Hubungan Kebiasaan Menggunakan Gadget Dengan Prestasi Belajar Santri Pondok Pesantren AL-Luqmaniyyah Yogyakarta. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan. Yogyakarta.
- Sinaga A. 2013. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan perilaku Ibu dalam Mencegah Karies Gigi Anak Usia 1–5 Tahun di Puskesmas Babakan Sari Bandung. Jurnal Darma Agung. XXI: 1–10.
- Soebroto. 2009. Apa yang Tidak Dikatakan Dokter Tentang Kesehatan Gigi Anda. Bookmarks. Yogyakarta.
- Susanti DA. 2018. Pengaruh Pemanfaatan *Gadget* dalam Aktivitas Belajar Untuk Meningkatkan Hasil Belajar PPKn Siswa di Kelas XI IIS SMA Negeri 1 Seputih Mataram. Universitas Lampung, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Bandar Lampung.
- Widayati Nur. 2014. Faktor Yang Berhubungan Dengan Karies Gigi Pada Anak Usia 4-6 Tahun. Universitas Airlangga, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Surabaya.
- Widiawati. 2014. Pengaruh Penggunaan Gadget Terhadap Daya Kembang Anak. Jakarta : Universitas Budi Luhur; hlm.106

World Health Organization. 2013. Oral health surveys basic methods 5th.
[serial online:cited 2019 August].

Zuliana dan Irwan Padli. 2013. Aplikasi Pusat Panggilan Tindakan Kriminal di
Kota Medan Berbasis Android. Jurnal. IAIN Sumatera Utara Medan.