

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL**

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Keadaan Rongga Mulut, Perilaku Ibu, dan Lingkungan Terhadap Risiko Karies pada Anak
- Nama Penulis : **Quroti A'yun**, Julita Hendrartini, Al. Supartinah
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Majalah Kedokteran Gigi Indonesia
b. Nomor ISSN: e-ISSN:2442-2576, p-ISSN:2460-0164
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2, No 2, Agustus, 2016
d. Penerbit : FKG UGM
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.22146/majkedgiind.11267>
f. Alamat web Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/mkgi>
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5				2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				6,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5				6
Total = (100%)					21,5
Nilai Pengusul = $60\% \times 21,5 = 12,9$					

Yogyakarta,
Reviewer 2,

Oktober 2021


Nama : Dr. drg. Wiworo Haryani, MKes
NIP/NIDN : 196707191993032001/4019076702
Unit Kerja: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan gigi
Jabatan Fungsional: Lektor kepala
Bidang Ilmu : kesehatan gigi

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Keadaan Rongga Mulut, Perilaku Ibu, dan Lingkungan Terhadap Risiko Karies pada Anak
Nama Penulis : Quroti A'yun, Julita Hendrartini, Al. Supartinah
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke 1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi
Unsur isi lengkap yang terdiri atas: abstrak, pendahuluan, Metode penelitian, Hasil penelitian, pembahasan, kesimpulan, Ucapan terimakasih dan daftar pustaka yang lengkap.
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
Pembahasan kurang lengkap, terutama pembahasan hasil uji regresi logistic.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi
Jumlah sampel cukup banyak, yaitu 430 siswa, dengan desain observasional dengan cross-sectional.
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan
Penybit adalah jurnal ilmiah yang diisi oleh dewan editor dan reviewer yang kompeten di bidang kedokteran gigi. Reviewer terdiri atas didalam dan luar negeri.

Yogyakarta,
Reviewer 2, Oktober 2024



Nama : Dr.drg. Wiworo Haryani, MKes
NIP/NIDN: 196707191993032001/4019076702
Unit Kerja: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Gigi
Jabatan Fungsional: Lektor kepala
Bidang Ilmu : kesehatan gigi

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Keadaan Rongga Mulut, Perilaku Ibu, dan Lingkungan Terhadap Risiko Karies pada Anak
 Nama Penulis : Quroti A'yun
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke 1

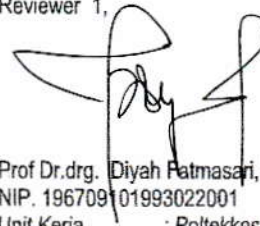
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Majalah Kedokteran Gigi Indonesia
 b. Nomor ISSN: e-ISSN:2442-2576, p-ISSN:2460-0164
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2, No 2, Agustus, 2016
 d. Penerbit : FKG UGM
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.22146/majkedgiind.11267>
 f. Alamat web /repositori Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/mkgi>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5				2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5				6,5
Total = (100%)					21,5
Nilai Pengusul = $60\% \times 21,5 = 12,9$					

Semarang, 20-10-21
 Reviewer 1,



Prof Dr.drg. Diyah Fatmasari, MDSc
 NIP. 196709101993022001
 Unit Kerja : Poltekkes Kemenkes Semarang
 Jabatan Fungsional : Guru Besar
 Bidang Ilmu : Kedokteran Gigi

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Keadaan Rongga Mulut, Perilaku Ibu, dan Lingkungan Terhadap Risiko Karies pada Anak
Nama Penulis : Quroti A'yun
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke 1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi lengkap, hanya masih berbahasa Indonesia.
Proses review singkat.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Uji logistik regresi cukup lengkap dengan pembahasan kurang mendalam ttg hasil uji regresi.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Desain observational dengan cross sectional approach.
jumlah sampel / responden cukup banyak 440 murid, hanya tdk di sebutkan jumlah populasi dan bgm cara pengambilan sampel.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Naskah terbit di tahun 2016, peringkat Smba belum 2,
tkk teridentifikasi terakreditasi S bop.

Semarang, 20-10-2016
Reviewer 1,

Prof Dr. drg. Dyah Fatmasari, MDSc
NIP. 196709101993022001
Unit Kerja : Poltekkes Kemenkes Semarang
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Kedokteran Gigi

Pengaruh keadaan rongga mulut, perilaku ibu, dan lingkungan terhadap risiko karies pada anak

by Quroti A'yun, Julita Hendrartini, al Supartinah

Submission date: 21-Oct-2021 08:27PM (UTC+0700)

Submission ID: 1680047412

File name: n_rongga_mulut,_perilaku_ibu,_dan_lingkungan_terhadap_risiko.pdf (264.45K)

Word count: 4849

Character count: 26942

ARTIKEL PENELITIAN

Pengaruh keadaan rongga mulut, perilaku ibu, dan lingkungan terhadap risiko karies pada anak

Quroti A'yun*, Julita Hendrartini**, Al Supartinah***

*Jurusan Keperawatan Gigi, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia

**Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Pencegahan dan Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat, Fakultas kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia

***Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

*Jl Tata Bumi No 3, Sleman, Yogyakarta, Indonesia; e-mail: ayunquroti@yahoo.com

Submisi: 20 Mei 2016; Penerimaan: 8 Juni 2016

ABSTRAK

Faktor risiko karies pada anak terdiri atas faktor risiko langsung, yaitu keadaan rongga mulut anak, dan faktor tidak langsung, yaitu perilaku ibu dan lingkungan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap risiko terjadinya karies. Jenis penelitian ini adalah observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Sampel sebanyak 430 anak berumur 10-12 tahun, faktor risiko karies yang diukur adalah pH saliva, banyaknya plak, dan pengalaman karies, perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak, perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi, dan perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak. Faktor lingkungan terdiri atas pelaksanaan UKGS oleh guru dan pengaruh teman sebaya. Analisis data dilakukan dengan *multiple logistic regression*. Hasil analisis menunjukkan pH saliva (POR=1,923), banyaknya plak (POR 2,382), dan pengalaman karies (POR= 4,048), perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak (POR=1,876), perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak (POR=1,676) dan pelaksanaan UKGS oleh guru (POR=1,847) berpengaruh secara signifikan dengan risiko karies pada anak ($p<0,05$). Perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak dan teman sebaya tidak berpengaruh terhadap risiko karies pada anak ($p>0,05$). Dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh terhadap risiko karies pada anak adalah pengalaman karies, banyaknya plak, pH saliva, perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak, perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak, dan pelaksanaan UKGS oleh guru.

Kata kunci: keadaan rongga mulut, lingkungan, perilaku ibu, risiko karies anak

ABSTRACT: *The effect of oral cavity condition, mothers' behaviour and environment on the carries risk on children. Carries risk factors in children consist of direct risk factor, which includes the condition of oral cavity, and indirect risk factor including mother's behaviour and environment. The study was to identify factors that influence the occurrence of caries in children. This is an observational research with a cross-sectional design. The samples were 430 children between the ages of 10-12 years. The evaluated caries risk factors included pH level of saliva, the amount of plaque, caries experience, the mother's behaviour in child's utilization of dental health service, the mother's behaviour on the child's health care, and the mother's behaviour on child's food selection. The environment factors were UKGS implementation by teacher and friend's influences. The data were analysed using multiple logistic regression. The result of multiple logistic regression analysis indicated that the pH level of saliva (POR=1.923), the amount of plaque (POR=2.382), caries experience (POR=4.048), mother's behaviour in child's utilization of dental health service (POR= 2.107), mother's behaviour on child's food selection (POR= 1.676), and the UKGS implementation by teacher (POR=1,846) significantly influenced the occurrence of caries ($p<0,05$). The mother's behaviour on the child's health care and friend's influences did not significantly influenced the occurrence of caries ($p>0,05$). The study showed that pH level of saliva, the amount of plaque, caries experience, the mother's behaviour in utilization of dental health service, mother's behaviour on child's food selection, and the UKGS implementation by teacher influenced the risk of caries in children.*

Keywords: *condition of oral cavity, environment, mother's behavior, caries risk in children*

PENDAHULUAN

Karies gigi adalah salah satu penyakit gigi dan mulut pada dan sebagian besar terjadi karena gigi

tidak dilakukan perawatan, sehingga berdampak pada gangguan pertumbuhan dan perkembangan anak.¹ Hal tersebut antara lain, karena kurangnya

pemahaman dalam pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut.² Karies gigi merupakan penyakit multifaktorial yang disebabkan faktor langsung dan tidak langsung. Faktor-faktor yang berperan langsung dalam proses karies adalah plak gigi, mikroorganisme, dan pola makan karbohidrat. Selain itu, proses terjadinya karies tersebut juga membutuhkan waktu. Faktor tidak langsung yang berperan dalam terjadinya karies antara lain adalah sosioekonomi, perilaku, dan lingkungan. Prevalensi karies gigi lebih tinggi terjadi pada anak yang berasal dari status sosial yang rendah, antara lain disebabkan oleh kunjungan ke pelayanan kesehatan gigi yang masih rendah.³

Lingkungan anak berpengaruh terhadap risiko terjadinya karies, antara lain sekolah dan teman sebaya.³ Salah satu lingkungan sekolah yang berperan dalam membentuk perilaku anak dalam memelihara kesehatan gigi adalah pelaksanaan Usaha Kesehatan Gigi Sekolah (UKGS).⁴ Salah satu kegiatannya adalah melakukan tindakan preventif karies gigi. Usaha Kesehatan Gigi Sekolah menitikberatkan pada upaya penyuluhan dan gerakan sikat gigi massal serta pemeriksaan kesehatan gigi dan mulut pada setiap murid.⁵ Teman sebaya berpengaruh terhadap perilaku anak dalam menjaga kesehatan gigi dan mulutnya.⁶ Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh rongga mulut anak, perilaku ibu dan faktor lingkungan sekolah terhadap risiko terjadinya karies pada anak.

24 METODE PENELITIAN

Jenis penelitian adalah observasional dengan rancangan *cross-sectional* analitik. Subjek penelitian diambil sebanyak 430 anak berusia 10-12 tahun di wilayah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan cara pengambilan data dengan *stratified random sampling*. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah anak yang mempunyai karies, bersedia ikut dalam penelitian dan telah mendapat persetujuan dari orangtua. Penelitian dilakukan setelah mendapat *ethical clearance* dari Unit Etik dan Advokasi FKG UGM.

Pengukuran faktor keadaan rongga mulut pada penelitian ini menggunakan bahan penelitian: 1) *Disclosing solution*, 2) *Cotton swab*, dan 3) Pasta gigi. Alat yang digunakan adalah: 1) pH meter, 2) Gelas kecil, 3) Alat diagnostik gigi: pinset, sonde, ekskavator, dan kaca mulut, dan 4) Format penilaian indeks DMF-T/def-t, dan PHPM. Instrumen pengukuran perilaku ibu menggunakan kuesioner, yaitu perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan terdiri atas satu pertanyaan, Perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan terdiri atas delapan pertanyaan, dan perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak terdiri atas tujuh pertanyaan. Kuesioner lingkungan terdiri atas pelaksanaan UKGS oleh guru sebanyak tiga pertanyaan, dan teman sebaya sebanyak empat pertanyaan. Kriteria faktor risiko karies pada anak dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kriteria dan batas katagori faktor risiko karies

Faktor risiko	Kriteria	Batas katagori
pH saliva	Tinggi	≥ 6,5
	Rendah	< 6,5
Banyaknya plak /Indeks PHPM	Tinggi	> 30
	Rendah	≤30
Pengalaman karies /Indeks def-t dan DMF-T	Tinggi	≥ 3
	Rendah	≤ 3
Perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan	Baik	≥ 2
	Buruk	<2
Perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak	Baik	17-24
	Buruk	0-16
Perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak	Baik	16-21
	Buruk	0-15
Pelaksanaan UKGS oleh guru	Baik	3
	Buruk	0 - 2
Pengaruh teman sebaya	Baik	3 - 4
	Buruk	0 - 2

Untuk mengetahui pengaruh faktor – faktor rongga mulut, perilaku ibu dan lingkungan terhadap terjadinya karies pada anak, data dianalisa dengan *chi-square* dan *multiple logistic regression*.

HASIL PENELITIAN

Sampel pada penelitian ini berjumlah 430 anak, terdiri atas 218 anak berjenis kelamin laki-laki (50,69%) dan 212 anak berjenis kelamin perempuan (49,31%). Pendidikan ibu tergolong rendah, yaitu SD dan SMP (5,81% dan 51,86%), dan pendapatan keluarga tergolong rendah (<Rp1000.000) sebanyak 53,95% (Tabel 2).

Tabel 2. Karakteristik anak dan ibu

Karakteristik	Jumlah	
	n	%
Jenis kelamin		
Laki-laki	218	50,69
Perempuan	212	49,31
Pendidikan ibu		
SD	25	5,81
SMP	223	51,86
SMA	94	21,86
perguruan Tinggi	90	20,93
Pendapatan Keluarga		
Kurang Rp.500.000	98	22,79
Rp.500.000-Rp.1000.000	134	31,16
Rp. 1000.000-Rp.2.500.000	94	21,86
Rp.2.500.000 – Rp. 5.000.000	62	14,42
Lebih Rp. 5.000.000	42	9,77

Keadaan rongga mulut pada penelitian ini adalah pH saliva dan sebagian besar bersifat basa (53,73%), banyaknya plak (58,60%) dan pengalaman karies (51,86%). Berdasarkan hasil uji *chi-square* terdapat hubungan bermakna antara pH saliva ($p=0,001$ dan $X^2=12,160$), banyaknya plak ($p=0,001$ dan $X^2=22,304$), dan pengalaman karies ($p=0,000$ dan $X^2=37,874$) dengan risiko terjadinya karies pada anak (Tabel 3).

Tabel 3. Hasil analisis *chi-square* faktor keadaan rongga mulut dengan risiko karies pada anak usia sekolah

Faktor risiko	Kriteria	Risiko Karies				<i>p-value (sig)</i>	X^2
		Rendah		Tinggi			
		n	%	n	%		
pH saliva	Tinggi	58	25,11	173	74,89	0,001	12,160
	Rendah	12	12,06	173	87,94		
Banyaknya plak	Tinggi	29	11,51	223	88,29	0,001	22,304
	Rendah	53	29,78	125	70,22		
Pengalaman karies	Tinggi	18	8,07	205	91,93	0,001	37,874
	Rendah	64	30,92	143	69,08		

Berdasarkan hasil uji *chi-square* terdapat hubungan bermakna antara perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi ($p=0,001$ dan $X^2=10,278$), perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak ($p=0,001$ dan $X^2=11,350$), dan perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak ($p=0,002$ dan $X^2=9,538$) dengan risiko karies pada anak (Tabel 4).

Tabel 5, menunjukkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara pelaksanaan UKGS oleh guru ($p=0,000$ dan $X^2=27,756$) dan pengaruh teman sebaya perilaku ($p=0,000$ dan $X^2=11,350$), dan perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak ($p=0,002$ dan $X^2=8,890$) dengan risiko karies pada anak (Tabel 5).

Hasil analisa regresi logistik menunjukkan bahwa faktor keadaan rongga mulut, yang terdiri atas pH saliva ($p=0,036$ dan $POR=1,932$), banyaknya plak ($p=0,005$ dan $POR=2,382$) dan pengalaman karies ($p=0,000$ dan $POR=4,408$) berpengaruh terhadap risiko terjadinya karies pada anak (Tabel 6).

Faktor perilaku ibu, yang terdiri atas perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi ($p=0,042$ dan $POR=1,876$) dan perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak ($p=0,048$ dan $POR=1,676$) berpengaruh terhadap risiko karies pada anak, sedangkan perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak ($p=0,074$) tidak berpengaruh secara signifikan terhadap risiko karies pada anak (Tabel 6).

Tabel 6, menunjukkan bahwa faktor lingkungan yang terdiri atas pelaksanaan UKGS oleh guru ($p=0,047$ dan $POR=0,847$) berpengaruh secara signifikan terhadap risiko karies pada anak, sedangkan teman sebaya tidak berpengaruh secara signifikan ($p=0,402$).

Tabel 4. Hubungan faktor perilaku ibu dengan risiko karies pada anak usia sekolah

Faktor risiko	Kriteria	Risiko Karies				p-value (sig)	X ²
		Rendah		Tinggi			
		n	%	n	%		
Perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anaknya	Baik	39	28,06	100	71,94	0,001	10,278
	Buruk	43	14,78	248	85,22		
Perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi	Baik	63	24,23	197	75,77	0,001	11,350
	Buruk	19	11,18	151	88,82		
Perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak	Baik	52	25,12	155	74,88	0,002	9,538
	Buruk	30	13,45	193	86,55		

p < 0,05

Tabel 5. Hubungan faktor lingkungan dengan risiko karies pada anak usia sekolah

Faktor risiko	Kriteria	Risiko Karies				p-value (sig)	X ²
		Rendah		Tinggi			
		n	%	n	%		
Pelaksanaan UKGS oleh guru	Baik	53	31,74	114	68,26	0,001	27,756
	Buruk	29	11,03	234	88,97		
Pengaruh teman sebaya	Baik	50	24,13	149	74,87	0,001	8,890
	Buruk	32	13,85	199	86,15		

Tabel 6. Hasil analisis regresi logistik faktor keadaan rongga mulut dan perilaku pada anak usia sekolah

Variabel	B	p	POR	95 % CI
pH saliva	0,658	0,036	1,932	1,046 3,568
Banyaknya plak	0,868	0,005	2,382	1,301 4,365
Pengalaman karies	1,398	0,000	4,048	2,137 7,668
Perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi	0,629	0,042	1,876	1,024 3,436
Perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak	0,599	0,074	1,819	0,944 3,507
Perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak	0,516	0,048	1,676	1,012 3,034
Pelaksanaan UKGS oleh guru	0,613	0,047	1,847	1,009 3,381
Pengaruh teman sebaya	0,256	0,402	1,292	0,709 2,251
Konstanta	-2,335	0,000	-	- -

-2Log likelihood = 146.7813

R = 0,299

R² = 0,026

Keterangan:

POR : Prevalence Odds Ratio

CI : Confidence interval

Analisis data perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut anak menunjukkan sebagian besar ibu mengingatkan anak untuk menyikat gigi sesudah sarapan (64%) dan sebelum tidur (77%). Sebanyak 62% ibu menyediakan

pasta gigi di rumah dan 65% ibu mengingatkan anak untuk mengurangi makanan yang manis dan melekat. Selain itu sejumlah 73% ibu tidak memberi contoh menyikat gigi dan 59% ibu tidak mengantar anak untuk periksa ke dokter gigi (Tabel 7).

Tabel 7. Distribusi perilaku ibu dalam pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut anak

Perilaku ibu	Ya		Tidak	
	N	%	n	%
Memberi contoh cara menyikat gigi yang benar	116	27	314	73
Mengingatkan menyikat gigi setelah sarapan	275	64	155	36
Mengingatkan menyikat gigi sebelum tidur	331	77	99	23
Memeriksa gigi anak di rumah	194	45	236	55
Mengantar periksa anak ke dokter gigi	174	41	254	59
Mengganti sikat gigi secara rutin	228	53	221	47
Menyediakan pasta gigi berfluor	267	62	163	38
Memberi nasehat anak untuk mengurangi makanan yang manis dan melekat.	280	65	150	35

Hasil analisis data perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak dalam menunjukkan bahwa 90% ibu telah memberikan sayur setiap makan dan 64% ibu memberikan buah setelah selesai makan, sedangkan 58% ibu tidak memberi bekal makanan ke sekolah, dan 63% ibu membuatkan minum anak dengan gula. Perilaku ibu dalam menyediakan makanan menunjukkan 64% tidak menyediakan makanan manis dan 72% tidak menyediakan minuman bersoda (Tabel 8).

Sebanyak 56% anak mengatakan bahwa sekolah tidak melakukan kegiatan menyikat gigi secara rutin dan 53% anak berpendapat bapak atau ibu guru tidak memberikan contoh menyikat gigi yang benar. Sebagian besar anak (74%) mengatakan bahwa bapak dan ibu guru memberi nasehat tentang makanan yang baik untuk kesehatan gigi (Tabel 9).

Tabel 8. Distribusi perilaku ibu dalam pemilihan makanan anak

Perilaku ibu	Ya		Tidak	
	n	%	n	%
Memberikan sayur setiap makan	387	90	43	10
Memberikan buah selesai anak makan	275	64	155	36
Memberi bekal makan siang	181	42	249	58
Membuatkan minum anak dengan gula	271	63	159	37
Menyediakan kue dan makanan manis di rumah	155	36	275	64
Memberikan <i>softdrink</i> / minuman bersoda manis untuk putra/putrinya	120	28	310	72

Tabel 9. Distribusi pelaksanaan UKGS oleh guru

	Ya		Tidak	
	n	%	n	%
Kegiatan menyikat gigi secara rutin	189	44	241	56
Pemberian contoh sikat gigi yang benar dari guru	202	47	228	53
Nasehat tentang makana yang baik untuk kesehatan gigi	318	74	112	26

Tabel 10 menunjukkan bahwa 54% anak menganggap bahwa teman tidak pernah bercerita tentang makanan yang merusak gigi, tidak membicarakan tentang menyikat gigi yang baik (51%), dan pengalaman periksa ke dokter gigi yang menyenangkan (56%).

PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi pH saliva > 6,5 sebanyak 53,72%. Hasil ini sesuai dengan penelitian terdahulu, yaitu pada anak usia 10–12 tahun pH saliva bersifat basa atau tinggi.⁷ Hal itu karena sekresi saliva pada anak yang cukup tinggi, sehingga berdampak pada volume saliva yang tinggi pula.⁸ Salah satu fungsi saliva adalah berperan sebagai buffer yang membantu menetralkan pH saliva sesudah makan, sehingga apabila volume tinggi, maka akan terjadi keseimbangan pH saliva dan mengurangi terjadinya demineralisasi.⁹

Tabel 10. Distribusi Pengaruh Teman Sebaya

	Ya		Tidak	
	n	%	n	%
Makanan yang merusak gigi	198	46	332	54
Contoh menyikat gigi yang baik	211	49	219	51
Pengalaman ke dokter gigi itu menyenangkan	189	44	241	56

Banyaknya plak yang tinggi (Indeks PHPM>30), menunjukkan bahwa sebagian besar anak mempunyai *oral hygiene* yang buruk.⁴ Banyaknya plak berpengaruh terhadap risiko karies. Plak adalah salah satu faktor risiko karies karena berisi deposit lengket bakteri dan produk-produknya yang terbentuk dan menempel pada permukaan gigi. Apabila plak tidak dibersihkan mengakibatkan penurunan pH.¹⁰ Plak pada permukaan gigi bersifat asam selama beberapa waktu. Untuk kembali ke pH normal sekitar 7, membutuhkan waktu 30-60 menit.¹¹ Plak pada permukaan gigi yang tidak segera dibersihkan mengakibatkan penurunan pH plak dan apabila melampaui batas kritis menyebabkan demineralisasi email berupa bercak putih atau *white spot*, dan apabila terus berlanjut, mengakibatkan karies gigi.¹²

Pengalaman karies merupakan penjumlahan indeks DMF-T dan def-t berpengaruh terhadap risiko karies pada anak. Hasil ini sesuai dengan penelitian terdahulu bahwa anak yang mempunyai pengalaman karies yang tinggi, pada usia berikutnya akan menderita karies yang tinggi pula.¹³ Gigi yang mengalami karies terdapat lebih banyak bakteri yang akan menghasilkan asam, sehingga terjadi penurunan pH plak yang lebih besar dibanding gigi yang tidak mengalami karies.¹⁴

Perilaku ibu berpengaruh positif terhadap risiko karies pada anak, yaitu semakin buruk perilaku ibu, semakin tinggi risiko karies. Hasil penelitian ini sesuai dengan perilaku sebagian besar Ibu (58%) tidak pernah memberi bekal sekolah pada anaknya, sehingga anak cenderung mengkonsumsi makanan kariogenik yang disediakan di kantin sekolah. Hal tersebut didukung hasil survey pada 94 warung sekolah di SD wilayah Kabupaten Sleman yang menyediakan makanan kariogenik.¹⁵ Perilaku ibu yang buruk dalam penyediaan makanan anak, karena ibu cenderung menyediakan makan yang

disukai anak-anak, yaitu makanan kariogenik.¹⁶ Hasil penelitian yang berbeda menunjukkan bahwa perilaku ibu yang buruk bukan merupakan faktor risiko karies pada anak, karena anak-anak melakukan pembersihan gigi dan mulut secara rutin dan benar.¹⁷

Dalam penelitian ini, perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak berpengaruh positif dan signifikan terhadap risiko karies pada anak. Artinya, semakin buruk pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak oleh ibu, semakin tinggi risiko karies pada anak. Peran orangtua dalam pencegahan terjadinya karies pada anak usia sekolah adalah dengan melakukan pemeriksaan rutin ke pelayanan kesehatan gigi.³ Anak usia sekolah masih mempunyai sikap ketergantungan pada ibu, sehingga ibu yang paling berperan dalam mengantar anak periksa ke dokter gigi.¹⁸ Hasil analisis menunjukkan bahwa lebih dari separuh jumlah ibu mempunyai perilaku yang buruk dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak (kunjungan kurang dari dua kali dalam setahun). Hal tersebut karena sejumlah 59% ibu tidak pernah mengajak anak untuk periksa ke dokter gigi). Hasil ini didukung oleh distribusi faktor pengaruh teman sebaya, yakni 56% anak beranggapan bahwa teman-temannya tidak menceritakan bahwa periksa ke dokter gigi itu menyenangkan. Anak akan termotivasi dan meminta orangtuanya untuk mengantar periksa ke dokter gigi, jika mendapat cerita dari teman sebaya bahwa periksa ke dokter gigi itu menyenangkan dan tidak menakutkan.¹⁹

Motivasi untuk kontrol atau periksa ke dokter terjadi apabila seseorang mempunyai pengalaman yang tidak diinginkan tentang penyakitnya.²⁰ Orangtua maupun anak akan memeriksakan ke dokter gigi, jika anak merasa terganggu dengan kesehatan gigi dan mulutnya.²¹ Dokter gigi selalu menekankan pentingnya memelihara kesehatan

gigi pada anak yang sering melakukan kontrol ke dokter gigi, sehingga akan berdampak pada *oral hygiene* anak yang baik pula.²²

Selain hal tersebut, pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi juga dipengaruhi oleh tingkat pendidikan dan keadaan sosial ekonomi.^{3,23} Sebanyak 57,67% ibu mempunyai tingkat pendidikan yang tergolong rendah, yaitu SD dan SMP. Pendidikan ibu yang rendah memengaruhi kemampuan orangtua dalam mengakses informasi dan pemahaman mengenai manfaat perawatan kesehatan gigi dan mulut bagi anak. Dengan demikian, hal tersebut akan menimbulkan motivasi dan sikap yang kurang baik terhadap perawatan kesehatan gigi dan mulut anak.¹⁹ Ibu yang tidak peduli terhadap kesehatan gigi, tidak akan memperhatikan kesehatan gigi anaknya, sehingga status kesehatan gigi dan mulut anak akan buruk pula.²⁴

Tingkat pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi anak usia sekolah dipengaruhi juga oleh tingkat pendapatan orangtua.²⁵ Penelitian ini menunjukkan 53,95% orangtua mempunyai tingkat pendapatan yang tergolong rendah (kurang dari Rp.1.000.000). Hasil penelitian terdahulu menunjukkan bahwa semakin tinggi pendapatan keluarga, maka semakin baik pula tingkat pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi pada anaknya.²²

Selain faktor perilaku ibu, faktor lingkungan sekolah, yaitu pelaksanaan UKGS oleh guru berpengaruh positif dan signifikan terhadap risiko karies pada anak usia sekolah. Artinya, semakin buruk pelaksanaan UKGS, semakin tinggi risiko karies pada anak sekolah. Buruknya pelaksanaan UKGS oleh guru berdampak terhadap risiko karies pada anak karena 56% anak mengatakan sekolah tidak pernah melaksanakan kegiatan menyikat gigi bersama. Selain itu, 53% anak berpendapat bahwa bapak dan ibu guru tidak memberikan contoh menyikat gigi yang benar. Hasil penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian terdahulu bahwa pelaksanaan UKGS belum dilaksanakan dengan baik.²⁶ Hal tersebut, karena penyuluhan kesehatan gigi belum dijalankan oleh guru karena materi, alat peraga, dan buku pedoman pelaksanaan UKGS tidak tersedia. Selain itu, kegiatan menyikat gigi

bersama baru dilaksanakan satu bulan sekali. Tindakan pencabutan dan penumpatan gigi tidak dilakukan, karena tidak ada jadwal UKGS dari puskesmas. Kegiatan yang selama ini telah dilaksanakan oleh sekolah dalam program UKGS adalah melakukan rujukan ke puskesmas atau dokter gigi.²⁷

UKGS menitikberatkan pada upaya penyuluhan, kegiatan menyikat gigi bersama dan pemeriksaan gigi dan mulut secara rutin. Oleh karena itu, guru di sekolah perlu mengajarkan pada murid-muridnya metode menyikat gigi yang benar.⁵ Guru perlu mengingatkan tentang frekuensi menyikat gigi paling sedikit dua kali sehari, yaitu sebelum tidur dan sesudah sarapan, dan setiap menyikat gigi selalu menggunakan pasta gigi berfluor. Pelaksanaan UKGS diharapkan mampu memengaruhi dan memotivasi anak usia sekolah dalam memelihara kesehatan giginya, sehingga diharapkan risiko karies akan turun.⁴ Informasi tentang kesehatan gigi dan mulut pada anak diperoleh di antaranya dari guru di sekolah.²⁸ Peran dan dukungan dari komponen sekolah, terutama guru, sangat menentukan keberhasilan program kesehatan sekolah. Hal tersebut karena informasi dari guru dapat terjadi secara langsung pada anak maupun tidak langsung melalui orangtuanya.²⁹

Sebagian besar perilaku ibu (60,47%) dalam pemeliharaan kesehatan gigi anak adalah baik dan tidak berpengaruh terhadap risiko karies. Hal ini terjadi kemungkinan karena anak pada usia sekolah sudah mulai berinteraksi dengan dunia luar terutama media elektronik. Anak akan lebih banyak mendapat informasi tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut melalui program kesehatan gigi di televisi, koran, dan majalah.³⁰

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa lebih dari separuh jumlah anak (53,73%) menganggap bahwa pengaruh teman sebaya dalam pemeliharaan kesehatan gigi adalah rendah. Hasil analisis regresi logistik diperoleh bahwa teman sebaya tidak berpengaruh terhadap risiko karies ($p = 0,402$). Berbeda dengan anak remaja yang menjadikan teman sebaya sebagai sumber kognitif dan emosional, sehingga perilaku teman sebaya akan lebih banyak berpengaruh pada pola

pikir dan perilakunya. Hasil penelitian ini, tidak sesuai dengan terdahulu yang mengatakan bahwa teman sebaya merupakan faktor yang berpengaruh terhadap status kesehatan gigi anak usia sekolah.²⁵ Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa perilaku teman sebaya berpengaruh terhadap status kesehatan gigi dan mulut, terutama dalam hal kebiasaan makan. Kebiasaan makan yang baik pada masa anak akan membentuk pola makan yang baik pula di kemudian hari.³¹

23 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa faktor keadaan rongga mulut yang terdiri atas pH saliva, banyaknya plak, dan pengalaman karies, perilaku ibu dalam pemanfaatan pelayanan kesehatan gigi dan pemilihan makanan anak, dan pelaksanaan UKGS secara statistik berpengaruh terhadap risiko terjadinya karies pada anak. Terdapat banyak faktor lingkungan yang belum diukur pada penelitian ini, oleh karena itu pada penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti faktor lingkungan keluarga antara lain jumlah anggota keluarga, tipe pengasuhan, dan faktor di masyarakat antara lain pengaruh asuransi terhadap risiko karies pada anak.

UCAPAN TERIMAKASIH

Peneliti mengucapkan terimakasih kepada 16 kepala SD di wilayah DIY yang telah memberi ijin untuk mengadakan penelitian. Demikian juga ucapan terimakasih saya sampaikan kepada anak kelas V SD di wilayah Propinsi DIY yang telah bersedia menjadi responden penelitian, dan kepada orangtua siswa yang telah memberikan ijin pengambilan data pada putra-putranya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Martine CM, Ebert W, Irene HA, Johanna MB, Jacob M, Johannes J. The influence of dental caries on body growth in pubertal children. *Clin Oral Invest*. 2011; 15: 144 – 149.
2. Sriyono NW. Pencegahan penyakit gigi dan mulut guna meningkatkan kualitas hidup. Pidato pengukuhan jabatan guru besar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2009.
3. Fisher-owens SA, Gansky SA, Platt LJ, Weintraub JA, Soobader MJ, Bramlett MD, Newacheck PW. 2007.p.510-5520. Influences on children's oral health: conceptual model, American Academy of Pediatrics<<http://pediatrics.aapublications.org/content/120/3/e510.full.html>>. Diunduh 23 maret 2015.
4. Darwita RR, Novrida H, Budiharto, Pratiwi PD, Amalia R, Asri SR. Improving oral health awareness in primary school student. *J Indon Med Assoc*. Mei 2011; 61(5): 204 – 209.
5. Kemenkes. Pedoman usaha kesehatan gigi sekolah (UKGS), Kemenkes, Jakarta; 2012.
6. Rahmawati I. Perilaku kesehatan gigi dan mulut pada anak usia sekolah dasar di Kabupaten Banjar. Thesis, Pogram Pascasarjana, Fakultas kedokteran, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta; 2011.
7. Pinkham JR, Cassamassimo PS, Field HW, Tigue DJ, Nowak AJ. *Pediatric Dentistry*, 4^{ed}. St.Louis: Elsevier Saunders; 2005. 469
8. Gudkina J, Brinkame A. Caries experience in relation to oral hygiene, salivary cariogenic microflora, buffer capacity and secretion rate in 6 year olds ad 12 year olds in Riga, Stomatologija. *Baltic Dental and Maxillofacial Journal*. 2008; 4(20): 76 – 80.
9. Guare RO, Ciamponi AL, Santos MTBR, Garjao R, Diniz MB. Caries experience and salivary parameter among overweight childrend and adolescent. *Dentistry Journal*. 2013; 1: 31 – 36.
10. Bratthall D, Petersson GH, Stjernsward JR, *Cariogram Manual*. internet version 2.01<[http://www.db.od.mah.se/car/cariogram/cariograminf and cheo.html](http://www.db.od.mah.se/car/cariogram/cariograminf%20and%20cheo.html)> (Accessed 23 March 2013).

11. Hunstad MN, Antonsen GM. Masteroppgave: caries risk assessment, universitet, det helsevitenskapelige fakultet. Institutt for Klinisk Odontologi. 2011; 1 – 16.
12. Kidd EAM. Essential of dental caries. Oxford University Press, New York, USA; 2005. 3 – 7.
13. Cameron AC, Widmer RP. Handbook of Pediatric Dentistry, 3rd Edition, Mosby Elsevier Limited; 2008. 39 – 41.
14. Lian CW, Phing TS, Chat CS, Shin BC, Baharuddin LH, Che'jalil ZBJ. Oral health knowledge, attitude and practice among secondary school student in Kucing Sarawak. Archives of orofacial Sciences. 2010; 5(1): 9 – 16.
15. A'yun Q, Ediati S, Taadi. Survey penyediaan makanan di kantin SD di wilayah Kabupaten Sleman. Laporan penelitian, JKG Poltekkes, Yogyakarta. 2010; 1 – 12.
16. Maharani DA, Anton R. Mother's dental health behaviors and mother-child dental caries experience: Study of a suburb area in Indonesia. Makara Kesehatan. 2012; 16(2): 72 – 76.
17. Qiu, RM, Wong, MCM, LO, ECM, Lin, HC. Relationship between children's oral health-related behaviors and their caregiver's sense of coherence. BMC Public Health. 2013; 12(239): 1 – 7.
18. Bekiroglu N, Tanboga I, Altinok B, Kargul B. Oral health behaviour in group of Turkish children. Iranian J Pub Health. 2009; 38(4): 125 – 131.
19. Sumanti V, Widarsa T, Duarsa DP. Faktor yang berhubungan dengan partisipasi orangtua dalam perawatan gigi anak di Puskesmas Tegalalang I. Public health and Preventive Medicine Archive. 2013; Jul: 1.
20. Browning CJ, Thomas SA. Behavioural change. Elsevier Limited, China; 2005.
21. Zhu L, Petersen PE, Hong YW, Jin YB, Bo XZ. Oral health knowledge, attitudes and behaviour of adult in China. International Dental Journal. 2005; 55: 231 – 241.
22. Medina-Solis CE, Maupome G, Herrera MS, Perez-Nunez R, Avila-Burgos L, Lamadrid-Figueroa H. Dental health service utilization and association factors in children 6 to 12 years old in low-income country. American Association of Public Health Dentistry. 2008; 68: 1.
23. Skaret E, Espelid I, Skeie M, Haugejorden O. Parental beliefs and attitude towards child caries prevention; massessing consistency and validity in longitudinal desing. Biomed Central Oral Health. 2008; 1 – 8.
24. Rahman. Socioeconomic status, neighborhood, household behavior, and children's health in the United States: Evidence from children's health survey data, Selected paper prepared for presentation at the American agricultural economics association annual meeting, Orlando, FL. 2008; 27 – 29. 33: 21.
25. Petersen PE, Jiang H, Peng B, Tai BJ, Bian Z. Oral and general health behaviours among Chinnese urban adolescent, Community Dent Oral Epidemiol. 2008; 36; 76 – 84.
26. Rahmawati I. Perilaku kesehatan gigi dan mulut pada anak usia sekolah dasar di Kabupaten Banjar, Thesis, Pogram Pascasarjana, Fakultas kedokteran, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta; 2011.
27. Ngatemi. Faktor manajemen pelaksanaan UKGS dan peran orangtua terhadap status kesehatan gigi dan mulut murid sekolah dasar. Jurnal Health Quality. 2013; 3(2): 69 – 140.
28. Verenna B, Petersen PE, Outtara S. Oral health behavior of children and adulth in urban in rural areas of Burkina Faso. International Dental Journal. 2008; 58(2): 61 – 70.
29. Feng P, He Y. Relathionship between parents attitude and children oral health behavior. Shanghai Kou Qiang Yi Xue. 2005; 14(5): 473 – 475.
30. Fukai K, Yano H, kamachi S, Nakamura S. Oral health status and oral health behavior of school children. Oral Health Behavior dan School health. 2012; 12(2): 146 – 151.
31. Holdford A. Take-up of free school meals: price effect and peer effect, 2012 www.isser.essec.ac.id.uk,. Diunduh pada tanggal 28 Mei 2014.

Pengaruh keadaan rongga mulut, perilaku ibu, dan lingkungan terhadap risiko karies pada anak

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

16%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- 1 Mengru Xu, Chao Yuan, Xiangyu Sun, Menglin Cheng, Yanyi Xie, Yan Si. "Oral health service utilization patterns among preschool children in Beijing, China", BMC Oral Health, 2018
Publication 1%
- 2 ahAbdulmajeed Abdulrman Aljabr, Anas Yousef Alammam, Khalifah Al Marshud. "Prevalence of first permanent molar caries and streptococcusmutans & lactobacillus level among 6- 7 year old School Children in Qassim province Kingdom of Saudi Arabia", International Dental Journal of Student's Research, 2021
Publication 1%
- 3 Syed Wali Peeran, A. J. A. Ranjith Singh, G. Alagamuthu, Khaled Awidat Abdalla, P. G. Naveen Kumar. "Descriptive Analysis of Toothbrushing Used as an Aid for Primary Prevention: A Population-Based Study in Sebha, Libya", Social Work in Public Health, 2013 1%

4

María Silvina Dho. "Factores asociados a la utilización de servicios de salud odontológicos", *Ciência & Saúde Coletiva*, 2018

Publication

1 %

5

Titis Maulanti, Ira Nurmalia. "A systematic review of oral health educational media innovation for visually impaired children: Which one brings the best impact of change?", *Special Care in Dentistry*, 2021

Publication

1 %

6

Wilis Ari Setyati, Sunaryo Sunaryo, Arya Rezagama, Abel Kristanto Widodo, M Faisal Alfa Yulianto. "PENERAPAN REGRESI LOGISTIK DALAM PENENTUAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH WISATAWAN ECOTOURISM DESA BEDONO", *JURNAL ENGGANO*, 2020

Publication

1 %

7

Nitish Surathu. "Traditional therapies in the management of periodontal disease in India and China : Traditional therapies and periodontal disease", *Periodontology* 2000, 06/2011

Publication

1 %

8

Elly Satriani Harahap, Tri Krianto Karjoso, Reli Sugianti. "Analisis Faktor Ibu Dengan Kejadian

<1 %

Memiliki Anak Balita Stunting Di Kota
Pekanbaru", HEALTH CARE : JURNAL
KESEHATAN, 2019

Publication

9

Sindiawani G. Radiani, Oedijani Santoso, Yoghi B. Prabowo, Tira H. Skripsa. "Faktor yang Berhubungan dengan Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan Gigi dan Mulut di Puskesmas Karanganyar Purbalingga Jawa Tengah: Studi tentang Faktor Pengetahuan, Pendidikan, Pekerjaan, Pendapatan, dan Aksesibilitas", e-GiGi, 2021

<1 %

Publication

10

Roy R. B. Tangka'a, Pieter L. Suling, Christy N. Mintjelungan. "GAMBARAN STATUS GINGIVA PADA PENDERITA LEUKEMIA DI RSUP PROF. DR. R. D. KANDOU MANADO", e-GIGI, 2014

<1 %

Publication

11

Shivaranjhany Sivakumar. "The increasing prevalence of edentulous state among children in Malaysia", Journal of Oral Disease Marker, 2018

<1 %

Publication

12

James J. Crall, Rocio B. Quinonez, Andrea F. Zandoná. "Caries risk assessment", Wiley, 2015

<1 %

Publication

13

Qumara W. Khulwani, Avina A. Nasia, Arwinda Nugraheni, Aras Utami. "Hubungan Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Kesehatan Gigi dan Mulut Terhadap Status Karies Siswa SMP Negeri 1 Selogiri, Wonogiri", e-GiGi, 2021

Publication

<1 %

14

Gonçalves, Joaquim Eduardo Pombal(Ribeiro, Cláudia and Veiga, Nélio). "Avaliação do risco de cárie dentária em crianças com 6 anos de idade no âmbito do programa nacional de promoção da saúde oral", Veritati - Repositório Institucional da Universidade Católica Portuguesa, 2014.

Publication

<1 %

15

P H Tjahjanti, Iswanto, M F Luliafan, A Fahrudin, R R Ernanda. "The Analysis of Banana Peels are used as Water Purifying Materials", Journal of Physics: Conference Series, 2021

Publication

<1 %

16

Reca Reca, Ainun Mardhiah, Cut Aja Nuraskin. "Pelaksanaan Dental Health Education (DHE) dalam meningkatkan status kebersihan gigi dan mulut pada murid SDN 33 Kota Banda Aceh", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2020

Publication

<1 %

17

Ron J. M. Knevel, Mark G. Gussy, Jane Farmer, Leila Karimi. "Nepalese dental hygiene and

<1 %

dental students' career choice motivation and plans after graduation: a descriptive cross-sectional comparison", BMC Medical Education, 2015

Publication

18

Rosa Amalia, Fania Chairunisa, M. Fahmi Alfian, Al Supartinah. "Indonesia: Epidemiological Profiles of Early Childhood Caries", Frontiers in Public Health, 2019

Publication

19

Vena Fernanda, Damajanty H.C. Pangemanan, Johanna A. Khoman. "Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Laju Aliran Saliva pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Sam Ratulangi", e-GIGI, 2018

Publication

20

Alini Alini. "FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA MURID SDN.005 KEPENUHAN WILAYAH KERJA PUSKESMAS KEPENUHAN", Jurnal Basicedu, 2018

Publication

21

Hanny Handiyani, Allenidekania Allenidekania, Tris Eryando. "HUBUNGAN PERAN DAN FUNGSI MANAJEMEN KEPALA RUANGAN DENGAN KEBERHASILAN PELAKSANAAN PROGRAM PENGENDALIAN INFEKSI

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

NOSOKOMIAL", Jurnal Keperawatan
Indonesia, 2014

Publication

22

MUĞLALI, Mehtap, KOYUTÜRK, Alp Erdin and SARI, Mustafa Erhan. "Ebeveyn ve çocukları arasındaki ilişkinin oral sağlık uygulamaları üzerine etkisi", Atatürk Üniversitesi, 2006.

Publication

23

Luthfiyyah Ulfa Sari Azikin, Andi Muhammad Multazam, Yusriani Yusriani. "Analisis Faktor Predisposing Terhadap Kualitas Kesehatan Gigi dan Mulut Melalui Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan", Window of Public Health Journal, 2021

Publication

24

Hanim Khalida Zia, Nurhamidah Nurhamidah, Dhona Afriza. "HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU IBU TERHADAP KEBIASAAN MENYIKAT GIGI ANAK", B-Dent, Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah, 2018

Publication

25

China Agricultural Economic Review, Volume 5, Issue 4 (2013-11-30)

Publication

26

Luciane Costa, Anelise Daher, Maria Queiroz. "Early Childhood Caries and Body Mass Index in Young Children from Low Income Families",

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2013

Publication

27

Emini Emini, Jusuf Kristianto, Ita Yulita, Erwin Erwin, Nanda Mei Shara. "PENGETAHUAN IBU TENTANG KEBIASAAN MINUM SUSU FORMULA MELALUI BOTOL DAN STATUS KARIES GIGI SUSU PADA ANAK USIA PRASEKOLAH", JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy, 2020

Publication

<1 %

28

Guangsong Li, Wei Chen, Bin Zhang, Siqi Lu. "A Fine-Grained Anonymous Handover Authentication Protocol Based on Consortium Blockchain for Wireless Networks", Journal of Parallel and Distributed Computing, 2021

Publication

<1 %

29

Jeiska Triska Tulangow, Ni Wayan Mariati, Christy Mintjelungan. "GAMBARAN STATUS KARIES MURID SEKOLAH DASAR NEGERI 48 MANADO BERDASARKAN STATUS SOSIAL EKONOMI ORANG TUA", e-GIGI, 2013

Publication

<1 %

30

Pardamean R. Andreas, Sarworini Budiardjo, Margaretha Suharsini. "The correlation between cervical vertebral maturation and mandibular dimensions in children aged 8-16 years: study on children's population in

<1 %

31

Zefanya G. Pontoluli, Johanna A. Khoman,
Vonny N. S. Wowor. "Kebersihan Gigi Mulut
dan Kejadian Gingivitis pada Anak Sekolah
Dasar", e-GiGi, 2021

Publication

32

Jusuf Kristianto, Dwi Priharti, Minarni Minarni.
"Efikasi Kartu Senyum Berpengaruh terhadap
Peningkatkan Derajat Kebersihan Gigi dan
Mulut pada Anak Sekolah Dasar", Jurnal Ilmu
dan Teknologi Kesehatan, 2018

Publication

33

Rizki Dwi Cahyono, Joni Haryanto, Erna Dwi
Wahyuni, Wimar Anugrah Romadhon. Jurnal
Kesehatan Manarang, 2020

Publication

34

Indry Worotitjan, Christy N. Mintjelungan,
Paulina Gunawan. "PENGALAMAN KARIES
GIGI SERTA POLA MAKAN DAN MINUM PADA
ANAK SEKOLAH DASAR DI DESA KIAWA
KECAMATAN KAWANGKOAN UTARA", e-GIGI,
2013

Publication

35

Sondang Pintauli. "Analisis Hubungan Perilaku
Pemeliharaan Kesehatan Gigi dan Mulut
Terhadap Status Kesehatan Gigi dan Mulut

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

Siswa SD dan SMP di Medan", Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan, 2010

Publication

36

Hadiyat Miko, Muhammad Saleh. "PERILAKU PEMELIHARAAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT SERTA KONDISI JARINGAN PERIODONTAL PADA SISWA SMA NEGERI 1 SALEM", Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi, 2020

Publication

<1 %

37

Retno Puspitaningtyas, Michael A. Leman, Juliatri .. "Perbandingan efektivitas dental health education metode ceramah dan metode permainan simulasi terhadap peningkatan pengetahuan kesehatan gigi dan mulut anak", e-GIGI, 2017

Publication

<1 %

38

Tita Kartika Dewi, Emma Kamelia. "HUBUNGAN PH SALIVA DENGAN DMF-T PADA MAHASISWA TINGKAT I PROGRAM DIII KEPERAWATAN GIGI POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA", Media Informasi, 2016

Publication

<1 %

39

Waraney Mamengko, Shirley E. S. Kawengian, Krista V. Siagian. "Gambaran konsumsi jajanan dan status karies pada anak usia 3-5 tahun di Kelurahan Rinegetan Kecamatan Tondano Barat", e-GIGI, 2016

Publication

<1 %

40

Aeda Ernawati. "FAKTOR RISIKO BAYI BERAT LAHIR RENDAH DITINJAU DARI KUALITAS PELAYANAN KESEHATAN DAN FAKTOR KEHAMILAN (Studi di Puskesmas Margorejo dan Puskesmas Juwana di Kabupaten Pati)", Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK, 2018

Publication

<1 %

41

Aryanti Wardiyah, Sis Iswartini. "FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN KEKURANGAN ENERGI KRONIS (KEK) PADA IBU HAMIL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RAJABASA INDAH BANDAR LAMPUNG", Malahayati Nursing Journal, 2020

Publication

<1 %

42

BUNGA NURWATI. "Hubungan Karies Gigi Dengan Kualitas Hidup Pada Anak Sekolah Usia 5-7 TAHUN", Jurnal Skala Kesehatan, 2019

Publication

<1 %

43

Eka Putri Haripa, Citra Lestari, Intan Batura Endo Mahata. "PERBEDAAN ANTARA OBAT KUMUR α -MANGOSTIN 0,5% DAN KLOORHEKSIDIN 0,2% TERHADAP pH SALIVA PADA PENDERITA GINGIVITIS", B-Dent, Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah, 2019

Publication

<1 %

44

Gisela Harlindong, Ni Wayan Mariati, Bernat Hutagalung. "GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN SISWA TENTANG PENCABUTAN GIGI DI SMP NEGERI 2 LANGOWAN", e-GIGI, 2014

Publication

<1 %

45

Josinta Elsiana Maryanti Tameon. "Hubungan Pengetahuan Anak Dengan karies Gigi Anak Kelas VA SDI Raden Paku Surabaya Tahun 2020", Jurnal Skala Kesehatan, 2021

Publication

<1 %

46

Radiah ., Christy Mintjelungan, Ni Wayan Mariati. "GAMBARAN STATUS KARIES DAN POLA PEMELIHARAAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT PADA MAHASISWA ASAL TERNATE DI MANADO", e-GIGI, 2013

Publication

<1 %

47

Rong Min Qiu, Edward CM Lo, Qing Hui Zhi, Yan Zhou, Ye Tao, Huan Cai Lin. "Factors related to children's caries: a structural equation modeling approach", BMC Public Health, 2014

Publication

<1 %

48

Sisca Mardeilita. "Perilaku pemeliharaan kesehatan gigi remaja di Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Kota Banda Aceh", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2020

Publication

<1 %

49

Dwi Suyatmi, Dwi Eni Purwati. "Evaluasi Kegiatan Pelayanan Asuhan Kesehatan Gigi Dan Mulut Terhadap Pengetahuan Sikap Status Kesehatan Gigi Dan Mulut Siswa Sekolah Dasar", Jurnal Teknologi Kesehatan (Journal of Health Technology), 2018

Publication

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Pengaruh keadaan rongga mulut, perilaku ibu, dan lingkungan terhadap risiko karies pada anak

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9
