

Lampiran 4

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Judul : Hubungan Antara Perawatan Gigi dan Pola Makan terhadap Kejadian Karies Gigi pada Siswa Kelas 1 SD di SDN Bulak Banteng II Surabaya

Nama : Eka Yulawati

Penelitian ini dilaksanakan sebagai salah satu kegiatan dalam menyelesaikan tugas akhir di Universitas Muhammadiyah Surabaya Program Studi D3 Keperawatan. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa Hubungan Antara Perawatan Gigi dan Pola Makan terhadap Kejadian Karies Gigi pada Siswa Kelas 1 SD di SDN Bulak Banteng II Surabaya.

Kami mengharapkan tanggapan dan jawaban yang Ibu berikan sesuai dengan pendapat siswa tanpa dipengaruhi oleh orang lain. Kami menjamin kerahasiaan pendapat dan identitas siswa. Info yang siswa berikan dipergunakan untuk pengembangan di bidang kesehatan dan tidak dipergunakan untuk maksud lain. Partisipasi siswa dalam penelitian ini bersifat bebas dan tanpa sanksi apapun. Tanda tangan siswa di bawah ini menunjukkan bahwa siswa bersedia untuk menjadi responden penelitian.

Surabaya, Juli 2011

(RESPONDEN)

LEMBAR KUISIONER

**HUBUNGAN PERAWATAN GIGI DAN POLA MAKAN TERHADAP
KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK KELAS 1 SD DI SDN BULAK
BANTENG II SURABAYA**

DATA DEMOGRAFI

No. Kode :

Umur Responden :

Jenis Kelamin :

Tgl. Pengambilan Data :

Petunjuk pengisian : Berilah tanda (X) pada jawaban yang anda pilih pada kolom Ya / Tidak yang telah tersedia sesuai pendapat anda.

I. Soal Perawatan Gigi

1. Apakah kebiasaan adik menggosok gigi setiap habis makan pagi?
a. Ya b. Tidak
2. Apakah kebiasaan adik menggosok gigi setiap habis makan siang?
a. Ya b. Tidak
3. Apakah adik biasa menggosok gigi setiap akan tidur malam?
a. Ya b. Tidak
4. Apakah adik menggosok gigi 3 kali dalam sehari?
a. Ya b. Tidak
5. Apakah adik biasa menggosok gigi dari gigi ke permukaan gigi?
a. Ya b. Tidak
6. Apakah jika adik menggosok gigi arah penyikatannya dari atas ke bawah baik pada gigi bagian atas atau bawah?
a. Ya b. Tidak
7. Apakah adik selalu menyikat gigi bagian depan?
a. Ya b. Tidak
8. Apakah adik selalu menyikat gigi geraham bagian atas dan bawah?
a. Ya b. Tidak
9. Apakah adik selalu menyikat gigi bagian samping luar dan dalam?
a. Ya b. Tidak
10. Berapa kali adik ke dokter gigi dalam 1 tahun?
a. 6 bulan sekali b. Tidak pernah / jika sakit gigi

II. Soal Pola Makan

1. Apakah adik sering makan permen manis, cokelat, es krim, atau roti?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Apakah adik makan makanan manis tersebut lebih dari 3 kali?
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Apakah adik sering makan makanan tersebut di rumah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
4. Apakah adik sering makan makanan tersebut di luar rumah?
 - a. Ya
 - b. Tidak

(Tarigan, 1995)

Lampiran 6

LEMBAR OBSERVASI

No	Inisial	Usia	Jenis Kelamin	Perawatan Gigi			Pola Makan			Karies Gigi	
				Perawatan Gigi Baik	Perawatan Gigi Cukup	Perawatan Gigi Kurang	Pola Makan Baik	Pola Makan Cukup	Pola Makan Buruk	Tidak Karies Gigi	Karies gigi
1	An. V	6 th	L	√			√			√	
2	An. A	7 th	L			√			√		√
3	An. Ag	7 th	L		√		√				√
4	An. Ar	6 th	P			√			√		√
5	An. C	7 th	P			√			√		√
6	An. M	7 th	L	√					√	√	
7	An. N	6 th	P	√			√			√	
8	An. S	6 th	P			√	√				√
9	An. St	7 th	P	√					√	√	
10	An. R	7 th	L		√		√				√
11	An. Rn	7 th	P		√				√		√
12	An. Rb	7 th	L		√			√			√
13	An. W	6 th	P		√		√				√
14	An. Wl	7 th	P	√				√			√
15	An. Wi	6 th	L		√				√		√
16	An. An	7 th	P	√			√			√	
17	An. Av	7 th	L			√			√		√
18	An. Ad	7 th	L	√				√			√
19	An. B	6 th	L	√			√			√	
20	An. Br	7 th	L		√				√		√
21	An. D	6 th	P	√			√			√	
22	An. E	7 th	L			√			√		√
23	An. Hn	6 th	P		√			√		√	
24	An. Hr	6 th	L	√			√			√	
25	An. J	7 th	P	√			√			√	
26	An. Kh	6 th	P		√				√		√
27	An. Mr	7 th	L		√				√		√
28	An. Md	7 th	P			√			√		√
29	An. Ma	7 th	P	√			√			√	
30	An. Mri	7 th	P		√			√		√	
31	An. N	7 th	P	√					√		√
32	An. Tr	6 th	P		√				√		√

33	An. My	7 th	P	√			√			√	
34	An. Mm	7 th	L			√		√		√	
35	An. Bn	7 th	L		√			√		√	
36	An. Ab	7 th	L			√			√		√
37	An. Sy	7 th	P		√			√		√	
38	An. Yn	7 th	P			√		√			√
39	An. Ya	7 th	P		√			√		√	
40	An. Sa	6 th	P			√			√		√
41	An. Rz	7 th	P		√			√		√	
42	An. Rs	7 th	P			√			√		√
43	An. Rf	7 th	P		√			√		√	
44	An. St	7 th	P			√		√			√
45	An. Tr	7 th	L		√			√		√	
46	An. Sh	6 th	P		√			√		√	
47	An. Sa	6 th	L	√					√		√
48	An. Bb	6 th	L	√					√		√
49	An. Db	7 th	P		√		√				√
50	An. Ds	6 th	L		√		√				√
51	An. Rb	7 th	P		√			√			√
52	An. Rs	7 th	P	√					√	√	
53	An. Sh	7 th	L	√				√		√	
54	An. Sg	6 th	L	√				√		√	
55	An. Ct	6 th	P	√				√		√	
56	An. Rt	6 th	P		√			√			√
57	An. Rn	7 th	P		√			√			√
58	An. Ln	7 th	L		√			√			√
59	An. Lm	7 th	P		√			√			√
60	An. Gt	7 th	L		√			√			√
61	An. Gg	7 th	P			√	√			√	
62	An. Mc	7 th	P			√	√				√
63	An. Mb	6 th	L	√				√		√	
64	An. Fh	6 th	P	√				√		√	
65	An. Av	7 th	L		√				√		√
66	An. Wy	6 th	L		√				√		√
67	An. Rd	7 th	L			√	√				√

68	An. Tt	7 th	P		√		√			√	
69	An. Ar	7 th	L	√				√		√	
70	An. In	6 th	P			√		√			√
71	An. Ag	6 th	P			√		√			√
72	An. Dn	7 th	L	√			√			√	
73	An. Gn	7 th	L		√		√			√	
74	An. Lk	7 th	P	√			√			√	
75	An. Hl	7 th	P			√			√		√
76	An. Op	7 th	P			√			√		√
77	An. Gf	7 th	L		√		√			√	
78	An. Rz	6 th	L		√		√			√	
79	An. Ml	6 th	L		√			√		√	
80	An. Jn	7 th	P			√			√		√
81	An. Ss	7 th	P			√			√		√
82	An. Jk	6 th	L			√			√		√

Lampiran 7

Tabulasi Data

No	Inisial	Usia	Jenis Kelamin	Perawatan Gigi	Pola Makan	Karies Gigi
1	An. V	6 th	L	0	0	0
2	An. A	7 th	L	2	2	1
3	An. Ag	7 th	L	1	0	1
4	An. Ar	6 th	P	2	2	1
5	An. C	7 th	P	2	2	1
6	An. M	7 th	L	0	2	0
7	An. N	6 th	P	0	0	0
8	An. S	6 th	P	2	0	1
9	An. St	7 th	P	0	2	0
10	An. R	7 th	L	1	0	1
11	An. Rn	7 th	P	1	2	1
12	An. Rb	7 th	L	1	1	1
13	An. W	6 th	P	1	0	1
14	An. Wl	7 th	P	0	1	1
15	An. Wi	6 th	L	1	2	1
16	An. An	7 th	P	0	0	0
17	An. Av	7 th	L	2	2	1
18	An. Ad	7 th	L	0	1	1
19	An. B	6 th	L	0	0	0
20	An. Br	7 th	L	1	2	1
21	An. D	6 th	P	0	0	0
22	An. E	7 th	L	2	2	1
23	An. Hn	6 th	P	1	1	0
24	An. Hr	6 th	L	0	0	0
25	An. J	7 th	P	0	0	0
26	An. Kh	6 th	P	1	2	1
27	An. Mr	7 th	L	1	2	1
28	An. Md	7 th	P	2	2	1
29	An. Ma	7 th	P	0	0	0
30	An. Mri	7 th	P	1	1	1
31	An. N	7 th	P	0	2	1
32	An. Tr	6 th	P	1	2	1
33	An. My	7 th	P	0	0	0
34	An. Mm	7 th	L	2	1	0
35	An. Bn	7 th	L	1	1	0
36	An. Ab	7 th	L	2	2	1

37	An. Sy	7 th	P	1	1	0
38	An. Yn	7 th	P	2	1	1
39	An. Ya	7 th	P	1	1	0
40	An. Sa	6 th	P	2	2	1
41	An. Rz	7 th	P	1	1	0
42	An. Rs	7 th	P	2	2	1
43	An. Rf	7 th	P	1	1	0
44	An. St	7 th	P	2	1	1
45	An. Tr	7 th	L	1	1	0
46	An. Sh	6 th	P	1	1	0
47	An. Sa	6 th	L	0	2	1
48	An. Bb	6 th	L	0	2	1
49	An. Db	7 th	P	1	0	1
50	An. Ds	6 th	L	1	0	1
51	An. Rb	7 th	P	1	1	1
52	An. Rs	7 th	P	0	2	0
53	An. Sh	7 th	L	0	1	0
54	An. Sg	6 th	L	0	1	0
55	An. Ct	6 th	P	0	1	0
56	An. Rt	6 th	P	1	1	1
57	An. Rn	7 th	P	1	1	1
58	An. Ln	7 th	L	1	1	1
59	An. Lm	7 th	P	1	1	1
60	An. Gt	7 th	L	1	1	1
61	An. Gg	7 th	P	2	0	0
62	An. Mc	7 th	P	2	0	1
63	An. Mb	6 th	L	0	1	0
64	An. Fh	6 th	P	0	1	0
65	An. Av	7 th	L	1	2	1
66	An. Wy	6 th	L	1	2	1
67	An. Rd	7 th	L	2	0	1
68	An. Tt	7 th	P	1	0	0
69	An. Ar	7 th	L	0	1	0
70	An. In	6 th	P	2	1	1
71	An. Ag	6 th	P	2	1	1
72	An. Dn	7 th	L	0	0	0
73	An. Gn	7 th	L	1	0	0
74	An. Lk	7 th	P	0	0	0
75	An. Hl	7 th	P	2	2	1
76	An. Op	7 th	P	2	2	1
77	An. Gf	7 th	L	1	0	0

78	An. Rz	6 th	L	1	0	0
79	An. Ml	6 th	L	1	1	0
80	An. Jn	7 th	P	2	2	1
81	An. Ss	7 th	P	2	2	1
82	An. Jk	6 th	L	2	2	1

Keterangan :

Perawatan Gigi :

0 = Perawatan Gigi Baik

1 = Perawatan Gigi Cukup

2 = Perawatan Gigi Kurang

Pola Makan :

0 = Pola Makan Baik

1 = Pola Makan Cukup

2 = Pola Makan Buruk

Karies Gigi :

0 = Tidak Karies Gigi

1 = Karies Gigi

Lampiran 8

UJI CHI SQUARE dari PEARSON

Langkah – Langkah Uji Chi Square :

1. Menentukan Hipotesa

H_0 : Tidak ada hubungan antara perawatan gigi terhadap kejadian karies gigi

H_1 : Ada hubungan antara perawatan gigi terhadap kejadian karies gigi.

2. Tabel Kontingensi

(Frekuensi Observasi = O)

No	Perawatan Gigi	Karies Gigi	Tidak Karies Gigi	Total
		Jumlah	Jumlah	Jumlah
1.	Perawatan Gigi Baik	4 O11	9 O12	25
2.	Perawatan Gigi Cukup	23 O21	11 O22	34
3.	Perawatan Gigi Kurang	20 O31	3 O32	23
Jumlah		47	35	82

(Frekuensi Harapan = E)

No	Perawatan Gigi	Karies Gigi	Tidak Karies Gigi	Total
		Jumlah	Jumlah	Jumlah
1.	Perawatan Gigi Baik	14,32 E11	10,67 E12	25
2.	Perawatan Gigi Cukup	19,49 E21	14,51 E22	34

3.	Perawatan Gigi Kurang	13,18 E31	9,82 E32	23
	Jumlah	47	35	82

3. Frekuensi Harapan

$$E11 = \frac{(n_{1+})x(n_{+1})}{N} = \frac{25 \cdot 47}{82} = 14,32$$

$$E12 = \frac{(n_{1+})x(n_{+2})}{N} = \frac{25 \cdot 35}{82} = 10,67$$

$$E21 = \frac{(n_{2+})x(n_{+1})}{N} = \frac{34 \cdot 47}{82} = 19,49$$

$$E22 = \frac{(n_{2+})x(n_{+2})}{N} = \frac{34 \cdot 35}{82} = 14,51$$

$$E31 = \frac{(n_{+1})x(n_{3+})}{N} = \frac{23 \cdot 47}{82} = 13,18$$

$$E32 = \frac{(n_{+2})x(n_{3+})}{N} = \frac{23 \cdot 35}{82} = 9,82$$

4. Syarat Chi – Square

- Untuk tabel Non 2 x 2 tidak boleh ada sebuah sel pun yang mempunyai nilai $E < 5$
- Tidak ada O (Frekuensi Observasi) dan E (Frekuensi Harapan) bernilai 1

5. X^2 Hitung

$$X^2 = \sum \frac{(Observed - Expected)^2}{Expected}$$

$$= \frac{(O_{11} - E_{11})^2}{E_{11}} + \frac{(O_{12} - E_{12})^2}{E_{12}} + \frac{(O_{21} - E_{21})^2}{E_{21}} + \frac{(O_{22} - E_{22})^2}{E_{22}} + \frac{(O_{31} - E_{31})^2}{E_{31}} + \frac{(O_{32} - E_{32})^2}{E_{32}}$$

$$= \frac{(4 - 14,32)^2}{14,32} + \frac{(9 - 10,67)^2}{10,67} + \frac{(23 - 19,49)^2}{19,49} + \frac{(11 - 14,51)^2}{14,51} + \frac{(20 - 13,18)^2}{13,18} + \frac{(3 - 9,82)^2}{9,82}$$

$$= 7,44 + 0,26 + 0,63 + 0,85 + 3,53 + 4,74$$

$$X^2 \text{ hitung} = 17,45$$

6. X^2 Tabel

$$\begin{aligned} df &= (r-1) (c-1) \\ &= (3-1) (2-1) \\ &= 2 \end{aligned}$$

Pada tingkat kemaknaan (α) = 0,05 dengan $df = 2$ maka X^2 tabel = 5,991

7. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan di atas dapat diketahui bahwa X^2 hitung $>$ X^2 tabel yakni $17,45 > 5,991$ maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak berarti ada hubungan antara perawatan gigi terhadap karies gigi

UJI CHI SQUARE dari PEARSON

Langkah – Langkah Uji Chi Square :

1. Menentukan Hipotesa

H_0 : Tidak ada hubungan antara pola makan terhadap kejadian karies gigi

H_1 : Ada hubungan antara pola makan terhadap kejadian karies gigi.

2. Tabel Kontingensi

(Frekuensi Observasi = O)

No	Pola makan	Karies Gigi	Tidak Karies Gigi	Total

		Jumlah	Jumlah	Jumlah
1.	Pola Makan Baik	7 O41	17 O42	24
2.	Pola Makan Cukup	15 O51	15 O52	30
3.	Pola Makan Buruk	25 O61	3 O62	28
Jumlah		47	35	82

(Frekuensi Harapan = E)

No	Pola makan	Karies Gigi	Tidak Karies Gigi	Total
		Jumlah	Jumlah	Jumlah
1.	Pola Makan Baik	13,76 E41	10,24 E42	24
2.	Pola Makan Cukup	17,20 E51	12,80 E52	30
3.	Pola Makan Buruk	16,05 E61	11,95 E62	28
Jumlah		47	35	82

3. Frekuensi Harapan

$$E41 = \frac{(n_{1+})x(n_{+1})}{N} = \frac{24.47}{82} = 13,76$$

$$E42 = \frac{(n_{1+})x(n_{+2})}{N} = \frac{24.35}{82} = 10,24$$

$$E51 = \frac{(n_{2+})x(n_{+1})}{N} = \frac{30.47}{82} = 17,20$$

$$E_{52} = \frac{(n_{1+})x(n_{+1})}{N} = \frac{30.35}{82} = 12,80$$

$$E_{61} = \frac{(n_{1+})x(n_{+1})}{N} = \frac{28.47}{82} = 16,05$$

$$E_{62} = \frac{(n_{1+})x(n_{+1})}{N} = \frac{28.35}{82} = 11,95$$

4. Syarat Chi – Square

- Untuk tabel Non 2 x 2 tidak boleh ada sebuah sel pun yang mempunyai nilai $E < 5$
- Tidak ada O (Frekuensi Observasi) dan E (Frekuensi Harapan) bernilai 1

5. X² Hitung

$$X^2 = \sum \frac{(Observed - Expected)^2}{Expected}$$

$$\frac{(O_{41} - E_{41})^2}{E_{41}} + \frac{(O_{42} - E_{42})^2}{E_{42}} + \frac{(O_{51} - E_{51})^2}{E_{51}} + \frac{(O_{52} - E_{52})^2}{E_{52}} + \frac{(O_{61} - E_{61})^2}{E_{61}} + \frac{(O_{62} - E_{62})^2}{E_{62}}$$

$$\frac{(7 - 13,76)^2}{13,76} + \frac{(17 - 10,24)^2}{10,24} + \frac{(15 - 17,20)^2}{17,20} + \frac{(15 - 12,80)^2}{12,80} + \frac{(25 - 16,05)^2}{16,05} + \frac{(3 - 11,95)^2}{11,95}$$

$$= 3,32 + 4,46 + 0,28 + 0,38 + 4,99 + 6,7$$

$$X^2 \text{ Hitung} = 20,13$$

6. X² Tabel

$$df = (r-1)(c-1)$$

$$= (3-1)(2-1)$$

$$= 2$$

Pada tingkat kemaknaan (α) = 0,05 dengan df = 2 maka X² tabel = 5,991

7. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan di atas dapat diketahui bahwa X^2 hitung $>$ X^2 tabel yakni $20,13 > 5,991$ maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak berarti ada hubungan antara pola makan terhadap karies gigi

Lampiran 9

PERAWATAN GIGI

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Perawatan_Gigi * Karies_Gigi	82	100.0%	0	.0%	82	100.0%

Perawatan_Gigi * Karies_Gigi Crosstabulation

			Karies_Gigi		Total
			0	1	
Perawatan_Gigi	0	Count	20	5	25
		Expected Count	10.7	14.3	25.0
	1	Count	13	21	34
		Expected Count	14.5	19.5	34.0
	2	Count	2	21	23
		Expected Count	9.8	13.2	23.0
Total		Count	35	47	82
		Expected Count	35.0	47.0	82.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	25.365 ^a	2	.000
Likelihood Ratio	28.070	2	.000
Linear-by-Linear Association	24.756	1	.000
N of Valid Cases	82		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9,82.

Symmetric Measures

	Value	Approx. Sig.
Nominal by Nominal Contingency Coefficient	.486	.000
N of Valid Cases	82	

POLA MAKAN

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pola_Makan * Karies_Gigi	82	100.0%	0	.0%	82	100.0%

Pola_Makan * Karies_Gigi Crosstabulation

			Karies_Gigi		Total
			0	1	
Pola_Makan	0	Count	16	8	24
		Expected Count	10.2	13.8	24.0
	1	Count	16	14	30
		Expected Count	12.8	17.2	30.0
	2	Count	3	25	28
		Expected Count	12.0	16.0	28.0
Total	Count	35	47	82	
	Expected Count	35.0	47.0	82.0	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	18.731 ^a	2	.000
Likelihood Ratio	20.838	2	.000
Linear-by-Linear Association	16.859	1	.000
N of Valid Cases	82		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,24.

Symmetric Measures

		Value	Approx. Sig.
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.431	.000
N of Valid Cases		82	

Lampiran 10

LEMBAR KONSULTASI

Nama : EKA YULIAWATI

NIM : 08.610.116.016

Judul : Hubungan Perawatan Gigi dan Pola makan terhadap Kejadian Karies
Gigi pada Anak Kelas I SD di SDN Bulak Banteng II Surabaya

Pembimbing I : Retno Sumara,S.Kep, Ns

No.	Hari, Tanggal	Hasil Konsultasi	TTD Pembimbing	Pembimbing
-----	------------------	------------------	-------------------	------------

--	--	--	--	--

LEMBAR KONSULTASI

Nama : EKA YULIAWATI

NIM : 08.610.116.016

Judul : Hubungan Perawatan Gigi dan Pola makan terhadap Kejadian Karies Gigi pada Anak Kelas I SD di SDN Bulak Banteng II Surabaya.

Pembimbing II : Gita Marini,S.Kep., Ns., M.Kes

No.	Hari, Tanggal	Hasil Konsultasi	TTD Pembimbing	Pembimbing

--	--	--	--	--