

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



No : 4511/C.2-II/PSKG FKIK-UMY/XI/2018  
 Lamp : -  
 Hal : Surat Izin Penelitian

Kepada Yth.  
 Kepala Dusun Pendul Desa Argorejo Kecamatan Sedayu  
 Kabupaten Bantul DIY  
 di tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuhu

Dengan hormat,

Kami dari Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dengan ini memohon kesediaan Bapak/ibu untuk memberikan ijin penelitian kepada:

NO	NIM	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1.	20150340073	Hijriani Dinar Kirana	Hubungan Antara Indeks Plak Dengan Status Karies Gigi Pada Masyarakat Dusun Pendul Tahun 2018
2.	20150340082	Retnaningtyas Pinastika	Gambaran Pola Makan dan Minum Terhadap Status Karies Gigi Masyarakat Dusun Pendul Tahun 2018
3.	20150340071	Harum Annisa Kusmaharani	Perbandingan Risiko Karies Terhadap Keparahan Karies Menurut ICDAS Pada Masyarakat Dusun Pendul
4.	20150340048	Vianda Amalia	Hubungan Tingkat Aktivitas Bakteri Kariogenik Terhadap Tingkat Keparahan Karies Pada Masyarakat Dusun Pendul Desa Argorejo Kecamatan Sedayu
5.	20150340077	Muchamad Mirza F.	Hubungan Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Terhadap Angka Karies Di Dusun Pendul
6.	20150340108	Ezky Nida Adelia Andiny	Hubungan Antara Perilaku Kesehatan Gigi dan Mulut Dengan Status Karies di Masyarakat Dusun Pendul Desa Argorejo Kecamatan Sedayu

## ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.4  
 Jl. Brawijaya, Kasihan, Bantul,  
 Daerah Istimewa Yogyakarta 55183

## CONTACT

Phone : +62 274 387656 Ext. 217  
 Fax. : +62 274 387658  
 Email : pspdg\_fkik@umy.ac.id  
 www.fkik.umy.ac.id

Untuk melakukan penelitian karya tulis ilmiah (KTI) dengan dosen pembimbing :

1. drg. Sri Utami, MPH
2. drg. Arya Adiningrat, PhD.
3. drg. Novitasari Ratna Astuti, MPH.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.


*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuhu*



Yogyakarta, 30 November 2018

Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes

## Lampiran 2. Ethical Clearance

	UMY	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA	FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
Nomor : 172/EP-FKIK-UMY/V/2019		Unggul & Islami	

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK  
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Health Research Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*


**"Perbedaan Keparahan Karies Kode 5 atau 6 Menurut ICDAS pada Kelompok Risiko Karies Masyarakat Dusun Pendul"**

<u>Peneliti</u>	: Arya Ardiningrat
<i>Investigator</i>	Harum Annisa Kusmaharani
<u>Nama Institusi</u>	: Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY
<i>Name of the Institution</i>	
<u>Negara</u>	: Indonesia
<i>Country</i>	

Dan menyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*And declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard*

Yogyakarta, 16 Mei 2019



Chairperson  
Drs. D.P. Yulick Hidayati, M.Kes.,  
Sp.DLP, F.I.S.K., F.I.S.C.M.

\*Peneliti Berkewajiban :

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti wajib memberikan laporan kemajuan penelitian enam bulan via e-mail (format laporan tersedia) setelah tanggal terbit keterangan lolos uji etik dan laporan akhir via e-mail [ethics@umy.ac.id](mailto:ethics@umy.ac.id) atau dalam bentuk CD

<b>ADDRESS</b> Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3 Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan) Tamantirto . Kasihan . Bantul D.I.Yogyakarta 55183	<b>CONTACT</b> Phone : (0274) 387656 ext. 213 Fax : (0274) 387658 Email : <a href="mailto:fkik@umy.ac.id">fkik@umy.ac.id</a> <a href="http://www.fkik.umy.ac.id">www.fkik.umy.ac.id</a>
--	---

Lampiran 2. *Informed Consent*

---

**SURAT PERNYATAAN**  
**PERSETUJUAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN**  
**(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luki Fauzan

Umur : 17th

RT : 9g

Saya telah mendapatkan penjelasan dan saya memahami sepenuhnya tentang penelitian:

Judul: PERBEDAAN TINGKAT KEPARAHAN KARIES BERDASARKAN *IC/DAS* PADA  
TIGA KELOMPOK RISIKO KARIES DI WILAYAH DUSUN PENDUL

Nama Peneliti : Harum Annisa Kusmaharani

Lokasi : Dusun Pendul Desa Argorejo Kecamatan Sedayu

Dengan ini saya bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

Bantul, 24 Desember 2018

Responden



(Luki Fauzan)

---

Lampiran 3. Lembar CRA

**ADA American Dental Association**  
America's leading advocate for oral health

### Caries Risk Assessment Form (Age > 6)

Patient Name: Luki Fauzan

Birth Date: \_\_\_\_\_ Date: 29 Desember

Age: 17 Initials: \_\_\_\_\_

		Low Risk	Moderate Risk	High Risk
<b>Contributing Conditions</b>		Check or Circle the conditions that apply		
I.	Fluoride Exposure (through drinking water, supplements, professional applications, toothpaste)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
II.	Sugary Foods or Drinks (including juice, carbonated or non-carbonated soft drinks, energy drinks, medicinal syrups)	Primarily at mealtimes <input checked="" type="checkbox"/>		Frequent or prolonged between meal exposures/day <input type="checkbox"/>
III.	Caries Experience of Mother, Caregiver and/or other Siblings (for patients ages 6-14)	No carious lesions in last 24 months <input type="checkbox"/>	Carious lesions in last 7-23 months <input type="checkbox"/>	Carious lesions in last 6 months <input type="checkbox"/>
IV.	Dental Home established patient of record, receiving regular dental care in a dental office	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
<b>General Health Conditions</b>		Check or Circle the conditions that apply		
I.	Special Health Care Needs (developmental, physical, medical or mental disabilities that prevent or limit performance of adequate oral health care by themselves or caregivers)	<input type="checkbox"/> No	Yes (over age 14) <input type="checkbox"/>	Yes (ages 6-14) <input type="checkbox"/>
II.	Chemo/Radiation Therapy	<input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Yes
III.	Eating Disorders	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
IV.	Medications that Reduce Salivary Flow	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
V.	Drug/Alcohol Abuse	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
<b>Clinical Conditions</b>		Check or Circle the conditions that apply		
I.	Cavitated or Non-Cavitated (incipient) Carious Lesions or Restorations (visually or radiographically evident)	No new carious lesions or restorations in last 36 months <input checked="" type="checkbox"/>	1 or 2 new carious lesions or restorations in last 36 months <input type="checkbox"/>	3 or more carious lesions or restorations in last 36 months <input type="checkbox"/>
II.	Teeth Missing Due to Caries in past 36 months	<input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Yes
III.	Visible Plaque	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
IV.	Unusual Tooth Morphology that compromises oral hygiene	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
V.	Interproximal Restorations - 1 or more	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
VI.	Exposed Root Surfaces Present	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
VII.	Restorations with Overhangs and/or Open Margins, Open Contacts with Food Impaction	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
VIII.	Dental/Orthodontic Appliances (fixed or removable)	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
IX.	Severe Dry Mouth (Xerostomia)	<input checked="" type="checkbox"/> No		<input type="checkbox"/> Yes
<b>Overall assessment of dental caries risk:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Low	<input type="checkbox"/> Moderate	<input type="checkbox"/> High
Patient Instructions:				

© American Dental Association, 2009, 2011. All rights reserved.

Lampiran 4. Lembar ICDAS

**ICDAS**

Assessment date: \_\_\_\_\_

ICDAS number: D \_ S \_ M \_ Y \_ Y \_

Surname: \_\_\_\_\_ M Date: \_\_\_\_\_  
 First name: \_\_\_\_\_ City: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 Occupation: \_\_\_\_\_  
 Doctor: \_\_\_\_\_ Title: \_\_\_\_\_

**Optional Charting: Restorations, Sealants and Caries Codes (ICDAS)**

**RESTORATION AND SEALANT CODES**

(0 = Not treated or restored)  
 1 = Sealant, partial  
 2 = Sealant, full  
 3 = Footprint restor. (ion exchange resin)  
 4 = Stainless steel crown  
 5 = Porcelain or gold or PMMA crown or veneer  
 6 = Lost or broken restoration  
 7 = Temporary restoration

**DMJE'S CODES**

0 = Sound tooth surface  
 1 = First visual change in enamel  
 2 = Distinct visual change in enamel  
 3 = Enamel breakdown, no dentine visible  
 4 = Enamel breakdown with dentine visible  
 5 = Lost or broken restoration  
 6 = Crustlike defined cavity with visible dentine

**7 digit codes, as used in ICDAS, are not followed by a caries code, case be used to chart most findings, e.g. Unrestored and sound surfaces only  
 Unrestored with dentine visible  
 Amalgam with caries and composite with early enamel caries only**

7 digit number of teeth present

**Detailed Dental Assessment of Clean Dry Teeth**

11	21	31	41	51	61	71	81	91	01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	01
12	22	32	42	52	62	72	82	92	02	12	22	32	42	52	62	72	82	92	02
13	23	33	43	53	63	73	83	93	03	13	23	33	43	53	63	73	83	93	03
14	24	34	44	54	64	74	84	94	04	14	24	34	44	54	64	74	84	94	04

NOTES

Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Lampiran 5. Data CRA dan ICDAS

No.	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Karies Kode 5 atau 6 ICDAS	Risiko Karies (CRA)
1.	Luki Fauzan	Laki-laki	12-25 tahun	1	Rendah
2.	Feri Astuti	Perempuan	26-45 tahun	1	Rendah
3.	Dina Olivia	Perempuan	5-11 tahun	1	Rendah
4.	Parman	Laki-laki	46-65 tahun	2	Sedang
5.	Iswanto	Laki-laki	26-45 tahun	1	Sedang
6.	Sukiman	Laki-laki	46-65 tahun	2	Sedang
7.	Sugi M/Bonimin	Laki-laki	>65 tahun	1	Sedang
8.	Erna Aulita	Perempuan	5-11 tahun	4	Sedang
9.	Poniyem	Perempuan	46-65 tahun	2	Sedang
10.	Painem	Perempuan	>65 tahun	2	Sedang
11.	Suci Anggraini	Perempuan	12-25 tahun	3	Sedang
12.	Firlya Azizilia	Perempuan	5-11 tahun	1	Sedang
13.	Putri Nadyasari	Perempuan	5-11 tahun	2	Sedang
14.	Paiyo	Laki-laki	46-65 tahun	1	Sedang
15.	Hendhi Dwi Rudhianto	Laki-laki	26-45 tahun	1	Sedang
16.	Maheka Acmad Muzaqi	Laki-laki	5-11 tahun	1	Sedang
17.	Candra Eka Putra	Laki-laki	12-25 tahun	2	Sedang
18.	Parjono	Laki-laki	46-65 tahun	2	Sedang
19.	Sagiyem	Perempuan	46-65 tahun	2	Sedang
20.	Juminah	Perempuan	26-45 tahun	3	Sedang
21.	Naesyavitri Arohmah	Perempuan	5-11 tahun	1	Sedang
22.	Masinem	Perempuan	46-65 tahun	2	Sedang
23.	Supartinah	Perempuan	26-45 tahun	5	Sedang
24.	Fitri Astuti	Perempuan	26-45 tahun	2	Sedang
25.	Elrechiva Gendhis Mirwanes	Perempuan	5-11 tahun	2	Sedang
26.	Adinda Hadi Saputri	Perempuan	5-11 tahun	3	Sedang
27.	Sardiyo	Laki-laki	46-65 tahun	3	Sedang
28.	Samiyati	Perempuan	46-65 tahun	2	Sedang
29.	Dalrohani	Perempuan	46-65 tahun	4	Sedang
30.	Suratmi	Perempuan	46-65 tahun	3	Sedang
31.	Giyah (NY)	Perempuan	>65 tahun	1	Sedang
32.	Yuni Hanggraini Rahayu	Perempuan	26-45 tahun	2	Sedang
33.	Dinarti	Perempuan	12-25 tahun	1	Sedang



	Purwaningsih				
34.	Tyas Sulistyawati	Perempuan	12-25 tahun	1	Sedang
35.	Salbini	Perempuan	46-65 tahun	4	Sedang
36.	Sugiyem	Perempuan	46-65 tahun	1	Sedang
37.	Imam Sumaryanto	Laki-laki	5-11 tahun	2	Tinggi
38.	Suparyanto	Laki-laki	46-65 tahun	3	Tinggi
39.	Raffa Aldiyansah	Laki-laki	5-11 tahun	4	Tinggi
40.	Suharyanti	Perempuan	26-45 tahun	3	Tinggi
41.	Wagiyem	Perempuan	46-65 tahun	2	Tinggi
42.	Mifta Azzahra	Perempuan	5-11 tahun	2	Tinggi
43.	Rosmiati	Perempuan	26-45 tahun	3	Tinggi
44.	Daliyem	Perempuan	46-65 tahun	3	Tinggi
45.	Tukinem	Perempuan	46-65 tahun	3	Tinggi
46.	Sarinah	Perempuan	46-65 tahun	2	Tinggi
47.	Alifia	Perempuan	5-11 tahun	3	Tinggi
48.	Maryati	Perempuan	26-45 tahun	2	Tinggi
49.	Raihana Yasmina	Perempuan	5-11 tahun	2	Tinggi
50.	Sinah/Medi Wiyono	Perempuan	>65 tahun	5	Tinggi
51.	Budi Nugroho	Laki-laki	26-45 tahun	1	Tinggi
52.	Riswan Yanuar	Laki-laki	12-25 tahun	1	Tinggi
53.	Supardiyono	Laki-laki	26-45 tahun	3	Tinggi
54.	Roditya Vito	Laki-laki	5-11 tahun	3	Tinggi
55.	Adi Suprpto	Laki-laki	>65 tahun	3	Tinggi
56.	Nazwa Azzahra	Perempuan	5-11 tahun	2	Tinggi
57.	Jimakir	Laki-laki	46-65 tahun	4	Tinggi
58.	Yeremia Verdika Permana	Laki-laki	5-11 tahun	1	Tinggi
59.	Giyanto	Laki-laki	26-45 tahun	1	Tinggi
60.	Mardi Utomo	Laki-laki	46-65 tahun	3	Tinggi
61.	Raharjo	Laki-laki	26-45 tahun	1	Tinggi
62.	Trisno Suwito	Laki-laki	46-65 tahun	1	Tinggi
63.	Daliman	Laki-laki	46-65 tahun	5	Tinggi
64.	Rahmat A	Laki-laki	12-25 tahun	5	Tinggi
65.	Maryani	Perempuan	26-45 tahun	4	Tinggi
66.	Safitri	Perempuan	12-25 tahun	1	Tinggi
67.	Jemirah	Perempuan	26-45 tahun	2	Tinggi
68.	Firda Astri Zuliyanti	Perempuan	5-11 tahun	1	Tinggi
69.	Intaha Ainun Zulkhaini	Perempuan	12-25 tahun	1	Tinggi
70.	Aminah	Perempuan	46-65 tahun	3	Tinggi
71.	Kartini	Perempuan	26-45 tahun	2	Tinggi
72.	Hartini	Perempuan	46-65 tahun	4	Tinggi
73.	Adi	Laki-laki	>65 tahun	5	Tinggi

	Wiyono/Tukijan				
74.	suparman	Laki-laki	46-65 tahun	3	Tinggi
75.	Dwi Joko Purnomo	Laki-laki	5-11 tahun	3	Tinggi
76.	Sugi Prayitno/Sanimin	Laki-laki	46-65 tahun	1	Tinggi
77.	Parjiyo	Laki-laki	46-65 tahun	5	Tinggi
78.	Purnomo	Laki-laki	26-45 tahun	8	Tinggi
79.	Rubingan	Laki-laki	46-65 tahun	2	Tinggi
80.	Jemirin	Laki-laki	46-65 tahun	8	Tinggi
81.	Ngatiyem	Perempuan	46-65 tahun	6	Tinggi
82.	Surami	Perempuan	26-45 tahun	2	Tinggi
83.	Sriyani	Perempuan	46-65 tahun	1	Tinggi
84.	Wariyem	Perempuan	46-65 tahun	6	Tinggi
85.	Aisyah Mukaromah	Perempuan	5-11 tahun	2	Tinggi
86.	Muji Lestari	Perempuan	46-65 tahun	5	Tinggi
87.	Angel Mijinigrum	Perempuan	5-11 tahun	2	Tinggi

Lampiran 6. *Output SPSS***ICDAS\*USIA**

ICDAS

USIA	Mean	N	Std. Deviation
5-11 th	2.10	20	.968
12-25 th	1.78	9	1.394
26-45 th	2.47	19	1.744
46-65 th	3.03	33	1.667
> 65 th	2.83	6	1.835
Total	2.55	87	1.568

**RISIKO\_KARIES\_CRA\*USIA**

USIA \* CRA Crosstabulation

Count

		CRA			Total
		Rendah	Sedang	Tinggi	
USIA	5-11 th	1	7	12	20
	12-25 th	1	4	4	9
	26-45 th	1	6	12	19
	46-65 th	0	13	20	33
	> 65 th	0	3	3	6
Total		3	33	51	87

## Data Deskriptif

### Descriptives<sup>a</sup>

CRA			Statistic	Std. Error
ICDAS	Sedang	Mean	2.09	.186
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.71
		Upper Bound	2.47	
		5% Trimmed Mean	2.01	
		Median	2.00	
		Variance	1.148	
		Std. Deviation	1.071	
		Minimum	1	
		Maximum	5	
		Range	4	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.946	.409
		Kurtosis	.431	.798
	Tinggi	Mean	2.94	.245
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.45
		Upper Bound	3.43	
		5% Trimmed Mean	2.79	
		Median	3.00	
		Variance	3.056	
		Std. Deviation	1.748	
		Minimum	1	
		Maximum	8	
		Range	7	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	1.098	.333
		Kurtosis	1.070	.656

a. ICDAS is constant when CRA = Rendah. It has been omitted.

## Uji Normalitas

Tests of Normality<sup>b</sup>

CRA		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ICDAS	Sedang	.261	33	.000	.844	33	.000
	Tinggi	.212	51	.000	.875	51	.000

a. Lilliefors Significance Correction

b. ICDAS is constant when CRA = Rendah. It has been omitted.

## Uji Kruskal-Wallis

Ranks

CRA		N	Mean Rank
ICDAS	Rendah	3	13.00
	Sedang	33	37.73
	Tinggi	51	49.88
	Total	87	

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	ICDAS
Chi-Square	9.917
df	2
Asymp. Sig.	.007

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: CRA

### Uji Mann-Whitney Risiko Karies Rendah\*Sedang

Ranks

CRA		N	Mean Rank	Sum of Ranks
ICDAS	Rendah	3	7.50	22.50
	Sedang	33	19.50	643.50
Total		36		

Test Statistics<sup>b</sup>

	ICDAS
Mann-Whitney U	16.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-2.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.045
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: CRA

### Uji Mann-Whitney Risiko Karies Rendah\*Tinggi

Ranks

CRA		N	Mean Rank	Sum of Ranks
ICDAS	Rendah	3	7.50	22.50
	Tinggi	51	28.68	1462.50
Total		54		

Test Statistics<sup>b</sup>

	ICDAS
Mann-Whitney U	16.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-2.321
Asymp. Sig. (2-tailed)	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: CRA

### Uji Mann-Whitney Risiko Karies Sedang\*Tinggi

Ranks

CRA		N	Mean Rank	Sum of Ranks
ICDAS	Sedang	33	35.23	1162.50
	Tinggi	51	47.21	2407.50
Total		84		

Test Statistics<sup>a</sup>

	ICDAS
Mann-Whitney U	601.500
Wilcoxon W	1.162E3
Z	-2.265
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023

a. Grouping Variable: CRA