


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Ethical Clearance

 <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366	
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b> <b>"ETHICAL APPROVAL"</b> No. 139/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: SANTY FEBRYANINGSIH
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Prima Agusmawanti, Sp.KGA 2. drg. Muhamat Muhtar SA, M. Biomed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>PENGARUH MINUMAN MILKTEA TERHADAP PERUBAHAN PH SALIVA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA SEMARANG</b> Dinyatakan 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.
<i>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 /</i>	
<i>Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 November 2019 sampai dengan tanggal 1 November 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2019 until November 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I 	Semarang, 19 November 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA 
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

## Lampiran 2. Hasil Uji Statistik

## Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum Air Mineral	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum <i>Milktea</i>	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
pH Saliva Setelah Minum Air Mineral	Mean		6.6967	.03667
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.6217	
		Upper Bound	6.7717	
	5% Trimmed Mean		6.7000	
	Median		6.6500	
	Variance		.040	
	Std. Deviation		.20083	
	Minimum		6.30	
	Maximum		7.00	
	Range		.70	
	Interquartile Range		.30	
	Skewness		-.061	.427
	Kurtosis		-.911	.833
	pH Saliva Setelah Minum Milktea	Mean		6.7233
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	6.6639	
		Upper Bound	6.7827	
5% Trimmed Mean			6.7222	
Median			6.7000	
Variance			.025	
Std. Deviation			.15906	
Minimum			6.50	
Maximum			7.00	
Range			.50	
Interquartile Range			.30	
Skewness			-.080	.427
Kurtosis			-1.355	.833

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH Saliva Setelah Minum Air Mineral	.185	30	.010	.937	30	.076
pH Saliva Setelah Minum Milktea	.167	30	.033	.896	30	.007

## a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum Air Mineral	2.338	7	20	.065
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum <i>Milktea</i>	1.008	7	20	.455

***Uji Wilcoxon Ranks***

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum <i>Milktea</i> - <i>pH</i> Saliva Setelah Minum Air Mineral	Negative Ranks	11 <sup>a</sup>	13.82	152.00
	Positive Ranks	15 <sup>b</sup>	13.27	199.00
	Ties	4 <sup>c</sup>		
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

		<i>pH</i> Saliva Setelah Minum <i>Milktea</i> - <i>pH</i> Saliva Setelah Minum Air Mineral
Z		-.603 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)		.547

a. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* < *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineralb. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* > *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineralc. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* = *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineral

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH Saliva Setelah Minum Air Mineral	.185	30	.010	.937	30	.076
pH Saliva Setelah Minum Milktea	.167	30	.033	.896	30	.007

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	pH Saliva Setelah Minum Milktea - pH Saliva Setelah Minum Air Mineral
Z	-.603 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.547

**Statistics**

		pH Saliva Setelah Minum Air Mineral	air_mineral
N	Valid	30	30
	Missing	0	0

**pH Saliva Setelah Minum Air Mineral**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6.30	1	3.3	3.3	3.3
	6.40	3	10.0	10.0	13.3
	6.50	2	6.7	6.7	20.0
	6.60	9	30.0	30.0	50.0
	6.70	2	6.7	6.7	56.7
	6.80	5	16.7	16.7	73.3
	6.90	4	13.3	13.3	86.7
	7.00	4	13.3	13.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**air\_mineral**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Asam	4	13.3	13.3	13.3
	Netral	26	86.7	86.7	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

**Statistics**

		<i>pH Saliva Setelah Minum Milktea</i>	<i>Milktea</i>
N	Valid	30	30
	Missing	0	0

**pH Saliva Setelah Minum Milktea**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6.50	6	20.0	20.0	20.0
	6.60	5	16.7	16.7	36.7
	6.70	5	16.7	16.7	53.3
	6.80	5	16.7	16.7	70.0
	6.90	8	26.7	26.7	96.7
	7.00	1	3.3	3.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

*Milktea*

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid    netral	30	100.0	100.0	100.0

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
<i>pH</i> Saliva Setelah Minum	Negative Ranks	11 <sup>a</sup>	13.82	152.00
<i>Milktea</i> - <i>pH</i> Saliva Setelah	Positive Ranks	15 <sup>b</sup>	13.27	199.00
Minum Air Mineral	Ties	4 <sup>c</sup>		
	Total	30		

a. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* < *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineral

b. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* > *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineral

c. *pH* Saliva Setelah Minum *Milktea* = *pH* Saliva Setelah Minum Air Mineral



### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



**Gambar 1.** Air mineral sebagai bahan penelitian



**Gambar 2.** *Milktea* sebagai bahan penelitian



**Gambar 3.** *pH* meter sebagai alat penelitian



**Gambar 4.** Tabung ukur sebagai alat penelitian



**Gambar 5.** *Milktea* dan Air mineral



**Gambar 5.** Gelas yang berisi *Milktea*



**Gambar 6.** Gelas yang berisi Air mineral



**Gambar 7.** Penjelasan, mengisi identitas dan lembar *informed consent*



**Gambar 8.** Meminum Air mineral dan *Milktea*



**Gambar 9.** Saliva setelah minum air mineral



**Gambar 10.** Saliva setelah minum *Milktea*

Lampiran 4. *Informed Consent*

**LEMBAR INFORMASI UNTUK RESPONDEN**

Saya yang bernama Santy Febryaningsih, mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang akan melakukan penelitian dengan judul **“PENGARUH MINUMAN *MILKTEA* TERHADAP PERUBAHAN *pH* SALIVA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA SEMARANG ”**

Penelitian ini membutuhkan 30 responden penelitian dengan jangka waktu penelitian selama 1 minggu . Oleh karena itu, saya memohon kesediaan Saudara/i untuk dapat berpartisipasi dalam penelitian ini.

**A. Kesukarelaan berpartisipasi dalam penelitian**

Saudara/i bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Penelitian ini akan dilakukan 2 tahap. Anda juga bebas berubah pikiran/mengundurkan diri setiap saat tanpa dikenai sanksi apapun. Bila anda tidak bersedia berpartisipasi maka hal tersebut tidak akan mempengaruhi hubungan dengan peneliti.

**B. Prosedur Penelitian**

Apabila Anda bersedia untuk berpartisipasi, maka Anda diminta untuk menandatangani lembar persetujuan dan mengisi identitas pribadi sebagai kontak untuk proses penelitian tahap selanjutnya. Lembar persetujuan dibuat rangkap dua, satu untuk peneliti dan satu untuk Anda simpan. Prosedur selanjutnya adalah:

1. Melakukan pemeriksaan DMF- T, responden dengan kategori DMF- T rendah akan dijadikan sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 responden.
2. Saya akan meminta 30 responden untuk minum air mineral 125 ml setelah 2 menit saya akan menginstruksikan responden untuk menampung saliva pada gelas tampung sebanyak  $\pm 1,5$  cc. Saliva yang sudah terkumpul dalam gelas tampung akan diukur menggunakan pH meter dan dicatat.

3. Setelah minum air mineral dan dilakukan pengukuran menggunakan pH meter, responden diinstruksikan minum *milktea* sebanyak 125 ml setelah 2 menit saya akan menginstruksikan responden untuk menampung saliva pada gelas tampung sebanyak  $\pm 1,5$  cc. Saliva yang sudah terkumpul dalam gelas tampung akan diukur menggunakan pH meter dan dicatat.

### **C. Kewajiban Subjek Penelitian**

Sebagai subyek penelitian, Anda berkewajiban mengikuti petunjuk dan prosedur penelitian seperti yang tertulis diatas. Bila ada hal yang belum jelas, Anda dapat menanyakan lebih lanjut kepada peneliti.

### **D. Risiko**

Tidak ada resiko dalam penelitian ini.

### **E. Manfaat**

Manfaat yang akan Anda dapatkan adalah Anda akan mendapatkan pengetahuan tentang pengaruh minuman *milktea* terhadap perubahan pH saliva pada Mahasiswa FKG Unissula.

### **F. Kerahasiaan**

Semua informasi yang berkaitan dengan hasil survey dari tiap subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti.

### **G. Kompensasi**

Peneliti akan memberikan sebuah bingkisan souvenir kepada tiap subjek penelitian.

**H. Pembiayaan**

Semua biaya yang timbul terkait dengan penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti.

**I. Informasi Tambahan**

Anda diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu membutuhkan penjelasan dan informasi lebih lanjut dapat menghubungi Santy Febryaningsih, di no HP. 088980608402 atau melalui email: [sanfebrya@gmail.com](mailto:sanfebrya@gmail.com)



## Lampiran 5. Lembar Persetujuan Responden

**PERSETUJUAN RESPONDEN****Saya yang bertandatangan dibawah ini**

Nama :  
 Umur :  
 Jenis Kelamin : L/P  
 Fakultas :  
 Alamat :  
 Nomer Telepon :

Dengan ini saya menyatakan bersedia menjadi subyek penelitian dari

Nama : Santy Febryaningsih  
 Nim : 31101300385  
 Fakultas : Kedokteran Gigi

Setelah saya membaca prosedur penelitian yang terlampir, saya mengerti dan memahamibenar prosedur penelitian yang berjudul: " **PENGARUH MINUMAN MILKTEA TERHADAP PERUBAHAN pH SALIVA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA SEMARANG.** "

Dengan ini saya bersedia menjadi responden penelitian dengan suka rela tanpa suatu paksaan dan bersungguh – sungguh dalam mengikuti penelitian ini.

Semarang,.....

Yang membuat pernyataan

Lampiran 6. Lembar Pemeriksaan

**Lembar Pemeriksaan**

Nama :  
 Umur :  
 Alamat :  
 Jenis Kelamin : L/P\*  
 Tanggal :

Kriteria DMF- T

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		55	54	53	52	51	61	62	63	64	65		
			85	84	83	82	81	71	72	73	74	75	
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37

DMF- T = 
$$\frac{\text{Decay (D)} + \text{Missing (M)} + \text{Filling (F)}}{\text{Jumlah gigi yang diperiksa}}$$

Kriteria pH meter

Nilai	Kriteria
0 – 6,4	Asam
6,5 – 7	Netral
7,1 – 14	Basa