

**Lampiran 1. Surat Persetujuan (*Informed Consent*)**

**SURAT PERSETUJUAN  
( *INFORMED CONSENT* )**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian dari :

Nama : Rizki Andarista Pramesti

NIM : 20160310092

Judul Penelitian : **Perbedaan Angka Kuman yang Diisolasi dari Telapak Tangan dan Layar *Smartphone* pada Tenaga Kesehatan**

Saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan mengerti tentang penelitian ini. Saya mengerti bahwa partisipasi saya dilakukan secara sukarela, saya dapat menolak dan mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, \_\_\_\_\_

Responden

.....

## Lampiran 2. Lembar Identitas Responden

### IDENTITAS RESPONDEN

Kode Responden :  
Nama :  
Jenis Kelamin :  
Tempat tanggal lahir :  
Pekerjaan :  
Usia :  
Alamat :  
No. HP :  
Kondisi Tangan : Tidak cuci tangan/Mencuci tangan dengan air/Mencuci tangan  
dengan alkohol/Mencuci tangan dengan sabun  
Kondisi *Smartphone* : Tergeletak/Disimpan/Dipegang

### Lampiran 3. Lembar Persetujuan Komisi Etik



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
*Unggul & Ikhlas*

FAKULTAS  
KEDOKTERAN DAN  
ILMU KESEHATAN

Nomor : 027/EP-FKIK-UMY/I/2019

#### 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 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 Angka Kuman Tangan dan Angka Kuman pada *Smartphone* Tenaga Kesehatan”**

Peneliti Utama : Muhammad Kurniawan  
*Principal Investigator* Rizki Andarista Pramesti

Nama Institusi : Program Studi Kedokteran FKIK UMY  
*Name of the Institution*

Negara : Indonesia  
*Country*

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 28 Januari 2019

Ketua

*Chairperson*



**\*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 tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

**ADDRESS**

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3  
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)  
Tamanirta - Kasihan - Bantul  
D.I. Yogyakarta 55183

**CONTACT**

Phone : (0274) 387656 ext. 213  
Fax : (0274) 387658  
Email : [fkik@umy.ac.id](mailto:fkik@umy.ac.id)  
[www.fkik.umy.ac.id](http://www.fkik.umy.ac.id)

## Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian



# RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING

AMANAH (Antusias, Mutu, Aman, Nyaman, Akurat, Handal)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

13 Dzulqadah 1440H/16 Juli 2019

Nomor : 1649 /PI.24.2/VII/2019  
Hal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.  
Dekan FKIK UMY  
Jl Brawijaya Tamantirto Bantul

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : 218/C-III/PN-FKIK UMY/VI/2019 tanggal 25 Juni 2019 tentang permohonan Penelitian bagi:

Nama : Rizki Andarista Pramesti  
NIM : 20160310092  
Judul Penelitian : Perbedaan Angka Kuman Tangan dan Angka Kuman pada Smartphone Tenaga Kesehatan

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya, kami dapat mengabulkan permohonan tersebut dengan ketentuan :

1. Bersedia mentaati peraturan yang berlaku di RS PKU Muhammadiyah Gamping.
2. Bersedia mengganti barang yang dirusakkan selama menjalankan Penelitian.
3. Bersedia menyerahkan pas foto 2 x 3 sebanyak 2 lembar untuk arsip dan tanda pengenal.
4. Bersedia memberikan biaya administrasi sebesar Rp. 350.000 (Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)berlaku untuk kurun waktu 6 (enam) bulan dan diselesaikan sebelum pelaksanaan.
5. Pembayaran dilakukan di bagian Keuangan pada jam kerja ( 08.00 – 14.00 WIB )
6. Setelah selesai pengambilan data penelitian di RS PKU Muhammadiyah Gamping, peneliti wajib melapor ke Bagian Diklitbang dengan membawa hasil penelitian yang belum diujikan untuk dikoreksi dan dibuatkan surat keterangan selesai penelitian.
7. Peneliti wajib menyerahkan hasil penelitian yang telah diujikan dan disyahkan kepada RS PKU Muhammadiyah Gamping. melalui Bagian Diklitbang.
8. Sebelum melaksanakan penelitian kepada yang bersangkutan diminta menghubungi Manajer Diklitbang.
9. Selama melakukan Penelitian berkonsultasi dengan Pembimbing dari rumah sakit, yaitu :  
- Arif Riyanto, S.Kep.,Ns

Demikian jawaban ijin penelitian ini kami sampaikan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ



dr. H. Ahmad Faesol, Sp.Rad, M.Kes., MMR  
NBM. 747.692

Tembusan:

1. Bagian Diklitbang RS PKU Muh Gamping
2. Pembimbing yang Bersangkutan
3. Peneliti yang bersangkutan (Rizki Andarista Pramesti)
4. Arsip

www.pkugamping.com  
Email: pku.gamping@gmail.com  
Call Center: (0274) 6499704 - 6499706  
Fax : (0274) 6499726

**BAGIAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN  
RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

Jln. Wates Km 5,5 Gamping Sleman Yogyakarta 55294  
Telp. (0274) 6499704, Fax (0274) 6499727

Kepada Yth.

Bapak Arif Riyanto, S.Kep.,Ns (Manajer Diklitbang)  
Di tempat

*Assalamualaikum wr wb.*

Bersama ini kami hadapkan peneliti atas nama,

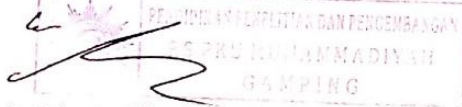
**Nama** : Rizki Andarista Pramesti  
**Institusi** : Prodi FKIK UMY  
**Judul Penelitian** : Perbedaan Angka Kuman Tangan dan Angka Kuman pada Smartphone Tenaga Kesehatan

untuk melakukan penelitian di RS PKU Muhammadiyah Gamping terkait dengan judul di atas.

Demikian permohonan ini disampaikan dan atas kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr wb*

Sleman, 24 Juli 2019  
Manajer DikLitbang



(Arif Riyanto, S.Kep.,Ns)

## Lampiran 5. Dokumentasi



Gambar 1. Media TSA dengan Kuman yang Diisolasi dari *Swab Smartphone*



Gambar 2. Media TSA dengan Kuman yang Diisolasi dari *Swab Tangan*

## Lampiran 6. Hasil Olah Data Penelitian

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Angka Kuman Smartphone	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%
Angka Kuman Tangan	56	100.0%	0	0.0%	56	100.0%

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Angka Kuman Telapak Tangan	Angka Kuman Smartphone
N		56	56
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	23.2321	14.6607
	Std. Deviation	27.42394	20.03477
Most Extreme Differences	Absolute	.215	.288
	Positive	.215	.288
	Negative	-.198	-.232
Test Statistic		.215	.288
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

### Interpretasi Angka Kuman pada Telapak Tangan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	54	96.4	96.4	96.4
	Buruk	2	3.6	3.6	100.0
Total		56	100.0	100.0	

### Correlations

			Interpretasi Angka Kuman Tangan	Kondisi Tangan
Spearman's rho	Interpretasi Angka Kuman Tangan	Correlation Coefficient	1.000	-.805**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	56	56
	Kondisi Tangan	Correlation Coefficient	-.805**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	56	56

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

**Interpretasi Angka Kuman pada Layar Smartphone**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	56	100	100	100
	Buruk	.	.	.	100
	Total	56	100	100	

**Correlations**

			Interpretasi Angka Kuman Smartphone	Kondisi Smartphone
Spearman's rho	Interpretasi Angka Kuman Smartphone	Correlation Coefficient	1.000	-.118
		Sig. (2-tailed)	.	.386
		N	56	56
	Kondisi Smartphone	Correlation Coefficient	-.118	1.000
		Sig. (2-tailed)	.386	.
		N	56	56

**Frequency Table**

**Pekerjaan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perawat	45	40.2	80.4	80.4
	Dokter Umum	3	2.7	5.4	85.7
	Radiografer	3	2.7	5.4	91.1
	Perekam Medis dan Informasi	1	.9	1.8	92.9
	Bidan	3	2.7	5.4	98.2
	Fisioterapis	1	.9	1.8	100.0
	Total	56	50.0	100.0	
Missing	System	56	50.0		
Total		112	100.0		

**Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	14	12.5	25.0	25.0
	Perempuan	42	37.5	75.0	100.0
	Total	56	50.0	100.0	
Missing	System	56	50.0		
Total		112	100.0		



**Kondisi Smartphone**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tergeletak	21	37.5	37.5	37.5
	Disimpan	12	21.4	21.4	58.9
	Dipegang	23	41.1	41.1	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

**Kondisi Tangan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Mencuci Tangan	13	23.2	23.2	23.2
	Mencuci Tangan dengan Air Saja	11	19.6	19.6	42.9
	Mencuci Tangan dengan Alkohol	16	28.6	28.6	71.4
	Mencuci Tangan dengan Sabun	16	28.6	28.6	100.0
	Total	56	100.0	100.0	

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Angka Kuman Telapak Tangan	56	.00	107.00	23.2321	27.42394
Angka Kuman Smartphone	56	.00	67.00	14.6607	20.03477
Valid N (listwise)	56				

**Uji Mann Whitney**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Angka Kuman	Telapak Tangan	56	23.00	1299.00
	Layar Smartphone	56	15.00	821.00
	Total	112		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Angka_Kuman
Mann-Whitney U	1145.000
Wilcoxon W	2741.000
Z	-2.465
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Grouping Variable: Kelompok