

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN ANGKA KUMAN YANG DIISOLASI DARI
TELAPAK TANGAN DAN LAYAR *SMARTPHONE* PADA
TENAGA KESEHATAN**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

RIZKI ANDARISTA PRAMESTI

20160310092

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN ANGKA KUMAN YANG DIISOLASI DARI
TELAPAK TANGAN DAN LAYAR *SMARTPHONE* PADA
TENAGA KESEHATAN**

Disusun oleh:

RIZKI ANDARISTA PRAMESTI

20160310092

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:

8 Januari 2020

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



dr. Muhammad Kurniawan, M.Sc

Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes

NIK: 19820111201104173147

NIK: 19670513199609173019

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes

NIK: 1967051319909173019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizki Andarista Pramesti

NIM : 20160310092

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulisan Ilmiah yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebut teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 September 2019

Yang membuat pernyataan,



Rizki Andarista Pramesti

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya tulis ilmiah yang berjudul **“PERBEDAAN ANGKA KUMAN YANG DIISOLASI DARI TELAPAK TANGAN DAN LAYAR *SMARTPHONE* PADA TENAGA KESEHATAN”** dengan lancar dan tepat waktu.

Karya tulis ilmiah ini disusun untuk mengusulkan penelitian karya tulis ilmiah sebagai salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari peran berbagai pihak, baik bantuan secara moral maupun material, dan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan penuh kehangatan dan ketulusan, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Muhammad Kurniawan, M. Sc selaku dosen pembimbing yang sabar dalam memberikan bimbingan, waktu, tenaga, dan pikiran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
4. Dr. Dra. Lilis Suryani, M. Kes selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini sehingga menjadi semakin baik.
5. Pihak Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping selaku institusi kesehatan yang memberikan izin, bantuan, serta saran dalam pelaksanaan penelitian.
6. Tenaga kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping yang telah bersedia menjadi responden dalam karya tulis ilmiah ini.
7. Bapak Djamhari dan Ibu Lia selaku laboran Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta yang membantu persiapan dan pelaksanaan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi.

8. Ibunda Dra. Herni Widyastuti, Tete Rizki Anggita Pradisti, S. Farm, Apt., Mbak Rizki Andriana Pratiwi, Dek Rizki Agung Bagassasi yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam segala bentuk baik fisik, moral, dan finansial selama pembuatan karya tulis ilmiah ini.
9. Dinda Tsania Bahardiani selaku teman satu bimbingan karya tulis ilmiah yang membantu dan mendukung dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
10. M. Nugraha Putra, M. Pranoto Wibisono, Kurnia Utaminingsih, Rachmad Yunanta Putra, Radifan Farid Rashaad, Tarikh Akmal Pangestu S dan Sri Sulastri selaku teman-teman Grup Wassap yang selalu memberikan support, dukungan, serta membantu selama karya tulis ini disusun.
11. Dede Prayudha dan Fakikha Aditami selaku kakak payung saya dalam penelitian ini yang membantu selama penelitian ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. <i>Smartphone</i>	9
2. Angka Kuman	10
3. Infeksi Nosokomial	16
B. Kerangka Teori.....	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional.....	25

F. Instrumen Penelitian.....	26
G. Langkah-Langkah Penelitian.....	26
H. Analisis Data.....	31
I. Etik Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	35
2. Subyek Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	43
1. Frekuensi Angka Kuman Telapak Tangan Tenaga Kesehatan.....	43
2. Frekuensi Angka Kuman <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	47
3. Perbedaan Angka Kuman yang Diisolasi dari Telapak Tangan dan Layar <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan.....	50
4. Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	62
Lampiran 2: Lembar Identitas Responden	63
Lampiran 3: Lembar Persetujuan Komisi Etik dan Surat Ijin Penelitian	64
Lampiran 4: Surat Ijin Penelitian	65
Lampiran 5: Dokumentasi	67
Lampiran 6: Hasil Olah Data Penelitian	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Definisi Operasional	25
Tabel 3. Interpretasi Jumlah Mikroba dengan Metode <i>Swab</i> pada Tangan dan Permukaan Alat.....	31
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	36
Tabel 5. Frekuensi Cemaran Kuman pada Telapak Tangan dan <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	37
Tabel 6. Angka Kuman yang Diisolasi dari Telapak Tangan dan Layar <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan RS PKU Muhammadiyah Gamping	37
Tabel 7. Jumlah dan Rata-rata Angka Kuman yang Diisolasi dari Telapak Tangan Berdasarkan Kondisi Tangan Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	38
Tabel 8. Jumlah dan Rata-rata Angka Kuman yang Diisolasi dari Layar <i>Smartphone</i> berdasarkan Kondisi <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan RS PKU Muhammadiyah Gamping	39
Tabel 9. Interpretasi Angka Kuman Telapak Tangan dan Angka Kuman pada <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	39
Tabel 10. Frekuensi Kondisi Tangan Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	40
Tabel 11. Frekuensi Kondisi <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	41
Tabel 12. Uji Normalitas Sampel Angka Kuman Tangan dan Angka Kuman pada <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	19
Gambar 2. Kerangka Konsep	20
Gambar 3. Arah Gerakan Metode <i>Streak Plate</i> pada Media TSA	30
Gambar 4. Alur Penelitian	31