

KARYA TULIS ILMIAH

**FAKTOR PERILAKU YANG MEMPENGARUHI
CEMARAN KUMAN PADA *SMARTPHONE*
TENAGA KESEHATAN**

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



Disusun oleh

FAKIKHA ADITAMI

20150310007

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**FAKTOR PERILAKU YANG MEMPENGARUHI CEMARAN KUMAN
PADA SMARTPHONE TENAGA KESEHATAN**

Disusun oleh:

FAKIKHA ADITAMI

20150310007

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 6 Maret 2019

Dosen pembimbing

Dosen penguji



dr. Muhammad Kurniawan, M.Sc

Dr. Lilis Suryani, M.Kes

NIK: 19820111201104173147

NIK: 19680210199511173013

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes

NIK: 19670513199609173019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Fakikha Aditami
NIM : 20150310007
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam 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, 11 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Fakikha Aditami

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 ini dengan lancar dan tepat waktu. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Karya tulis ilmiah yang berjudul **“Faktor Perilaku yang Mempengaruhi Cemaran Kuman pada *Smartphone* Tenaga Kesehatan”** diajukan untuk memenuhi 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 terima kasih 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 Ketua Program Studi Pendidikan Dokter 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. Lilis Suryani, M.Kes selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini sehingga menjadi semakin baik.
5. Pihak RS PKU Muhammadiyah Gamping selaku institusi kesehatan yang memberikan izin, bantuan, dan saran dalam pelaksanaan penelitian.
6. Pihak RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta selaku institusi kesehatan yang memberikan izin, bantuan, serta saran dalam pelaksanaan uji validitas dan reliabilitas kuesioner penelitian.
7. Bapak Djamhari selaku laboran Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang membantu persiapan dan pelaksanaan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi.
8. Ayahanda Ir. Karim Suadi, Ibunda Dra. Sus Herinah Sri Utami, dan Mbak Karina Solikha Nurmalita yang selalu memberikan doa, nasihat, dukungan moral dan material, serta pengalaman penulisan skripsi.
9. Dede Prayudha, teman satu bimbingan karya tulis ilmiah yang memberikan bantuan dan dukungan.
10. Danis Noorveby Rachmawati, Indira Putri Fiana Dewi, Rane Desmalani, Eva Fatmasyarif, Intania Lita Pramesti, Rahma Aulia Khairunnisa, Ayu Lestari, Ghisa Anindya Widyatami, Muchammad Fairuz Ali Nabil, Prasetya Aji Dewanta, Wilda Fadhilah, Aulia Primasari, Anky Angga Alhudha, Helmi Aziz, Rahaditya Alrasyidi, Bhaihaki Mattarum H., Dinda Tsania Bahardiani, dan Rizki Andarista Pramesti yang memberikan doa, dukungan, bantuan, serta berbagi pengalaman pelaksanaan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah.

11. 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, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun masih sangat diperlukan oleh penulis. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan dan kedokteran.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. <i>Smartphone</i>	9
2. Cemaran Kuman	12
3. Infeksi Nosokomial	18
B. Kerangka Teori	28
C. Kerangka Konsep	29

D. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Desain Penelitian	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
C. Populasi dan Sampel	31
D. Variabel Penelitian	33
E. Definisi Operasional	34
F. Instrumen Penelitian	35
G. Jalannya Penelitian	36
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	40
I. Alur Penelitian	41
J. Analisis Data	42
K. Etik Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan	54
C. Keterbatasan Penelitian	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Distribusi Kuman Menurut Spesimen dari Penderita dengan Dugaan Infeksi Nosokomial pada Tahun 2000	20
Tabel 3. Definisi Operasional	34
Tabel 4. Kisi-Kisi Pertanyaan Kuesioner	36
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	46
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Penggunaan <i>Smartphone</i> oleh Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	47
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Kebiasaan Membersihkan <i>Smartphone</i> oleh Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	49
Tabel 8. Angka Kuman yang Diisolasi dari <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	50
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Cemaran Kuman pada <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan di RS PKU Muhammadiyah Gamping	51
Tabel 10. Hasil Uji Normalitas Angka Kuman Berdasarkan Frekuensi Penggunaan <i>Smartphone</i>	52
Tabel 11. Hasil Analisis Pengaruh Frekuensi Penggunaan <i>Smartphone</i> terhadap Cemaran Kuman pada <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	52
Tabel 12. Hasil Uji Normalitas Angka Kuman Berdasarkan Penggunaan <i>Smartphone</i> ketika Pemeriksaan atau Tindakan	53
Tabel 13. Hasil Analisis Pengaruh Penggunaan <i>Smartphone</i> ketika Pemeriksaan atau Tindakan terhadap Cemaran Kuman pada	

<i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	53
Tabel 14. Hasil Uji Normalitas Angka Kuman Berdasarkan Pembersihan	
<i>Smartphone</i>	54
Tabel 15. Hasil Analisis Pengaruh Pembersihan <i>Smartphone</i> terhadap	
Cemaran Kuman pada <i>Smartphone</i> Tenaga Kesehatan	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rantai Penularan Infeksi Nosokomial	26
Gambar 2. Bagan Kerangka Teori	28
Gambar 3. Bagan Kerangka Konsep	29
Gambar 4. Pewarnaan Gram	38
Gambar 5. Bagan Alur Penelitian	42
Gambar 6. Kuman Batang Gram Negatif	51
Gambar 7. Kuman Kokus Gram Positif	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keterangan Lolos Uji Etik	79
Lampiran 2.	Surat Izin Uji Validitas dan Reliabilitas	80
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian	81
Lampiran 4.	Surat Rekomendasi Pencegah dan Pengendali Infeksi	82
Lampiran 5.	Lembar <i>Informed Consent</i>	83
Lampiran 6.	Lembar Kuesioner Penelitian	84
Lampiran 7.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Penelitian	88
Lampiran 8.	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Penelitian	90
Lampiran 9.	Hasil Analisis Univariat	94
Lampiran 10.	Hasil Uji Normalitas	97
Lampiran 11.	Hasil Analisis Bivariat	99
Lampiran 12.	Dokumentasi Penelitian	100