# KARYA TULIS ILMIAH

# PENGARUH WAKTU KONTAK ANTISEPTIK DENGAN UDARA LUAR TERHADAP EFEKTIVITAS *HAND HYGIENE* BERDASARKAN ANGKA KUMAN DI RSUD KOTA YOGYAKARTA

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


**Disusun oleh**

**Fahad**

**20130310204**


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fahad

NIM : 20130310204

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : 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 apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks ini dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

# KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Sholawat dan salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Ucapan terima kasih ingin penulis haturkan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, khususnya kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing kami hingga menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tua dan saudara saya yang selalu membantu dalam segala hal hingga karya tulis ilmiah ini bisa selesai.
5. Teman seperjuangan dan sahabat di QuB1 yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari, bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun penulisannya, untuk itu mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar di kemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang lebih baik.

Akhir kata, penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran. Terima kasih.

***Wassalammu'alaikum. Wr. Wb.***

Yogyakarta, 18 Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH ..... i
HALAMAN PENGESAHAN KTI ..... ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR TABEL ..... viii
DAFTAR GAMBAR ..... ix
*ABSTRACT* ..... x
ABSTRAK ..... xi
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
A. Latar Belakang Masalah ..... 1
B. Rumusan Masalah ..... 6
C. Tujuan Penelitian ..... 6
D. Manfaat Penelitian ..... 7
E. Keaslian Penelitian ..... 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
A. Tinjauan Pustaka ..... 9
1. Infeksi Nosokomial ..... 9
2. Hand Hygiene ..... 19
3. Antiseptik ..... 27
4. Angka Kuman ..... 29
B. Kerangka Teori ..... 35
C. Kerangka Konsep ..... 37
D. Hipotesis ..... 37
BAB III METODE PENELITIAN ..... 38
A. Desain Penelitian ..... 38
B. Populasi dan Sampel Penelitian ..... 38
1. Populasi ..... 38
2. Sampel ..... 39
C. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 41
D. Variabel Penelitian ..... 41

E. Definisi Operasional ..... 41
F. Alat dan Bahan Penelitian ..... 43
G. Jalannya Penelitian ..... 43
1. Tahap Persiapan Penelitian ..... 43
2. Pengambilan Data Angka Kuman ..... 44
3. Tahap Penyelesaian ..... 46
H. Uji Validitas dan Reliabilitas ..... 46
I. Analisis Data ..... 46
1. Uji Univariat ..... 46
2. Uji Multivariat ..... 47
J. Etika Penelitian ..... 47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 49
A. Hasil ..... 49
1. Jumlah Angka Kuman ..... 49
2. Uji Univariat ..... 51
3. Uji Multivariat ..... 52
B. Pembahasan ..... 55
C. Kesulitan, Kekuatan, dan Kelemahan Penelitian ..... 62
1. Kesulitan Penelitian ..... 62
2. Kekuatan Penelitian ..... 63
3. Kelemahan Penelitian ..... 63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 64
A. Kesimpulan ..... 64
B. Saran ..... 64
DAFTAR PUSTAKA ..... 66
LAMPIRAN ..... 69
Lampiran 1. Gambar Angka Kuman Pada Agar TSA ..... 70
Lampiran 2. Analisis Statistik ..... 72
Lampiran 3. *Ethical Clearance* ..... 75
Lampiran 4. Lembar Informasi Penelitian ..... 76
Lampiran 5. Lembar *Informed Consent* ..... 78

## DAFTAR TABEL


Tabel 1. Keaslian Penelitian ..... 8
Tabel 2. Distribusi mikroorganisme menurut spesimen penderita dengan suspek infeksi nosokomial pada tahun 2000. ..... 11
Tabel 3. Kepadatan mikroorganisme ..... 35
Tabel 4. Jumlah angka kuman pada petugas medis sebelum dan sesudah cuci tangan menggunakan antiseptik yang baru dibuka segelnya ..... 50
Tabel 5. Jumlah Angka Kuman pada Petugas Medis Sebelum dan Sesudah menggunakan antiseptik yang sudah dibuka satu minggu segelnya. ..... 50
Tabel 6. Jumlah Angka Kuman pada Petugas Medis Sebelum dan Sesudah menggunakan antiseptik yang telah dibuka satu bulan segelnya. ..... 51
Tabel 7. Uji analisis deskriptif rata-rata selisih angka kuman yang menggunakan antiseptik yang baru dibuka, dibuka satu minggu, dibuka satu bulan segelnya. ..... 51
Tabel 8. Uji normalitas data menggunakan Saphiro-Wilk ..... 53
Tabel 9. Uji hipotesis menggunakan Kruskall-Wallis. ..... 53
Tabel 10. Uji perbandingan penurunan angka kuman yang menggunakan antiseptik yang baru dibuka segelnya dengan yang sudah dibuka seminggu segelnya. ..... 54
Tabel 11. Uji perbandingan penurunan angka kuman yang menggunakan antiseptik yang baru dibuka segelnya dengan yang sudah dibuka sebulan segelnya. ..... 54
Tabel 12. Uji perbandingan penurunan angka kuman yang menggunakan antiseptik yang sudah dibuka seminggu segelnya dan yang sudah dibuka sebulan segelnya. ..... 54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema siklus infeksi nosokomial ..... 15
Gambar 2. Cara handrub dan cuci tangan ..... 25
Gambar 3. Kerangka konsep ..... 37
Gambar 4. Pembagian dasar petri yang berisi agar TSA ..... 44
Gambar 5. Pembiakan Metode Streak Plate ..... 45