

**PENGARUH PEMASANGAN KATETER TERHADAP TERJADINYA INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RSUD. NGIMBANG LAMONGAN**

SKRIPSI



ARSAHA AKRIM DANA
NIM:13.02.01.1190

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN**

2017

**PENGARUH PEMASANGAN KATETER TERHADAP TERJADINYA INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RSUD.NGIMBANG LAMONGAN**

SKRIPSI

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Untuk di Ajukan Pada Sidang Skripsi
Prodi S-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan

OLEH :

ARSAHA AKRIM DANA
NIM:13.02.01.1190

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN**

2017

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ARSAHA AKRIM DANA
NIM : 13.02.01.1190
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 28 AGUSTUS 1995
INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
(STIKES) MUHAMMADIYAH LAMONGAN

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul : “Pengaruh Pemasangan Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Di RSUD. Ngimbang Lamongan ” adalah bukan Skripsi orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 11 Mei 2017

Yang menyatakan

ARSAHA AKRIM DANA
NIM:13.02.01.1190

LEMBAR PERSETUJUAN

NAMA : ARSAHA AKRIM DANA
NIM : 13.02.01.1190
JUDUL : PENGARUH PEMASANGAN KATETER TERHADAP
TERJADINYA INFEKSI SALURAN KEMIH DI RSUD.
NGIMBANG LAMONGAN

Telah disetujui untuk diujikan dihadapkan Dewan Penguji Skripsi pada tanggal 11 Mei 2017.

Mengetahui :

Pembimbing I



Sri Hananto Ponco, S.Kep, Ns, M.Kep
NIK. 19820215 2008 042

Pembimbing II



Drs. Arfian Mudayan, SE., M.Pd
NIK. 19630524 2005 007

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Skripsi
Di Prodi StudiS-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan

Tanggal : 10 Mei 2017

PANITIA PENGUJI

Ketua : **Dr. Hj. Muah SE. MM.**

Anggota : 1. **Sri Hananto Ponco S.Kep.,Ns.M.Kep**

2. **Drs. Arfian Mudayan M.Pd**

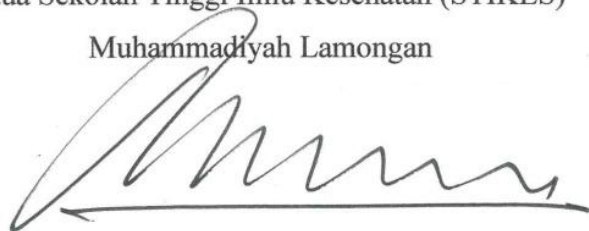
Tanda tangan

.....

.....

.....

Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)
Muhammadiyah Lamongan



Drs. H. Budi Utomo, M.Kes
NBM : 936.665

CURICULUM VITAE

Nama : ARSAHA AKRIM DANA

Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 28 Agustus 1995

Alamat Rumah : Perumahan Bangkalan Indah Blok MB/18 Mlajeh
Bangkalan Madura

Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan : Tahun Lulus

1. TK Seggar Bangkalan 2001
2. SD Pejagan 5 Bangkalan 2007
3. SMPN 2 Bangkalan 2010
4. SMAN 4 Bangkalan 2013
5. Program Studi S1 Ilmu Keperawatan 2013 - sekarang

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah
Lamongan

MOTTO

“Jika sore tiba, janganlah tunggu waktu pagi, jika pagi tiba, janganlah tunggu waktu sore. Manfaatkan masa sehatmu sebelum tiba masa sakitmu dan manfaatkan masa hidupmu sebelum tiba ajalmu” (Umar bin Khattab)



“Berikan aku sebungkah pohon berbuah, berikan aku air yang selaras cukup untuk menyiraminya, niscaya aku rawat pohon itu hingga tumbuh buah yang sangat lezat. Apa yang kau tanam pada nantinya itulah yang engkau petik dan yang engkau nikmati di masa depan nanti”

“Jangan berhenti berharap karena Allah lebih tau saat yang tepat untuk mengabulkan permintaanmu”

PERSEMBAHAN

- ✚ Semua apa yang aku raih kupersembahkan untuk kedua orang tuaku bapak Sujiman dan Ibu Sri Kardianah dan adik-adikku karena merekalah alasan dibalik semua apa yang aku raih, mereka yang mendampingi dan pemberi semangat yang tak ada duanya disetiap langkah hingga saat ini.
- ✚ Kepada teman-teman yang selalu mengotak-ngatik pikiranku agar tetap semangat dan terus maju dalam meraih kesuksesan.
- ✚ Untuk kedua pembimbingku yang telah bersabar membimbingku dengan ikhlas.

ABSTRAK

Arsaha Akrim D. 2017. **Pengaruh Pemasangan Kateter Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Kemih di RSUD Ngimbang Lamongan.** Skripsi Program Studi S1 Keperawatan, STIKES Muhammadiyah Lamongan. Pembimbing (1) Sri Hananto Ponco, S.Kep, Ns, M.Kep (2) Drs. Arfian Mudayan, SE., M.Pd

Infeksi saluran kemih merupakan infeksi pada saluran kemih akibat mikroorganisme yang membentuk kolonisasi bakteri di dalam urine (bakteriuria). Salah satu faktor dari penyebab ISK merupakan pemasangan kateter dalam jangka panjang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya pengaruh pemasangan kateter terhadap terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien rawat inap di RSUD Ngimbang Lamongan.

Penelitian ini menggunakan desain *Pra Eksperiment* dengan pendekatan *One Group Pre-Post Tes Design*. Metode sampling Consecutive sampling dan prosedur analisis statistik menggunakan *Uji wilcoxon Sign Rank Test*. Dengan jumlah sampel dalam penelitian adalah 24 pasien yang terpasang selang kateter secara menetap di Ruang Anggrek RSUD Ngimbang. Pengambilan sampel urine ini dengan pasien sebelum terpasang kateter dan setelah pemasangan kateter selama 7 hari.

Hasil penelitian menunjukkan hampir sebagian (20,8%) pasien yang telah terpasang selang kateter secara menetap terkena ISK. Hasil analisa pengaruh pemasangan kateter terhadap terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien rawat inap di RSUD Ngimbang Lamongan didapatkan p-sign =0,025 dimana p-sign < 0,05 artinya terdapat pengaruh antara pemasangan kateter sebelum dan sesudah dilakukan hasil tes laboratorium urin di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan.

Kata kunci: *pengaruh pemasangan kateter, ISK*

ABSTRAK

Arsaha Akrim D. 2017. **The Influence of Catheter Installation on Urinary Tract Infection In RSUD Ngimbang Lamongan.** Thesis of Nursing Study Program S1, STIKES Muhammadiyah Lamongan. Counselor (1) Sri Hananto Ponco, S.Kep, Ns, M. Kep (2) Drs. Arfian Mudayan, SE., M.Pd

Urinary tract infection is an infection of the urinary tract due to microorganisms that form bacterial colonization in the urine (bacteriuria). One factor of the causes of UTI is long-term catheter insertion. The purpose of this study to determine the effect of catheterage installation on the occurrence of urinary tract infections in inpatients in hospitals Ngimbang Lamongan.

This research uses Pre-Experiment design with One Group Pre-Post Tes Design approach. Sampling method Consecutive sampling and statistical analysis procedures using the Wilcoxon Sign Rank Test. With the number of samples in the study were 24 patients who installed permanent catheter tube in the Orchid Room Ngimbang Hospital. This urine sample is taken with the patient before the catheter is inserted and after catheter installation 7 days

The results showed almost (20.8%) of patients who had inserted a catheter tube permanently exposed to UTI. Result of analysis of influence of catheter installation on the occurrence of urinary tract infection in inpatient patient at RSUD Ngimbang Lamongan obtained p-sign = 0,025 where p-sign <0,05 meaning there is influence between catheter installation before and after done result of laboratory test of urine at orchid room of RSUD Ngimbang Lamongan.

Keywords: *influence of catheter insertion, Urinary Tract Infection*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemasangan Selang Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih di RSUD. Ngimbang Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana S1 keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, peneliti mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu:

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd.,Kep.,M.Kes, selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Lamongan.
2. Arifal Aris, S.Kep.,Ns.,M.Kes, selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Lamongan.
3. Sri Hananto Ponco, S.Kep, Ns, M.Kep, selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.
4. Arfian Mudayan, M.pd, selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil demi terselesaikannya Skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Namun demikian, peneliti menyadari Skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan, akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi peneliti pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 11 Mei 2017

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN PRASYARAT GELAR	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
<i>CURICULUM VITAE</i>.....	v
MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Pemsangan Kateter	8
2.1.1 Pengertian	8
2.1.2 Tujuan	8
2.1.3 Tipe-tipe Pesangan Kateter	9
2.1.4 Standart Operasional Prosedur Pemasangan Kateter....	11
2.2. Konsep Infeksi Saluran Kemih	14
2.2.1 Pengertian	14
2.2.2 Jenis Infeksi Saluran Kemih	14
2.2.3 Etiologi	15
2.2.4 Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih	16

	2.2.5 Manifestasi Klinis.....	21
	2.2.6 Patofisiologi.....	21
	2.3. Kerangka Konsep	22
	2.4. Hipotesis Penelitian	23
BAB 3	: METODE PENELITIAN	
	3.1. Desain Penelitian.....	24
	3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	25
	3.3. Kerangka Kerja	25
	3.4. Populasi, Sampel, Sampling.....	27
	3.4.1 Populasi Penelitian.....	27
	3.4.2 Sampel Penelitian.....	27
	3.4.3 Sampling Penelitian	29
	3.5. Identifikasi Variabel.....	29
	3.6. Definisi Oprasional	30
	3.7. Pengumpulan Data dan Analisa Data.....	31
	3.7.1 Pengumpulan Data	31
	3.7.2 Instrumen Penelitian	31
	3.7.3 Analisa Data.....	32
	3.8. Etika Penelitian	34
	3.8.1 Informend Consent.....	35
	3.8.2 Anonimity atau Tanpa Nama	35
	3.8.3 Confidentiality	35
BAB 4	: HASIL PENEITIAN DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Hasil penelitian	37
	4.1.1 Data umum.....	37
	4.1.2 Karakteristik responden	39
	4.1.3 Data khusus	40
	4.2 Pembahasan.....	42
	4.2.1 Identifikasi Resiko Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Saat Sebelum Terpasang Kateter Dirawat Inap di RSUD Ngimbang Lamongan.....	42

4.2.2	Identifikasi infeksi saluran kemih pada pasien saat sesudah terpasang kateter dirawat inap di RSUD Ngimbang Lamongan.....	43
4.2.3	Analisa Pengaruh Pemasangan Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Rawat Inap di RSUD Ngimbang Lamongan.....	45
BAB 5	: PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional Pengaruh Pemsangan Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih di Ruang Anggrek RSUD. Ngimbang Lamongan.....	35
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Umur di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017.....	39
Tabel 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017.....	39
Tabel 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis kelamin di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017.....	40
Tabel 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Hasil laboratorium urin <i>pre</i> di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017	40
Tabel 4.5 Distribusi Responden Berdasarkan Hasil laboratorium urin <i>post</i> di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017.....	41
Tabel 4.6 <i>Cross Tabs</i> pengaruh pemasangan kateter terhadap terjadinya infeksi saluran kemih di ruang Anggrek RSUD Ngimbang Lamongan 2017	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep Pengaruh Pemsangan Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih di Ruang Anggrek RSUD. Ngimbang Lamongan	22
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Pengaruh Pemsangan Kateter Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih di Ruang Anggrek RSUD. Ngimbang Lamongan	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Skripsi
Lampiran 2	Surat Ijin Penelitian dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan
Lampiran 3	Surat Balasan Ijin Penelitian dari RSUD. Ngimbang Lamongan
Lampiran 4	Surat Telah Selesai Pengambilan Data dari RSUD. Ngimbang Lamongan
Lampiran 5	Lembar Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 6	Lembar Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 7	Lembar Observasi
Lampiran 8	Standart Operasional Prosedur
Lampiran 9	Lembar tabulasi
Lampiran 10	Lembar Perhitungan SPSS
Lampiran 11	Lembar Konsultasi

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

-	: Sampai
%	: Persen
=	: Sama dengan
\leq	: Kurang dari sama dengan
\geq	: Lebih dari Sama Dengan
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
d	: Tingkat kesalahan yang dipilih ($d=0.05$)
Dll	: Dan Lain-lain
Drs	: Doktorandes
L	: Laporan
M.Kes	: Magister Kesehatan
M.Si	: Magister Komunikasi
N	: Perkiraan besar populasi
n	: Perkiraan jumlah sampel
N	: Jumlah data
NIK	: Nomor Induk Karyawan
NIM	: Nomor Induk Mahasiswa
Ns	: Ners
Prodi	: Program Studi
q	: $1-p$ ($100\%-p$)
S.Kep	: Sarjana Keperawatan
S.Pd	: Sarjana Pendidikan
S1	: Strata 1
SPSS	: <i>Statistical Product And Service Solution</i>
SST	: Sarjana Sains Terapan
STIKES	: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMA	: Sekolah Menengah Atas

VIF : *Variance inflation factor*
WHO : *World Health Organization*
Yth. : Yang Terhormat
Z : Nilai standar normal