

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN FREKUENSI PERAWATAN KATETER URINE  
DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK)**

Di Ruang KH Ahmad Dahlan Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Ponorogo



Oleh :

**HENES NURIANTO**

**NIM 22632231**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2023**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN FREKUENSI PERAWATAN KATETER URINE  
DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK)**

Di Ruang KH Ahmad Dahlan Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Ponorogo



Oleh :

**HENES NURIANTO**

**NIM 22632231**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun

Ponorogo, 10 Januari 2024

Yang Menyatakan,



HENES NURIANTO

NIM 22632231



**LEMBAR PERSETUJUAN**

Lembar Pengesahan

**HUBUNGAN FREKUENSI PERAWATAN KATETER URINE DENGAN  
KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI RUANG KH AHMAD  
DAHLAN RSU MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Oleh :

**Henes Nurianto (22632231)**

**SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI PADA TANGGAL 10 Januari 2024**

Oleh :

**Pembimbing I**

**Laily Isro'in, S.Kep.Ns., M.Kep.**

NIDN. 0704057002

**Pembimbing II**

**Anni Fithriyatul Mas'udah, S.Stat., M.K.M.**

NIDN. 0715049002

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**Sulistyo Andarmoyo, S.Kep., Ns., M.Kes., Ph.D.**

NIDN. 0715127903


**PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi ini telah diuji dan dinilai oleh Panitia Penguji  
Pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo  
Pada Tanggal 10 Januari 2024

PANITIA PENGUJI

Nama : Sulisty Andarmoyo, S.Kep.,Ns., M.Kes., Ph.D. (.....) 

Anggota : 1. Nurul Sri Wahyuni, S.Kep.,Ns., M.Kes. (.....) 

2. Laily Isro'in, S.Kep.,Ns., M.Kep. (.....) 

Mengetahui  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

   
**Sulisty Andarmoyo, S.Kep.,Ns., M.Kes., Ph.D.**

NIDN/0715127903



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayahNya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Frekuensi Perawatan Kateter Urine Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) Di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk bisa mengikuti ujian sehingga memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada program studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Bersama ini perkenankan saya untuk mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Dr. Happy Susanto, MA Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Program Studi S1 Keperawatan.
2. Sulisty Andarmoyo, S.Kep.,Ns.,M.Kes. selaku pejabat Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan dan ijin dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Barunanto Ashadi, M.Si. selaku Direktur RSUD Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan izin untuk pengambilan data awal, agar terselesaikannya skripsi ini.
4. Siti Munawaroh, S.Kep.,Ns.,M.Kep. selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan arahan dan masukan sehingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Laily Isro'in, S.Kep.,Ns.,M.Kep. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Anni Fithriyatul Mas'udah, S.Stat, M.K.M. selaku pembimbing II yang juga telah banyak membantu memberikan kritik dan saran serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Istri, anak, dan orang tua yang telah membantu baik moral dan material dan tidak berhenti membantu dengan doa setulus hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, serta teman-teman seperjuangan yang saling membantu dalam segala hal saya ucapkan terimakasih.

Ponorogo, 10 Januari 2024

Penulis



## ABSTRAK

### HUBUNGAN FREKUENSI PERAWATAN KATETER URINE DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI RUANG KH AHMAD DAHLAN RSU MUHAMMADIYAH PONOROGO

Oleh : Henes Nurianto

E-mail : [henesnurianto@gmail.com](mailto:henesnurianto@gmail.com)

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan kejadian yang sering terjadi di rumah sakit dan dilaporkan 37% dari pasien rawat inap di RSUD Muhammadiyah Ponorogo terpasang kateter urine dan 38% diantaranya mengalami ISK. Frekuensi perawatan kateter urine berpotensi mempengaruhi kejadian ISK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo.

Metode penelitian ini adalah kuantitatif dengan desain korelasional menggunakan pendekatan *Cross Sectional*. Populasi penelitian adalah seluruh pasien rawat inap di Ruang KH Ahmad Dahlan di RSUD Muhammadiyah Ponorogo pada bulan September – Oktober 2023 sejumlah 484 pasien dengan rata-rata 242 orang/bulan. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan sampel penelitian adalah sebagian pasien rawat inap yang terpasang kateter sejumlah 30 responden. Pengumpulan data menggunakan *Check List*. Teknik analisa data dengan menggunakan *Chi-Square*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari 30 responden didapatkan hasil sebagian besar sebanyak 28 responden (93,33%) dengan frekuensi perawatan kateter urine tidak teratur (tidak setiap hari) dan sebagian besar sebanyak 29 responden (96,67%) mengalami kejadian infeksi saluran kemih (ISK). Hasil uji statistik *Chi-Square* didapatkan nilai *p-value* yang diperoleh sebesar  $0,095 > 0,05$  sehingga tidak tolak  $H_0$  yang berarti tidak terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo.

Melihat hasil penelitian tersebut saran untuk perawat adalah perlu meningkatkan kepatuhan perawatan kateter sesuai standar prosedur operasional dan bagi rumah sakit meningkatkan surveilans PPI dalam proses menekan kejadian infeksi akibat pemasangan kateter.

**Kata Kunci : Perawatan Kateter Urine, Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK)**



## **ABSTRACT**

### ***THE RELATIONSHIP OF THE FREQUENCY OF URINE CATHETER TREATMENT WITH THE INCIDENCE OF URINARY TRACT INFECTIONS (UTI) IN THE KH AHMAD DAHLAN ROOM MUHAMMADIYAH RSU PONOROGO***

***By: Henes Nurianto***

*E-mail : [henesnurianto@gmail.com](mailto:henesnurianto@gmail.com)*

*Urinary tract infections (UTIs) are a frequent occurrence in hospitals and it was reported that 37% of inpatients at RSU Muhammadiyah Ponorogo had urinary catheters installed and 38% of them experienced UTIs. The frequency of urinary catheter maintenance has the potential to influence the incidence of UTI. This study aims to determine the relationship between the frequency of urinary catheter treatment and the incidence of urinary tract infections (UTIs) in the KH Ahmad Dahlan Room, RSU Muhammadiyah Ponorogo.*

*This research method is quantitative with a correlational design using a cross sectional approach. The research population was all inpatients in the KH Ahmad Dahlan Room at RSU Muhammadiyah Ponorogo in September – October 2023, a total of 484 patients with an average of 242 people/month. The sampling technique used purposive sampling with the research sample consisting of 30 inpatients who had catheters installed. Data collection uses a Check List. Data analysis technique using Chi-Square.*

*The results of this study showed that of the 30 respondents, the majority of 28 respondents (93.33%) had irregular urinary catheter maintenance frequency (not every day) and the majority of 29 respondents (96.67%) experienced urinary tract infections (UTI). The results of the Chi-Square statistical test showed that the  $p$ -value obtained was  $0.095 > 0.05$  so that  $H_0$  was not rejected, which means there was no significant relationship between the frequency of urinary catheter treatment and the incidence of urinary tract infections (UTIs) in the KH Ahmad Dahlan Room, RSU Muhammadiyah Ponorogo.*

*Seeing the results of this research, the suggestion for nurses is that they need to increase compliance with catheter care according to standard operational procedures and for hospitals to increase PPI surveillance in the process of reducing the incidence of infections due to catheter installation.*

***Keywords: Urinary Catheter Care, Incidence of Urinary Tract Infections (UTI)***

## DAFTAR ISI

HALAMAN DALAM .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori .....	11
2.1.1 Infeksi Saluran Kemih .....	11
2.1.2 Perawatan Kateter Urine .....	19
2.5 Kerangka Teori Penelitian .....	40
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	41
3.2 Hipotesis Penelitian .....	42
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	

4.1 Desain Penelitian .....	43
4.2 Kerangka Operasional .....	44
4.3 Populasi, Sampel, Sampling .....	45
4.4 Variabel Penelitian .....	46
4.4.1 Identifikasi Variabel .....	46
4.4.2 Definisi Operasional .....	46
4.5 Instrumen Penelitian.....	48
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	48
4.7 Prosedur Pengumpulan Data dan Analisa Data .....	48
4.7.1 Pengumpulan Data .....	48
4.7.2 Analisa Data.....	50
4.8 Etika Penelitian .....	53
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Penelitian .....	55
5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	55
5.1.2 Keterbatasan Penelitian .....	57
5.1.3 Hasil Penelitian .....	58
5.2 Pembahasan .....	64
5.2.1 Frekuensi Perawatan Kateter Urine .....	65
5.2.2 Kejadian Infeksi saluran Kemih (ISK) .....	72
5.2.3 Hubungan Antara Frekuensi Perawatan Kateter Urine dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) .....	77
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	83
6.2 Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>88</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Definisi operasional hubungan frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	47
Tabel 5.1	Distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo.....	58
Tabel 5.2	Distribusi frekuensi responden berdasarkan usia di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	59
Tabel 5.3	Distribusi frekuensi responden berdasarkan pendidikan di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	59
Tabel 5.4	Distribusi frekuensi responden berdasarkan pekerjaan di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	60
Tabel 5.5	Distribusi frekuensi responden berdasarkan diagnosis medis di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo.....	60
Tabel 5.6	Distribusi frekuensi responden berdasarkan lama pemasangan Kateter urine di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	61
Tabel 5.7	Distribusi frekuensi perawatan kateter urine di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	62
Tabel 5.8	Distribusi frekuensi kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	62
Tabel 5.9	Hubungan antara frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	63



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Daur Hidup Kateter .....	20
Gambar 2.2	<i>Bundle Catheter</i> .....	37
Gambar 2.4	Kerangka Teori .....	40
Gambar 3.1	Kerangka konseptual hubungan frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih .....	41
Gambar 4.1	Kerangka operasional penelitian hubungan antara frekuensi perawatan kateter urine dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) di Ruang KH Ahmad Dahlan RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Observasi Perawatan Kateter.....	88
Lampiran 2	Lembar Kuesioner .....	89
Lampiran 3	Penjelasan Penelitian .....	90
Lampiran 4	<i>Informed Consent</i> (Pernyataan Persetujuan Ikut Penelitian) .....	91
Lampiran 5	Jadwal Kegiatan .....	92
Lampiran 6	Surat Ijin Ambil Data.....	93
Lampiran 7	Surat Ijin Penelitian RSUD Muhammadiyah Ponorogo .....	94
Lampiran 8	Surat Ijin Penelitian RSUD Muhammadiyah Ponorogo (Skripsi) .	95
Lampiran 9	Surat Balasan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....	96
Lampiran 10	Surat Layak Etik .....	97
Lampiran 11	Surat Cek Hasil Plagiasi .....	98
Lampiran 12	Dokumentasi .....	99
Lampiran 13	Data Demografi Responden.....	101
Lampiran 14	Tabulasi Data .....	104
Lampiran 15	SPSS.....	108
Lampiran 16	Lembar Konsultasi .....	110

## DAFTAR SINGKATAN



AACN	: <i>American Association Of Critical Care Nurses</i>
AHRQ	: <i>Agency for Healthcare Research and Quality</i>
ANA	: <i>American Nursing Association</i>
AU.S	: <i>Acute Urethral Syndrome</i>
CAUTI	: <i>Catheter – Assosiated Urineary Tract Infection</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control</i>
CFU/ml	: <i>Colony Forming Units/mililiter</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
DPJP	: <i>Dokter Penanggungjawab Pelayanan Pasien</i>
<i>Et al.</i>	: <i>Et alia</i>
HAIs	: <i>Healthcare-Associated Infections</i>
HICPAC	: <i>Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee</i>
HPSC	: <i>Heading Per Standard Compass</i>
IAUI	: <i>Ikatan Ahli Urologi Indonesia</i>
JCI	: <i>Joint Commision International</i>
KH	: <i>Kyai Haji</i>
LBP	: <i>Lipopolysaccharide Binding Protein</i>
MRS	: <i>Masuk Rumah Sakit</i>
NHS	: <i>Nottingham University Hospital</i>
NHSN	: <i>National Healthcare Safety Network</i>
NNISS	: <i>National Nosocomial Infections Surveillance Syste</i>
PPI	: <i>Pencegahan dan Pengendalian Infeksi</i>
PPNI	: <i>Persatuan Perawat Nasional Indonesia</i>
SHEA	: <i>Society for Healthcare Epidemiology of America</i>
SPO	: <i>Standar Prosedur Operasional</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Science</i>
TT	: <i>Tempat Tidur</i>
UPEC	: <i>Uropathogenic Escherichia Coli</i>
VIP / VVIP	: <i>Very Important Person / Very Very Important Person</i>