

SKRIPSI

**HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN KATETER DENGAN
KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG
RINDU A DAN RINDU B RSUP
H.ADAM MALIK MEDAN**



ENNINA KRISTIN MANIK

P07520220066

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
2024**

SKRIPSI

HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN KATETER DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RINDU A DAN RINDU B RSUP H.ADAM MALIK MEDAN

Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi

Sarjana Terapan Keperawatan



ENNINA KRISTIN MANIK

P07520220066

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN KATETER DENGAN
KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RINDU A
DAN RINDU B RSUP H.ADAM MALIK MEDAN TAHUN 2024
NAMA : ENNINA KRISTIN MANIK
NIM : P07520220066

Telah Diterima Dan Disetujui Dihadapan Penguji

Medan, 18 Juli 2024

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Elny Lorensi Silalahi S.Kep, Ns, M.Kes
NIP . 196910081993032002

Pembimbing Pendamping



Marlisa S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197101091993032002

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP . 197703162002122001

LEMBAR PENGESAHAN

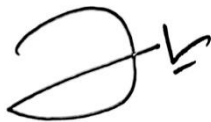
JUDUL : HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN KATETER DENGAN
KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RINDU A
DAN RINDU B RSUP H.ADAM MALIK MEDAN TAHUN 2024

NAMA : ENNINA KRISTIN MANIK

NIM : P07520220066

Proposal ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan, 18 Juli 2024

Penguji I



Solihuddin Harahap S.Kep, Ns, M.Kep
NIP .197407151998032002

Penguji II



Elfina S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197811242005012003

Ketua Penguji



Elny Lorensi Silalahi S.Kep, Ns, M.Kes
NIP . 196910081993032002

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenes Medan



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP . 197703162002122001

LEMBAR PERNYATAAN

Peneliti yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ennina Kristin Manik
Nim : P07520220066
Jurusan : Sarjana Terapan Keperawatan

Menyatakan bahwa skripsi penelitian yang berjudul “Hubungan Lama Penggunaan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Di Ruang Rindu A Dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan Tahun 2024” ini merupakan hasil karya penelitian sendiri dengan melakukan penelitian. Selain daripada itu, sumber informasi yang dikutip oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan di dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini peneliti nyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab.

Medan,18 Juli 2024

Peneliti



Ennina Kristin Manik

NIM : P07520220066

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
SKRIPSI
MEDAN, 18 Juli 2024

ENNINA KRISTIN MANIK
P07520220066

XI + 39 HALAMAN + 5 BAB + 1 GAMBAR + 4 TABEL + LAMPIRAN

HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN KATETER DENGAN KEJADIAN INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RUANG RINDU A DAN RINDU B RSUP H.ADAM MALIK
MEDAN

ABSTRAK

Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan suatu reaksi inflamasi sel urotelium yang melapisi saluran kemih ditandai dengan keluhan nyeri atau keadaan klinis yang berat. Penggunaan kateter merupakan sumber penyebab tersering terjadinya infeksi saluran kemih. Resiko bakteriuria meningkat 5-10% per harinya setelah pemasangan kateter dan bakteriuria dapat terjadi 90-100% pada pengguna kateter jangka panjang.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara lama penggunaan kateter dengan dengan kejadian infeki saluran kemih (ISK) pada pasien yang terpasang kateter di ruang Rindu A dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yang bersifat analitik dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Sampel 37 responden, dengan teknik *Purposive sampling*.

Penelitian ini menunjukkan Mayoritas pasien yang lama penggunaan kateter selama 7 hari sebanyak 21 orang (56,8%) dan mayoritas pasien yang tidak terinfeksi saluran kemih sebanyak 21 orang (56,8%). Dan hubungan antara lama penggunaan kateter dengan kejadian infei saluran kemih dengan menggunakan uji *chi-square* didapatkan hasil *p-value* 0,000 ($p < 0,05$).

Diharapkan bagi tempat penelitian untuk dapat memperhatikan dan mengawasi prosedur pemasangan kateter dengan baik sehingga dapat mengurangi kejadian infeksi saluran kemih

Kata Kunci : Infeksi Saluran Kemih, Lama Kateter Terpasang
Daftar Bacaan : 32 (2014-2023)

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN HEALTH POLYTECHNIC
NURSING DEPARTMENT APPLIED BACHELOR STUDY PROGRAM
THESIS
MEDAN, 18 JULY 2024

ENNINA KRISTIN MANIK
P07520220066

XL + 39 PAGES + 5 CHAPTERS + 1 PICTURE + 4 TABLES + APPENDIX
RELATIONSHIP BETWEEN DURATION OF CATHETER USE AND URINARY
TRACT INFECTION IN RUNDU A AND RUNDU B ROOMS OF H.ADAM MALIK
GENERAL HOSPITAL MEDAN

ABSTRACT

Background : *Urinary Tract Infection (UTI) is an inflammatory reaction of the urothelial cells that line the urinary tract, characterized by complaints of pain or severe clinical conditions. The use of catheters is the most common source of urinary tract infections. The risk of bacteriuria increases by 5-10% per day after catheter installation and bacteriuria can occur in 90-100% of long-term catheter users.* **The aim :** *of this study was to determine the relationship between the length of catheter use and the incidence of urinary tract infections (UTI) in patients who had catheters installed in the Rindu A and Rindu B rooms at H.Adam Malik Hospital, Medan.* **Method :** *This research uses quantitative analytical methods using a cross sectional approach. Sample of 37 respondents, with purposive sampling technique.* **Result :** *This study showed that the majority of patients who used a catheter for 7 days were 21 people (56.8%) and the majority of patients who did not have urinary tract infections were 21 people (56.8%). And the relationship between the length of catheter use and the incidence of urinary tract infections using the chi-square test resulted in a p-value of 0.000 ($p < 0.05$).* **Conclusion :** *There is a relationship between the length of catheter use and the incidence of urinary tract infections in the Rindu A and Rindu B rooms at H.Adam Malik Hospital, Medan.* **Suggestion :** *It is hoped that the research site will be able to pay attention and supervise catheter installation procedures properly so as to reduce the incidence of urinary tract infections*

Keywords : *Urinary Tract Infection, Catheter Installation Time*
Bibliography : *30 (2014-2023)*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Tuhan Yang maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya yang telah memberikan hikmat dan pengetahuan kepada peneliti sehingga mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan lama penggunaan kateter dengan kejadian infeksi saluran kemih pada di ruang Rindu A dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan”

Peneliti banyak mendapat bimbingan, bantuan, arahan, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini, dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini peneliti juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. R.R. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Dr. Amira Permata Sari Tarigan S.Kep, Ns, M.Kes selaku ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Bapak Solihuddin Harahap, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Sekertaris Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
4. Dr.Risma Dumiri Manurung S.Kep, Ns, M.Biomed selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
5. Ibu Elhy Lorensi Silalahi S.Kep, Ns, M.Kes selaku Pembimbing Utama dan Ibu Marlisa S.Kep, Ns, M.Kep selaku Pembimbing Pendamping.
6. Bapak Solihuddin Harahap, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Dosen Penguji I dan Ibu Elfina S.Kep, Ns, M.Kep selaku Dosen Penguji II.
7. Teristimewa kepada keluarga tercinta, Bapak Joni Manik dan Ibu Warni Tinambunan yang selalu mendukung proses anak-anaknya dengan penuh kasih sayang dan cintanya, Terimakasih kepada adik-adik peneliti Gandi Yan Haris Manik, Karina Octavia Manik, Nadia Fourinta Manik dan Natanael Manik yang selalu sabar menjadi pendengar yang baik dalam setiap masalah yang di hadapi oleh peneliti, dan keluarga besar yang mendukung setiap rencana dan keputusan yang peneliti ambil dengan harapan sebuah kesuksesan yang cemerang dimasa depan
8. Terima kasih kepada seluruh dosen dan seluruh angkatan 2020 Prodi Sarjana Terapan Keperawatan yang selalu mendukung, memotivasi dan

memberi semangat dalam menyelesaikan perkuliahan serta bersama-sama untuk menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, peneliti telah berusaha semaksimal mungkin sesuai dengan kemampuan yang dimiliki, maka dengan kerendahan hati peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua khalayak umum.

Medan, 18 Juli 2024

Peneliti



Ennina Kristin Manik

P07520220066

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Konsep Infeksi Saluran Kemih (ISK)	7
1. Defenisi.....	7
2. Klasifikasi.....	7
3. Etiologi.....	9
4. Patofisiologi	10
5. Tanda dan Gejala Infeksi Saluran Kemih	12
B. Kateter Urin	12
1. Defenisi Kateter Urin.....	12
2. Macam- Macam Kateter	13
3. Prinsip Penggunaan Kateter.....	14
4. Indikasi Penggunaan Kateter	14
5. Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Infeksi Saluran Kemih Pada Penggunaan Kateter.....	16
6. Pencegahan Infeksi Saluran Kemih Terkait Dengan Penggunaan Kateter.....	18

7. Hubungan lama penggunaan kateter dengan kejadian Infeksi Saluran Kemih	20
C. Kerangka Konsep Penelitian	21
D. Defenisi Operasional.....	22
E. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Dan Desain Penelitian	24
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	24
1. Lokasi Penelitian	24
2. Waktu Penelitian	24
C. Populasi Dan Sampel Penelitian	24
1. Populasi Peneitian.....	24
2. Sampel Penelitian	25
D. Jenis Dan Cara Pengumpulan Data	27
1. Jenis Data.....	27
2. Cara Pengumpulan Data.....	27
E. Pengolahan Dan Analisis Data	27
1. Pengolahan Data.....	27
2. Analisis Data.....	28
F. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
B. Hasil Penelitian	31
1. Analisa Univariat	31
2. Analisis Bivariat	33
C. Pembahasan Hasil Penelitian	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Definisi Operasional.....	20
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Penggunaan Kateter Pada Pasien Di Ruang Rindu A Dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan.....	29
Tabel 4.2	Distribusi Lama Penggunaan Kateter Pada Pasien Di Ruang Rindu A Dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan.....	30
Tabel 4.3	Distribusi Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Rindu A Dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan.....	30
Tabel 4.4	Hubungan Lama Penggunaan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Di Ruang Rindu A Dan Rindu B RSUP H.Adam Malik Medan.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep	19
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penelitian
Lampiran 2	Surat Permohonan Survey Awal
Lampiran 3	Surat Balasan Izin Survey Awal
Lampiran 4	Lembaran <i>Ethical Clearance (EC)</i>
Lampiran 5	Lembaran Izin Penelitian
Lampiran 6	Lembaran Balasan Izin Penelitian
Lampiran 7	Lembaran Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 8	Lembaran Observasi Lama Kateter Terpasang
Lampiran 9	Lembaran Observasi Infeksi
Lampiran 10	Lembaran Hasil Penelitain
Lampiran 11	Lembaran Hasil Uji Statistik
Lampiran 12	Lembar Master Tabel
Lampiran 13	Lembaran Dokumentasi Penelitian
Lampiran 14	Lembaran Kegiatan Pembimbing
Lampiran 15	Hasil Uji Turnitin
Lampiran 16	Daftar Riwayat Hidup