

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI
SALURAN KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG
KATETER DI RUANG RAWAT INAP RS WAVA HUSADA
KEPANJEN**

SKRIPSI



Oleh:

PUTRI HIDAYAH

NIM. 201710420311142

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI
SALURAN KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG
KATETER DI RUANG RAWAT INAP RS WAVA HUSADA
KEPANJEN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Keperawatan (S. Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh:

PUTRI HIDAYAH

NIM. 201710420311142

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI SALURAN
KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI RUANG
RAWAT INAP RS WAVA HUSADA

PROPOSAL SKRIPSI

Disusun Oleh :

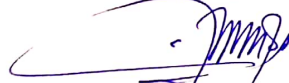
NIM. 201710420311142

PUTRI HIDAYAH

Proposal skripsi telah disetujui

Tanggal 16 Oktober 2023

Pembimbing

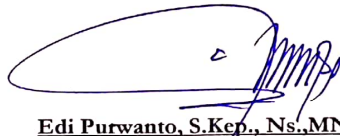


Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg

NIP.UMM. 1120508042

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg

NIP.UMM. 1120508042

LEMBAR PENGESAHAN

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI SALURAN KEMIH
PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI RUANG RAWAT INAP RS WAWA
HUSADA KEPANJEN

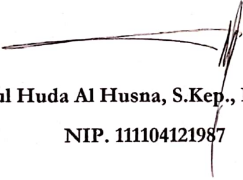
SKRIPSI

Disusun Oleh:
Putri Hidayah
201710420311142


Di Ujikan

Pada Tanggal 11 Juli 2024

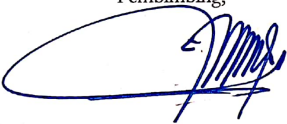
PENGUJI 1,


(Chairul Huda Al Husna, S.Kep., Ns., M.Kep)
NIP. 111104121987

PENGUJI 2,


(Indri Wahyuningsih S.Kep., Ns., M.Kep)
NIP. 190908041990

Pembimbing,


(Edi Purwanto, S.Kep., Ns., M.Ng)
NIP. 1120508042

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



Prof. Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom
NIP. UMM. 11203090405

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Putri Hidayah
Nim : 201710420311142
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Judul Skripsi : Faktro yang Memengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih pada Pasien yang Terpasang Kateter di Ruang Rawat Inap RS Wawa Husada Kepanjen

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pemikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka sayas menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 10 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Putri Hidayah

NIM 201710420311142

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam tidak lupa untuk tuntunan semua umat Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat Rasulullah yang telah mengajarkan nilai-nilai Islam yang hingga saat ini dapat dinikmati oleh semua umat di seluruh dunia. Proposal skripsi dengan judul “Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih pada Pasien yang terpasang Kateter di Ruang Rawat Inap RS Wawa Husada Kepanjen” merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Bersama dengan ini peneliti mengucapkan terima kasih dengan setulus hati kepada semua pihak yang telah berperan atas dorongan, bantuan, saran, kritik dan bimbingan sehingga proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik,

1. Bapak Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
2. Bapak Edi Purwanto, Ns.,MNg selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Malang dan sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak sekali nasehat, motivasi, dorongan, bimbingan, serta masukan untuk menyelesaikan dan melengkapi penyusunan proposal skripsi ini.
3. Bapak Chairul Huda Al Husna, S.Kep., Ns., M.Kep selaku dosen wali saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan kuliah dan skripsi saya
4. Ibu Indri Wahyuningsih, S.Kep., Ns., M.Kep selaku biro skripsi, terima kasih atas segala bantuan dalam proses penyelesaian tugas akhir saya.

5. Kepada staf dan seluruh dosen Fakultas Ilmu Kesehatan terkhusus Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mengajarkan dan membimbing saya banyak hal akan keilmuan keperawatan dan pengalaman akan kehidupan.
6. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu, yang telah menjadi orang tua terhebat, yang mampu menjadi sahabat terbaik dalam memberikan motivasi, perhatian, nasehat, kasih sayang dan doa yang selalu terpanjat dan tidak pernah lekang oleh waktu
7. Teman-teman saya yaitu dr. Sifa, dr. Sabrina, drg. Sarah, Ibu Arrohmaningsih, Ibu Wulan, Tante Fitri, Mas Arip, Kak Puu, Mermer, Tutik, dan Sri yang telah berjuang bersama dan memotivasi satu sama lain mulai dari awal masuk hingga sekarang dan seterusnya

Serta semua pihak yang telah memberikan kontribusi untuk menyelesaikan proposal skripsi ini. Mohon maaf atas segala kesalahan yang mungkin telah saya perbuat. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua, Amin. Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan proposal ini.

Malang, 9 November 2023

Penulis

ABSTRAK

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI RUANG RAWAT INAP RS WAVA HUSADA

Putri Hidayah¹, Edi Purwanto²

Email: Puu_clr@webmail.umm.ac.id

Latar belakang: Infeksi saluran kemih terkait kateter (CAUTI) merupakan salah satu infeksi yang paling banyak terjadi di pelayanan kesehatan yang disebabkan oleh beberapa faktor risiko. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor risiko pemicu CAUTI.

Metode Penelitian: Penelitian ini dirancang dengan pendekatan cross sectional dengan metode penelitian deskriptif. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei hingga Juni 2024 dengan melibatkan 47 pasien yang terpasang kateter dan dirawat di RS Wava Husada kepanjen sebagai sampel. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi infeksi saluran kemih yang diadopsi.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh karena ($p > 0.1$) antara usia ($p = 0.112$) dan jenis kelamin ($p = 0.154 > 0,1$), terhadap terjadinya infeksi saluran kemih, kemudian riwayat penyakit ($p = 0.027 < 0.1$) menunjukkan adanya pengaruh dari riwayat penyakit pasien terhadap infeksi saluran kemih dengan kateter, dan durasi pemasangan kateter ($p = 0,029 < 0.1$) merupakan faktor yang signifikan berhubungan dengan infeksi saluran kemih, serta perawatan pasien dengan kateter ditunjukkan dengan 74,5% pasien mengalami ISK.

Kesimpulan: Infeksi saluran kemih dipengaruhi oleh berbagai faktor, dan hal ini dapat dikendalikan dengan memahami faktor-faktor tersebut sehingga dapat dilakukan intervensi yang tepat untuk mencegah terjadinya infeksi dan dapat meningkatkan mutu pelayanan keperawatan. Saran Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengidentifikasi faktor-faktor lain yang mungkin berkontribusi terhadap kejadian ISK pada pasien yang terpasang kateter, serta untuk mengembangkan strategi pencegahan yang lebih efektif.

Kata Kunci: Kateter; Faktor risiko; Infeksi Saluran Kemih

-
1. Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.
 2. Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.

ABSTRACT

FACTORS INFLUENCING THE OCCURRENCE OF URINARY TRACT INFECTIONS IN PATIENTS INSTALLING CATHETERS IN THE INPATITION ROOM OF WAVA HUSADA HOSPITAL

Putri Hidayah¹, Edi Purwanto²

Email: Puu_clr@webmail.umm.ac.id

Background: Catheter-associated urinary tract infection (CAUTI) is one of the most common infections in health care caused by several risk factors. This study aims to analyze the risk factors that trigger CAUTI.

Research Method: This research was designed using a cross sectional approach with descriptive research methods. This research was conducted from May to June 2024 involving 47 patients who had catheters installed and were treated at Wava Husada Kepanjen Hospital as samples. The research instrument used an adopted urinary tract infection observation sheet.

Research Results: The results of the study showed that there was no effect ($p > 0.1$) between age ($p = 0.112$) and gender ($p = 0.154 > 0.1$) on the occurrence of urinary tract infections, then disease history ($p = 0.027 < 0.1$) shows that there is an influence of the patient's disease history on urinary tract infections with a catheter, and the duration of catheter placement ($p = 0.029 < 0.1$) is a significant factor related to urinary tract infections, and patient care with a catheter is shown with 74.5% of patients experiencing UTI.

Conclusion: Urinary tract infections are influenced by various factors, and this can be controlled by understanding these factors so that appropriate interventions can be carried out to prevent infections and improve the quality of nursing services. Recommendations Further research needs to be carried out to identify other factors that may contribute to the incidence of UTI in patients with catheters, as well as to develop more effective prevention strategies.

Keywords: Catheter; Risk factors; Urinary tract infection

-
1. Student of Nursing Science Study Program, Faculty of Health Sciences, University Muhammadiyah Malang.
 2. Lecturer of Nursing Science Study Program, Faculty of Health Sciences, University Muhammadiyah Malang.

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Klinis.....	5
1.4.2 Manfaat Teoritis.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep Infeksi Saluran Kemih	9
2.1.1 Definisi.....	9
2.1.2 Epidemiologi.....	9
2.1.3 Tanda dan Gejala.....	9
2.1.4 Klasifikasi.....	10
2.1.5 Faktor Resiko	11
2.1.6 Patofisiologi.....	14
2.1.7 Pemeriksaan Penunjang.....	15
2.1.8 Penatalaksanaan	16
2.2 Konsep Kateter Urin	16
2.2.1 Pengertian	16
2.2.2 Tujuan Pemasangan	16
2.2.3 Indikasi Pemasangan.....	17
2.2.4 Jenis – Jenis Kateter dan Cara Penggunaannya	18
BAB III KERANGKA KONSEP	20
3.1 Kerangka Konsep.....	20
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	21

BAB IV	22
METODE PENELITIAN	22
4.1 Desain Penelitian	22
4.2 Kerangka Penelitian	22
4.3 Populasi, Teknik Sampling, dan Sample	23
4.3.1 Populasi	23
4.3.2 Teknik Sampling	23
4.3.3 Sample	24
4.4 Variabel Penelitian	24
4.5 Definisi Operasional	24
4.6 Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian	25
4.7 Instrumen Penelitian	25
4.8 Prosedur Penelitian	26
4.9 Analisis Data	27
4.9.1 Analisis Univariat	27
4.9.2 Analisis Bivariat	28
4.10 Etika Penelitian	28
BAB V HASIL PENELITIAN	30
5.1 Karakteristik Responden	30
5.1.1 Data Umum	30
5.1.2 Data Khusus (Uji Dipstik ISK)	31
5.2 Analisis Data	31
5.2.1 Kelompok Usia	31
5.2.2 Kelompok Jenis kelamin	32
5.2.3 Kelompok Riwayat penyakit	32
5.2.4 Kelompok durasi pemakaian kateter	33
5.2.5 Kelompok Perawatan kateter	34
BAB VI PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	35
6.1 Usia sebagai faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien yang terpasang kateter	35
6.2 Jenis kelamin sebagai faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien yang terpasang kateter	36
6.3 Kelompok riwayat penyakit lain sebagai faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien yang terpasang kateter	37
6.4 Kelompok durasi pemakaian kateter sebagai faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien yang terpasang kateter	38

6.5 Kelompok Perawatan kateter sebagai faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien yang terpasang kateter	39
BAB VII PENUTUP	41
7.1 Kesimpulan.....	41
7.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	20
Gambar 4.2 Skema Alur Penelitian.....	23



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional	25
Tabel 5.1 Data Umum.....	30
Tabel 5.2 Data Khusus.....	31
Tabel 5.3 Kelompok Usia.....	31
Tabel 5.4 Kelompok Jenis Kelamin.....	32
Tabel 5.5 Kelompok Riwayat Penyakit.....	32
Tabel 5.6 Kelompok Durasi Pemakaian Kateter.....	33
Tabel 5.7 Kelompok Perawatan Kateter.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Informed Consent.....	53
Lampiran 2 Lembar Observasi.....	54
Lampiran 3 SOP Uji Dipstik.....	55
Lampiran 4 Data	57
Lampiran 5 Hasil SPSS	59
Lampiran 6 Dokumentasi.....	64



- Nuari, N. A., & Widayati, D. (2017). *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Perkemihan*. CV Budi Utama.
- Nurjanah, S., Sumariyem, Q., Ambarwati, Krisnamukti, S., Wibowo, S. T., & Edi, I. tri. (2022). *Buku Model Standart Operasional Prosedur (SOP) Keterampilan Keperawatan*. Penerbit Lembaga Omega Medika.
- Nursalam. (2015). *METODOLOGI PENELITIAN ILMU KEPERAWATAN* (4th ed.). Penerbit Salemba Medika.
- Perdana, M., Haryani, H., & Aulawi, K. (2017). Hubungan Pelaksanaan Perawatan Indwelling Kateter dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Keperawatan Klinis Dan Komunitas (Clinical and Community Nursing Journal)*, 1(1), 17–27.
- Pertami, S. B., Jurusan, D., Politeknik, K., & Kendari, K. (2014). Provision of Technical Jelly in Cath Installation by Nurse on the Level Catheterization Urine Pain in Patients in Hospital Care Space Dr R Ismoyo Kendari. *Jurnal Keperawatan*, 1(1), 51–58.
- Potter, P. ., & Perry, A. . (2011). *Fundamentals of nursing* (6th ed.). Mosby.
- Roby Gultom, P. F. (2018). Saluran Kemih Pada Pasien Ruang Rawat Inap Rsu. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, 4(1), 1–7.
- Ruckle, A. F., Maulana, A., & Ghinowara, T. (2020). Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Dengan Batu Saluran Kemih. *Biomedika*, 12(2), 124–130.
- Sari, R. P., & Muhartono. (2018a). *Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko yang memengaruhi pada Karyawan di Universitas Lampung*.
- Sari, R. P., & Muhartono. (2018b). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Pada Karyawan Wanita di Universitas Lampung Rani. *Majority*, 7(3), 115–120.
- Selano, M. K., Panjaitan, R. N., & Raharjo, S. B. (2019). Hubungan kepatuhan perawat

melaksanakan standar prosedur operasional perawatan kateter menetap dengan angka kejadian infeksi saluran kemih. *Jurnal Smart Keperawatan*, 6(1), 1–7.

Siswanto, Susila, & Suyanto. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Kedokteran* (1st ed.). Bursa Ilmu.

Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah*. EGC.

Sobel, J. ., & Kaye, D. (2005). *Urinary Tract Infection in Madell, Douglas and Bennet's, Principles amd Praticce of Infections Diseases* (6th ed.). Elseier.

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&B*. Alfabeta.

Surahman. (2019). *Hubungan Lamanya Kateterisasi Urin dengan Terjadinya Infeksi Saluran Kemih pada Klien Pria di Ruang Rawat Inap RSUD Tarakan*.

Swarjana, I. K. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit ANDI.

Syahdrajat, T. (2015). *Panduan Menulis Tugas Akhir Kedokteran dan Kesehatan Edisi Pertama*. Prenadamedia Froup.

Uckay. (2013). High Proportion of Healthcare-associated Urinary Tract Infection in the Absence of Prior Exposure to Urinary Catheter: a Cross-Sectional Study. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 2.

Verma, S., Naik, S. A., & Deepak, T. S. (2017). Etiology and risk factors of catheter associated urinary tract infections in ICU patients. *Int J Med Microbiol Trop Dis*, 3(2), 65–70.

Wardani, D. N. K., Ernawati, Puriastuti, A. candra, Octaviana, lianita primi, Damalita, annisa fitriana, Joeliatin, Nurapriyanti, I., & Rohemaj. (2022). *Teori dan Praktik Keterampilan Dasar Kebinaan*. Penerbut Rena Cipta Mandiri.

Widyasanti, N. P. I. (2022). *Analisis hubungan faktor risiko kejadian infeksi saluran kemih pada pasien geriatri dengan riwayat diabetes melitus tipe 2*. Wijaya Kusuma Surabaya University.

75(3), 517–527.

Lina, L. F., Fredika, L., Oktavidiati, E., & Lestari, D. P. (2018). Analisis Pengetahuan dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien di Poliklinik Urologi RSUD DR M Yunus Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional, Peran dan Tanggung Jawab Tenaga Kesehatan dalam Mendukung Program Kesehatan Nasional*. <https://doi.org/978-602-6988-58-4>

Lina, L. F., & Lestari, D. P. (2019). Analisis Kejadian Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Penyebab Pada Pasien di Poliklinik RSUD DR. M. YUNUS BENGKULU. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*, 7.

Malisa, N. (2022). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah DIII Keperawatan Jilid I*. Mahakarya Citra Utama.

Mangnall, J., & Watterson, L. (2006). Principles of aseptic technique in urinary catheterization. *Nursing Standard*, 21(8).

Multazam, M. F. (2015). *HUBUNGAN KEJADLAN TERSANGKA ISK DENGAN KADAR HbA1c PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE*.

Nababan, T. (2020a). Pemasangan Kateter dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien di Ruang Rawat inap. *Jurnal Keperawatan Prio*, 3(2), 23–30.

Nababan, T. (2020b). Pemasangan Kateter dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien di Ruang Rawat Inap. Nababan, T. (2020). Pemasangan Kateter dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien di Ruang Rawat Inap. *Jurnal Keperawatan Priority*, 3. *Jurnal Keperawatan Priority*, 3.

Nicolle, L. E. (2008). Uncomplicated urinary tract infection in adults including uncomplicated pyelonephritis. *Urologic Clinics of North America*, 35(1), 1–12.

Nicolle, L. E. (2014). Catheter associated urinary tract infections. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 3, 1–8.

- Henman, L. J., Corrigan, R., Carrico, R., Suh, K. N., Anderson, K., Boukidjian, R., Callery, S., Conner, J., Fugate, M., & Garcia-Houchins, S. (2015). Identifying changes in the role of the infection preventionist through the 2014 practice analysis study conducted by the Certification Board of Infection Control and Epidemiology, Inc. *American Journal of Infection Control*, *43*(7), 664–668.
- Herlina, S., & Mehita, A. K. (2015). Faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien dewasa di rsud kota bekasi. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari Indonesia*, *2*(2).
- Herlina, S., & Yanah, A. K. M. (2015). Faktor yang Memengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Dewasa di RSUD Kota Bekasi. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari*, *2*.
- Irawan, E. (2018). Faktor-Faktor Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) (Literature Review). *Prosiding Seminar Nasional Dan Penelitian Kesehatan 2018*, *1*(1), 2013–2016. <https://doi.org/10.31227/osf.io/yt8nz>
- Irawan, E. (2018). Faktor-faktor penyebab infeksi saluran kemih (ISK)(literature review). *Prosiding Seminar Nasional Dan Penelitian Kesehatan 2018*, *1*(1).
- Janasiska. (2017). Hubungan Pemasangan Kateter Urine Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Kepe*, *5*(November), 1–7.
- Kemenkes, R. (2018). No Title. *Hasil Utama Riskesdas*.
- Knoll, T., Schubert, A. B., Fahlenkamp, D., Leusmann, D. B., Wendt-Nordahl, G., & Schubert, G. (2011). Urolithiasis through the ages: data on more than 200,000 urinary stone analyses. *The Journal of Urology*, *185*(4), 1304–1311.
- Li, F., Song, M., Xu, L., Deng, B., Zhu, S., & Li, X. (2019). Risk factors for catheter-associated urinary tract infection among hospitalized patients: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Journal of Advanced Nursing*,

Kusuma Surabaya University.

- Adi, R. (2015). *Aspek Hukum dalam Penelitian*. Yayasan pustaka obor Indonesia.
- Al-Hazmi, H. (2015). Role of duration of catheterization and length of hospital stay on the rate of catheter-related hospital-acquired urinary tract infections. *Research and Reports in Urology*, 41–47.
- Ana, K. D., Riwayati, N. Y., & Jayanti, S. F. (2020). Hubungan Lama Pemasangan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Penyakit Dalam Rumkit Tk Ii Dr. Soepraoen Malang. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 8(2), 138. <https://doi.org/10.33366/jc.v8i2.1213>
- Chenoweth, C., & Saint, S. (2013). Preventing catheter-associated urinary tract infections in the intensive care unit. *Critical Care Clinics*, 29(1), 19–32.
- Daudon, M., Doré, J.-C., Jungers, P., & Lacour, B. (2004). Changes in stone composition according to age and gender of patients: a multivariate epidemiological approach. *Urological Research*, 32(3), 241–247.
- Dewi, D. S., & Asman, A. (2021). Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Terpasang Kateter Pada Pasien Rawat Inap RSUD Pariaman. *Prosiding Penelitian Pendidikan Dan Pengabdian 2021*, 1(1), 1169–1172.
- Hardyati, A. (2018). Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Rsdud Budhi Asih Jakarta Timur. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(2), 199–204.
- Hariati, H., Suza, D. E., & Tarigan, R. (2019a). Risk factors analysis for catheter-associated urinary tract infection in Medan, Indonesia. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 7(19), 3189.
- Hariati, Suza, D. E., & Tarigan, R. (2019b). Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih Akibat Penggunaan Kateter. *Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 9.
- Head, C. (2006). Insertion of a urinary catheter. *Nursing Older People*, 18(10).

- Melaksanakan Standar Prosedur Operasional Perawatan Kateter Menetap Dengan Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Smart Keperawatan*, 6(1), 1–7.
- Siswanto, Susila, & Suyanto. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan Dan Kedokteran (1st Ed.)*. Bursa Ilmu.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2013). *Keperawatan Medikal Bedah*. Egc.
- Sobel, J. ., & Kaye, D. (2005). *Urinary Tract Infection In Madell, Douglas And Bennet's, Principles Amd Praticce Of Infections Diseases (6th Ed.)*. Elseier.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&B*. Alfabeta.
- Surahman. (2019). *Hubungan Lamanya Kateterisasi Urin Dengan Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Klien Pria Di Ruang Rawat Inap Rsud Tarakan*.
- Swarjana, I. K. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit Andi.
- Syahdrajat, T. (2015). *Panduan Menulis Tugas Akhir Kedokteran Dan Kesehatan Edisi Pertama*. Prenadamedia Froup.
- Uckay. (2013). High Proportion Of Healthcare-Associated Urinary Tract Infection In The Absence Of Prior Exposure To Urinary Catheter: A Cross-Sectional Study. *Antimicrobial Resistance And Infection Control*, 2.
- Verma, S., Naik, S. A., & Deepak, T. S. (2017). Etiology And Risk Factors Of Catheter Associated Urinary Tract Infections In Icu Patients. *Int J Med Microbiol Trop Dis*, 3(2), 65–70.
- Wardani, D. N. K., Ernawati, Puriastuti, A. Candra, Octaviana, Lianita Primi, Damalita, Annisa Fitriana, Joeliatin, Nurapriyanti, I., & Rohemaj. (2022). *Teori Dan Praktik Keterampilan Dasar Kebinaan*. Penerbut Rena Cipta Mandiri.
- Widyasanti, N. P. I. (2022). *Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Geriatri Dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2*. Wijaya

- Nuari, N. A., & Widayati, D. (2017). *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Perkemihan*. Cv Budi Utama.
- Nurjanah, S., Sumariyem, Q., Ambarwati, Krisnamukti, S., Wibowo, S. T., & Edi, I. Tri. (2022). *Buku Model Standart Operasional Prosedur (Sop) Keterampilan Keperawatan*. Penerbit Lembaga Omega Medika.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan (4th Ed.)*. Penerbit Salemba Medika.
- Perdana, M., Haryani, H., & Aulawi, K. (2017). Hubungan Pelaksanaan Perawatan Indwelling Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Keperawatan Klinis Dan Komunitas (Clinical And Community Nursing Journal)*, 1(1), 17–27.
- Pertami, S. B., Jurusan, D., Politeknik, K., & Kendari, K. (2014). Provision Of Technical Jelly In Cath Installation By Nurse On The Level Catheterization Urine Pain In Patients In Hospital Care Space Dr R Ismoyo Kendari. *Jurnal Keperawatan*, 1(1), 51–58.
- Potter, P. ., & Perry, A. . (2011). *Fundamentals Of Nursing (6th Ed.)*. Mosby.
- Roby Gultom, P. F. (2018). Saluran Kemih Pada Pasien Ruang Rawat Inap Rsu. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, 4(1), 1–7.
- Ruckle, A. F., Maulana, A., & Ghinowara, T. (2020). Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Dengan Batu Saluran Kemih. *Biomedika*, 12(2), 124–130.
- Sari, R. P., & Muhartono. (2018a). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (Isk) Dan Faktor Resiko Yang Memengaruhi Pada Karyawan Di Uniersitas Lampung.
- Sari, R. P., & Muhartono. (2018b). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (Isk) Dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Pada Karyawan Wanita Di Universitas Lampung Rani. *Majority*, 7(3), 115–120.
- Selano, M. K., Panjaitan, R. N., & Raharjo, S. B. (2019). Hubungan Kepatuhan Perawat

Nursing, 75(3), 517–527.

Lina, L. F., Fredika, L., Oktavidiati, E., & Lestari, D. P. (2018). Analisis Pengetahuan Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Poliklinik Urologi Rsud Dr M Yunus Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional, Peran Dan Tanggung Jawab Tenaga Kesehatan Dalam Mendukung Program Kesehatan Nasional. <https://doi.org/978-602-6988-58-4>

Lina, L. F., & Lestari, D. P. (2019). Analisis Kejadian Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Penyebab Pada Pasien Di Poliklinik Rsud Dr. M. Yunus Bengkulu. Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu, 7.

Malisa, N. (2022). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Diii Keperawatan Jilid I. Mahakarya Citra Utama.

Mangnall, J., & Watterson, L. (2006). Principles Of Aseptic Technique In Urinary Catheterization. Nursing Standard, 21(8).

Multazam, M. F. (2015). Hubungan Kejadian Tersangka Isk Dengan Kadar Hba1c Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe.

Nababan, T. (2020a). Pemasangan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Rawat Inap. Jurnal Keperawatan Prio, 3(2), 23–30.

Nababan, T. (2020b). Pemasangan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Rawat Inap. Nababan, T. (2020). Pemasangan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Rawat Inap. Jurnal Keperawatan Priority, 3. Jurnal Keperawatan Priority, 3.

Nicolle, L. E. (2008). Uncomplicated Urinary Tract Infection In Adults Including Uncomplicated Pyelonephritis. Urologic Clinics Of North America, 35(1), 1–12.

Nicolle, L. E. (2014). Catheter Associated Urinary Tract Infections. Antimicrobial Resistance And Infection Control, 3, 1–8.

- Henman, L. J., Corrigan, R., Carrico, R., Suh, K. N., Anderson, K., Boukidjian, R., Callery, S., Conner, J., Fugate, M., & Garcia-Houchins, S. (2015). Identifying Changes In The Role Of The Infection Preventionist Through The 2014 Practice Analysis Study Conducted By The Certification Board Of Infection Control And Epidemiology, Inc. *American Journal Of Infection Control*, 43(7), 664–668.
- Herlina, S., & Mehita, A. K. (2015). Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Dewasa Di Rsud Kota Bekasi. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari Indonesia*, 2(2).
- Herlina, S., & Yanah, A. K. M. (2015). Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Dewasa Di Rsud Kota Bekasi. *Jurnal Keperawatan Widya Gantari*, 2.
- Irawan, Erna. (2018). Faktor-Faktor Penyebab Infeksi Saluran Kemih (Isk) (Literature Review). *Prosiding Seminar Nasional Dan Penelitian Kesehatan 2018*, 1(1), 2013–2016. <https://doi.org/10.31227/osf.io/yt8nz>
- Irawan, E. (2018). Faktor-Faktor Penyebab Infeksi Saluran Kemih (Isk) (Literature Review). *Prosiding Seminar Nasional Dan Penelitian Kesehatan 2018*, 1(1).
- Janasiska. (2017). Hubungan Pemasangan Kateter Urine Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Kepe*, 5(November), 1–7.
- Kemenkes, R. (2018). No Title. Hasil Utama Riskesdas.
- Knoll, T., Schubert, A. B., Fahlenkamp, D., Leusmann, D. B., Wendt-Nordahl, G., & Schubert, G. (2011). Urolithiasis Through The Ages: Data On More Than 200,000 Urinary Stone Analyses. *The Journal Of Urology*, 185(4), 1304–1311.
- Li, F., Song, M., Xu, L., Deng, B., Zhu, S., & Li, X. (2019). Risk Factors For Catheter-Associated Urinary Tract Infection Among Hospitalized Patients: A Systematic Review And Meta-Analysis Of Observational Studies. *Journal Of Advanced*

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. (2015). *Aspek Hukum Dalam Penelitian*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Al-Hazmi, H. (2015). Role Of Duration Of Catheterization And Length Of Hospital Stay On The Rate Of Catheter-Related Hospital-Acquired Urinary Tract Infections. *Research And Reports In Urology*, 41–47.
- Ana, K. D., Riwayati, N. Y., & Jayanti, S. F. (2020). Hubungan Lama Pemasangan Kateter Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Di Ruang Penyakit Dalam Rumkit Tk Ii Dr. Soepraoen Malang. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 8(2), 138. <https://doi.org/10.33366/jc.v8i2.1213>
- Chenoweth, C., & Saint, S. (2013). Preventing Catheter-Associated Urinary Tract Infections In The Intensive Care Unit. *Critical Care Clinics*, 29(1), 19–32.
- Daudon, M., Doré, J.-C., Jungers, P., & Lacour, B. (2004). Changes In Stone Composition According To Age And Gender Of Patients: A Multivariate Epidemiological Approach. *Urological Research*, 32(3), 241–247.
- Dewi, D. S., & Asman, A. (2021). Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Terpasang Kateter Pada Pasien Rawat Inap Rsud Pariaman. *Prosiding Penelitian Pendidikan Dan Pengabdian 2021*, 1(1), 1169–1172.
- Hardyati, A. (2018). Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Rsud Budhi Asih Jakarta Timur. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(2), 199–204.
- Hariati, H., Suza, D. E., & Tarigan, R. (2019a). Risk Factors Analysis For Catheter-Associated Urinary Tract Infection In Medan, Indonesia. *Open Access Macedonian Journal Of Medical Sciences*, 7(19), 3189.
- Hariati, Suza, D. E., & Tarigan, R. (2019b). Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih Akibat Penggunaan Kateter. *Jurnal Ilmiah Stikes Kendal*, 9.
- Head, C. (2006). Insertion Of A Urinary Catheter. *Nursing Older People*, 18(10).



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada , pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Putri Hidayah
Nim : 201710420311142
Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI RUANG RAWAT INAP RS WAWA HUSADA KEPANJEN

Jenis Naskah : Skripsi


Keperluan : Seminar Hasil

Hasilnya dinyatakan , dengan Rincian Sebagai Berikut :

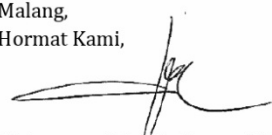
No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	14%
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	4%
6.	Naskah Publikasi	25	23%

Keputusan :



getahui,

Edi Purwanto MNg
Kaprodi

Malang,
Hormat Kami,


Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.
Biro Skripsi

Catatan :
Pemeriksa : Mulyana S.Psi




Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435




Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No.188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 552 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id

Lampiran 11 Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 12/7/2023, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

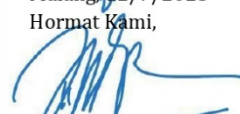
Nama : Putri Hidayah
 Nim : 201710420311142
 Prodi : Ilmu Keperawatan
 Judul Naskah : Faktor yang mempengaruhi terjadinya infeksi saluran kemih pada pasien terpasang kateter diruang rawat inap RS Wawa Husada
 Jenis Naskah : Proposal Skripsi
 Keperluan : Seminar Proposal

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	4%
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	20%
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	23%
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	

Keputusan : Lolos

Malang, 12/7/2023
 Hormat Kami,



Indri Wahyuningsih, M.Kep
 Biro Skripsi



Edi Purwanto, MNg
 Kaprodi

Catatan :
 Pemeriksa : Mulyana S.Psi

Kampus I
 Jl. Surodimo 1 Malang, Jawa Timur
 P: +62 341 551 253 (Hunting)
 F: +62 341 480 435

Kampus II
 Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur
 P: +62 341 551 149 (Hunting)
 F: +62 341 582 060

Kampus III
 Jl. Raya Tigomas No 246 Malang, Jawa Timur
 P: +62 341 464 318 (Hunting)
 F: +62 341 480 435
 E: webmaster@umm.ac.id