

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT**  
**DENGAN PENERAPAN PRINSIP ASEPSIS DI RUANG**  
**INSTALASI BEDAH SENTRAL DAN ANESTESI**  
**DI RSUD BALI MANDARA**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**I GUSTI AYU SINTIA NINGRUM**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN**  
**BINA USADA BALI**  
**2024**

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT  
DENGAN PENERAPAN PRINSIP ASEPSIS DI RUANG  
INSTALASI BEDAH SENTRAL DAN ANESTESI  
DI RSUD BALI MANDARA**

**Skripsi**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan  
pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usaha bali**

**Diajukan Oleh:**

**I GUSTI AYU SINTIA NINGRUM**

**NIM. C2122046**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN PERAWAT  
DENGAN PENERAPAN PRINSIP ASEPSIS DI RUANG  
OPERASI DI RSUD BALI MANDARA**

**Diajukan Oleh:**

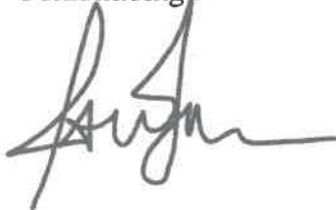
**I GUSTI AYU SINTIA NINGRUM**

**NIM. C2122046**

**Badung, 31 Januari 2024**

**Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep**  
**NIDN.0821058603**

**Pembimbing II**



**Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep., M.Kes**  
**NIDN. 0812103702**

**Mengetahui**

**Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan**

**Ketua**


**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep**  
**NIDN.0821058603**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN**  
**DIDEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA**  
**KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN**  
**BINA USADA BALI**

**Tanggal : 5 Februari 2024**

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Ns. Putu Widiastuti, S.Kep., M.PH

**NIDN. 8829790019**

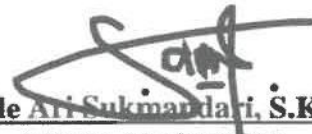
Sekretaris Penguji



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep

**NIDN.0821058603**

Anggota Penguji



Ns. Ni Made Ari Sukmandari, S.Kep., M.Kes

**NIDN. 0812108102**

Mengetahui

Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan

Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep

**NIDN.0821058603**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN  
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU  
KEPERAWATAN**

Skripsi, Januari 2024

I Gusti Ayu Sintia Ningrum

Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Dengan Penerapan Prinsip Asepsis di  
Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara

Xiv+72 96 + 4 tabel + 2 gambar + 6 lampiran

**ABSTRAK**

Penerapan prinsip asepsis dalam lingkungan Ruang Operasi menunjukkan sejumlah tantangan serius seperti ketidaksempurnaan peralatan steril, kekurangan sumber daya, dan tingkat kepatuhan perawat yang bervariasi. Risiko infeksi nosokomial yang dapat membahayakan pasien selama prosedur operasi menjadi konsekuensi serius dari ketidaksempurnaan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat kepatuhan perawat dengan penerapan prinsip asepsis di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara.

Penelitian ini menerapkan pendekatan Observasional Kuantitatif Analitik dengan desain cross-sectional dengan sampel 50 perawat di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara diambil menggunakan total sampling. Penelitian dilakukan di Ruang Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara pada Oktober-November 2023. Alat pengumpulan data berupa kuesioner checklist untuk penerapan prinsip asepsis dan tingkat kepatuhan perawat. Analisis univariat dan bivariat digunakan untuk menggambarkan distribusi variabel dan menguji hubungan antara tingkat kepatuhan perawat dengan penerapan prinsip asepsis menggunakan uji statistik *fisher exact* dengan tingkat signifikansi p-value <0,05.

Hasil penelitian menemukan dari 50 orang perawat sebagian besar perawat di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara memiliki tingkat kepatuhan dalam kategori patuh sebanyak 44 orang (88.0%). Mereka juga umumnya menerapkan prinsip asepsis, dengan 40 orang (80.0%) mempraktikkannya. Terdapat korelasi yang signifikan antara tingkat kepatuhan perawat dan penerapan prinsip asepsis, dengan perawat yang lebih patuh cenderung menerapkan prinsip asepsis dengan lebih baik, seperti ditunjukkan oleh nilai  $p=0.004$  dari uji Fisher exact ( $<0.005$ ).

**Kata Kunci:** Kepatuhan Perawat, Prinsip Asepsis

**COLLEGE OF NURSING**

**BINA USADA BALI BACHELOR OF NURSING PROGRAM**

Thesis, January 2024

I Gusti Ayu Sintia Ningrum

The Relationship Between Nurses' Compliance Level and the Application of Aseptic Principles in the Operating Room at RSUD Bali Mandara

Xiv+72 96 + 4 tables + 2 figures + 6 appendices

**ABSTRACT**

The implementation of aseptic principles in the operating room environment poses several significant challenges, such as imperfections in sterilization equipment, resource shortages, and varying levels of nurse compliance. The serious consequence of these imperfections is the risk of nosocomial infections that can endanger patients during surgical procedures. This research aims to investigate the relationship between the level of nurse compliance and the implementation of aseptic principles in the operating room of RSUD Bali Mandara.

This research applies a quantitative observational analytical approach with a cross-sectional design, involving a sample of 50 nurses in the Operating Room at RSUD Bali Mandara selected using total sampling. The study was conducted in the Central Surgical Installation Room of RSUD Bali Mandara in October-November 2023. Data collection tools consist of a checklist questionnaire for the application of aseptic principles and nurses' compliance levels. Univariate and bivariate analyses were used to describe variable distributions and test the relationship between nurses' compliance levels and the application of aseptic principles using the Fisher exact test with a significance level of p-value <0.05.

The research findings revealed that out of 50 nurses, the majority of nurses in the Central Surgery and Anesthesia Department at RSUD Bali Mandara demonstrated a high level of compliance, with 44 nurses (88.0%) falling into the compliant category. Additionally, they generally adhered to aseptic principles, with 40 nurses (80.0%) practicing them. There was a significant correlation between nurses' compliance levels and the implementation of aseptic principles, with more compliant nurses tending to apply aseptic principles more effectively, as indicated by the p-value of 0.004 from the Fisher exact test (<0.005).

**Keywords:** Nurses' Compliance, Aseptic Principles, Operating Room, RSUD Bali Mandara

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Gusti Ayu Sintia Ningrum

NIM : C2122046

Jurusan : Sarjana Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Dengan Penerapan Prinsip Asepsis di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara

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



Mangupura, Februari 2024

I Gusti Ayu Sintia Ningrum

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penelitian ini merupakan bagian dari upaya kami untuk menyelidiki hubungan antara tingkat kepatuhan perawat dengan prinsip aseptis di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara. Kami menyadari bahwa kepatuhan perawat dalam menjalankan prinsip aseptis memiliki peran yang sangat penting dalam menjaga kualitas pelayanan kesehatan, khususnya di lingkungan ruang operasi.

Penyusunan skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan rendah hati, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kami berterima kasih kepada seluruh staf pengajar Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali atas kesempatan melaksanakan penelitian ini dan ilmu pengetahuan berharga selama perkuliahan.
2. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing dan seluruh dosen Program Studi S1 Keperawatan di Bina Usada Bali atas arahan, bimbingan, dan masukan berharga dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kami mengucapkan terima kasih kepada RSUD Bali Mandara atas izin dan kerjasama dalam penelitian di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi serta dukungan, waktu, dan informasi yang diberikan.

4. Terima kasih kepada teman-teman di Program Studi Sarjana Keperawatan yang memberikan semangat, dukungan, dan ide-ide berharga dalam penulisan skripsi ini.
5. Kami juga berterima kasih kepada keluarga kami atas doa, dukungan, dan motivasi selama perjalanan pendidikan. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung proses penyusunan Skripsi ini.

Penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi dalam meningkatkan kepatuhan perawat terhadap prinsip aseptis di Instalasi Bedah Sentral dan Anestesi di RSUD Bali Mandara, serta menjadi dasar untuk pengembangan kebijakan dan program peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di RSUD Bali Mandara dan juga di tempat lain.. Semoga penelitian ini memberikan manfaat yang luas bagi ilmu pengetahuan dan dunia keperawatan pada umumnya.

Badung, 5 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
1. Tujuan umum .....	7
2. Tujuan khusus .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
1. Pelayanan keperawatan.....	7
2. Masyarakat.....	8
3. Institusi pendidikan.....	9
4. Pengembangan ilmu pengetahuan .....	10
E. Keaslian Penelitian .....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	14
A. Ruang Operasi .....	14
B. Kejadian <i>HAI</i> s.....	15
1. Definisi dan Klasifikasi <i>HAI</i> s.....	15
2. Faktor Risiko.....	15

3. Strategi Pencegahan dan Pengendalian.....	15
4. Peran Tenaga Kesehatan .....	15
C. Prinsip Asepsis Ruang Operasi .....	16
1. Definisi.....	16
2. Konsep prinsip asepsis.....	16
3. Peran Prinsip Asepsis dalam Ruang Operasi .....	18
4. Faktor Yang Mempengaruhi Prinsip Asepsis.....	20
D. Kepatuhan Perawat .....	25
1. Landasan Teori.....	25
2. Definisi dan Konsep.....	26
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Perawat.....	27
4. Kontribusi Kepatuhan Perawat terhadap Prinsip Asepsis.....	29
5. Dampak Kepatuhan Perawat terhadap Kualitas Layanan.....	31
E. Kerangka Teori .....	34
<b>BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI</b>	
<b>OPERASIONAL .....</b>	<b>35</b>
A. Kerangka Konsep.....	35
B. Hipotesis .....	36
C. Definisi operasional variabel .....	36
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
A. Rancangan Penelitian.....	37
B. Populasi dan Sampel.....	37
1. Populasi.....	37
2. Sampel .....	37
D. Waktu Penelitian .....	39
E. Etika penelitian .....	39
1. Perlindungan Privasi dan Kerahasiaan .....	39
2. Informed Consent (Persetujuan Terinformasi).....	39
3. Keuntungan dan Risiko.....	40
4. Integritas Penelitian .....	40
F. Alat pengumpulan data .....	40
G. Prosedur pengumpulan data.....	41

1. Prosedur Administrasi.....	41
2. Prosedur Teknis Pengumpulan Data .....	41
H. Pengolahan data .....	42
1. <i>Entry Data</i> .....	42
2. <i>Coding</i> .....	43
3. <i>Validating</i> .....	43
4. <i>Tabulating</i> .....	43
I. Analisis data.....	44
1. Analisis univariat .....	44
2. Analisis bivariat .....	44
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b> .....	46
A. Profil Lokasi Penelitian .....	46
B. Analisis Univariat .....	47
1. Tingkat Kepatuhan Perawat .....	47
2. Penerapan Prinsip Asepsis .....	47
C. Analisis Bivariat .....	48
1. Hubungan Kepatuhan Perawat Dengan Penerapan Prinsip Asepsis ...	48
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....	49
A. Tingkat Kepatuhan Perawat.....	49
B. Penerapan Prinsip Asepsis .....	51
C. Hubungan Kepatuhan Perawat Dengan Penerapan Prinsip Asepsis.....	53
D. Keterbatasan Penelitian .....	56
1. Generalisasi Terbatas .....	56
2. Potensi Bias dan Ketidaklengkapan Data .....	57
3. Variabel Potensial yang Tidak Dimasukkan .....	57
E. Implikasi Penelitian .....	57
1. Pelayanan keperawatan.....	57
2. Pendidikan keperawatan .....	57
3. Penelitian keperawatan .....	58
<b>BAB VII PENUTUP</b> .....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran .....	59

1. Pelayanan keperawatan.....	59
2. Pendidikan keperawatan .....	60
3. Penelitian keperawatan .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	32
Tabel 5. 1 Tingkat kepatuhan perawat di Ruang Operasi RSUD Bali Mandara ...	47
Tabel 5. 2 Penerapan prinsip aseptis di Ruang Operasi RSUD Bali Mandara .....	47
Tabel 5. 3 Hubungan tingkat kepatuhan perawat dengan penerapan prinsip aseptis di ruang operasi RSUD Bali Mandara.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori Penelitian .....	34
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Studi Pendahuluan .....	65
Lampiran 2 Surat Permohonan Studi Pendahuluan .....	66
Lampiran 3 Ceklist Prinsip Asepsis .....	67
Lampiran 4 Checklist Tingkat Kepatuhan Perawat.....	69
Lampiran 5 Informed Consent .....	71
Lampiran 6 Data Set Penelitian.....	73
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian .....	74
Lampiran 8 Form Bimbingan Skripsi .....	75

## DAFTAR SINGKATAN

AORN	: <i>Association of periOperative Registered Nurses</i>
ANA	: <i>American Nurses Association</i>
HEPA	: <i>High-Efficiency Particulate Air</i>
IBS	: Instalasi Bedah Sentral
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TPB	: <i>Theory of Planned Behavior</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR PUSTAKA

- Alhumaid, S., Al Mutair, A., Al Alawi, Z., Alsuliman, M., Ahmed, G. Y., Rabaan, A. A., ... Al-Omari, A. (2021). Knowledge of infection prevention and control among healthcare workers and factors influencing compliance: a systematic review. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, Vol. 10. <https://doi.org/10.1186/s13756-021-00957-0>
- Allegranzi, B., & Pittet, D. (2009). Role of hand hygiene in healthcare-associated infection prevention. *Journal of Hospital Infection*, 73(4), 305–315. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2009.04.019>
- Ali, N., Zakaria, M., & Ahmad, Z. (2022). Tingkat kepatuhan perawat terhadap prinsip aseptis di ruang operasi. *Jurnal Keperawatan*, 10(2), 179-186.
- ANA. (2023). Nursing: Scope and standards of practice. <https://doi.org/10.1016/j.jradnu.2004.04.006>
- AORN. (2023). Guidelines for Perioperative Practice. Retrieved July 7, 2023, from <https://www.aorn.org/guidelines-resources/guidelines-for-perioperative-practice>
- Apriani, D. G. Y. (2019). Tingkat Kepatuhan Tim Bedah Terhadap Prinsip Asepsis Di Ruang OK IGD RSUP Sanglah Denpasar. *Jurnal Medika Usada*, 2(1), 13–17. <https://doi.org/10.54107/medikausada.v2i1.30>
- Arli, S. K., & Bakan, A. B. (2017). Nurses' compliance with isolation precautions and the affecting factors. *Applied Nursing Research*, Vol. 38, pp. 175–178. <https://doi.org/10.1016/j.apnr.2017.10.014>
- Bergs, J., Lambrechts, F., Simons, P., Vlayen, A., Marneffe, W., Hellings, J., ... Vandijck, D. (2015). Barriers and facilitators related to the implementation of surgical safety checklists: A systematic review of the qualitative evidence. *BMJ Quality and Safety*, 24(12), 776–786. <https://doi.org/10.1136/bmjqs-2015-004021>
- Chhapola, V., & Brar, R. (2015). Impact of an educational intervention on hand hygiene compliance and infection rate in a developing country neonatal intensive care unit. *International Journal of Nursing Practice*, Vol. 21, pp. 486–492. <https://doi.org/10.1111/ijn.12283>
- Crafoord, M. T., Mattsson, J., & Fagerdahl, A. M. (2018). Operating room nurses' perceptions of the clinical learning environment: A survey study. *Journal of Continuing Education in Nursing*, Vol. 49, pp. 416–423. <https://doi.org/10.3928/00220124-20180813-07>
- Ding, S., Lin, F., Marshall, A. P., & Gillespie, B. M. (2017). Nurses' practice in preventing postoperative wound infections: An observational study. *Journal of Wound Care*, Vol. 26, pp. 28–37. <https://doi.org/10.12968/jowc.2017.26.1.28>
- Elmansour, E. M. A. A. (2014). Effect of the Training Program in Application of Principles of Aseptic Technique regarding Nurses' Knowledge, Practice and

Wounds Condition in Wad Medani Teaching Hospital, Gezira State, Sudan, 2013. *Clinical Nursing & Nurse Education Conference*.

- Godin, G., Bélanger-Gravel, A., Eccles, M., & Grimshaw, J. (2008). Healthcare professionals' intentions and behaviours: A systematic review of studies based on social cognitive theories. *Implementation Science*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/1748-5908-3-36>
- Hagger, M. S., & Luszczynska, A. (2014). Implementation intention and action planning interventions in health contexts: State of the research and proposals for the way forward. *Applied Psychology: Health and Well-Being*, Vol. 6, pp. 1–47. <https://doi.org/10.1111/aphw.12017>
- Haque, M., McKimm, J., Sartelli, M., Dhingra, S., Labricciosa, F. M., Islam, S., ... Charan, J. (2020). Strategies to prevent healthcare-associated infections: A narrative overview. *Risk Management and Healthcare Policy*, 13, 1765–1780. <https://doi.org/10.2147/RMHP.S269315>
- Lee, M., Kang, B., & You, M. (2021). Knowledge , attitudes , and practices ( KAP ) toward COVID-19 : a cross-sectional study in South Korea. *BMC Public Health*, 21(295), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10285-y>
- Lin, F., Gillespie, B. M., Chaboyer, W., Li, Y., Whitelock, K., Morley, N., ... Marshall, A. P. (2019). Preventing surgical site infections: Facilitators and barriers to nurses' adherence to clinical practice guidelines—A qualitative study. *Journal of Clinical Nursing*, Vol. 28, pp. 1643–1652. <https://doi.org/10.1111/jocn.14766>
- McLaws, M. L., Farahangiz, S., Palenik, C. J., & Askarian, M. (2015). Iranian healthcare workers' perspective on hand hygiene: A qualitative study. *Journal of Infection and Public Health*, Vol. 8, pp. 72–79. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2014.05.004>
- McNamara, C., Markey, K., O'Donnell, C., Murphy, J., & O'Brien, B. (2022). Factors that enhance compliance with the Surgical Safety Checklist. *British Journal of Nursing*, 31(21), 1080–1086. <https://doi.org/10.12968/bjon.2022.31.21.1080>
- Mitchell, B. G., & Russo, P. L. (2015). Preventing healthcare-associated infections: the role of surveillance. *Nursing Standard (Royal College of Nursing)*, 29(23), 52–58. <https://doi.org/10.7748/ns.29.23.52.e9609>
- Nurjanah, N., Siregar, A., & Sulistyowati, S. (2021). Tingkat kepatuhan perawat terhadap prinsip asepsis di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Soetomo Surabaya. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 25(2), 1-10.
- Nurfadhillah, N., Fitri, W., & Indarwati, E. (2021). Hubungan tingkat kepatuhan perawat terhadap standar asepsis dengan penerapan prinsip asepsis di ruang operasi. *Jurnal Keperawatan Panti Rapih*, 12(1), 1-10.
- Puspitasari, D. A., Hidayati, N., & Sulistyowati, S. (2022). Hubungan tingkat kepatuhan perawat terhadap standar asepsis dengan penerapan prinsip asepsis di ruang operasi. *Jurnal Keperawatan Panti Rapih*, 13(1), 1-10.

- Rothrock, J. C. (2018). Alexander's Care of the Patient in Surgery. <https://doi.org/10.1093/milmed/149.1.30>
- Santoso, A., Nugraha, S., & Nurcahyo, W. (2020). Tingkat kepatuhan perawat terhadap prinsip aseptis di ruang operasi. *Jurnal Keperawatan*, 8(2), 147-154.
- Sax, H., Allegranzi, B., Uçkay, I., Larson, E., Boyce, J., & Pittet, D. (2007). "My five moments for hand hygiene": a user-centred design approach to understand, train, monitor and report hand hygiene. *Journal of Hospital Infection*, Vol. 67, pp. 9–21. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2007.06.004>
- Seidelman, J. L., Mantyh, C. R., & Anderson, D. J. (2023). Surgical Site Infection Prevention: A Review. *Jama*, Vol. 329, pp. 244–252. <https://doi.org/10.1001/jama.2022.24075>
- Shettigar, S., Somasekhara Aradhya, A., Ramappa, S., Reddy, V., & Venkatagiri, P. (2021). Reducing healthcare-associated infections by improving compliance to aseptic non-touch technique in intravenous line maintenance: A quality improvement approach. *BMJ Open Quality*, 10, 1–6. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-001394>
- Siregar, A., Nurjanah, N., & Sulistyowati, S. (2020). Tingkat kepatuhan perawat terhadap prinsip aseptis di Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Sardjito Yogyakarta. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 24(1), 1-10.
- Sonoiki, T., Young, J., & Alexis, O. (2020). Challenges faced by nurses in complying with aseptic non-touch technique principles during wound care: A review. *British Journal of Nursing*, Vol. 29, pp. S28–S35. <https://doi.org/10.12968/bjon.2020.29.5.S28>
- Sulisno, M., Nurmalia, D., Warsito, B. E., Jannah, A. M., Ulliya, S., Santoso, A., & Ardani, M. H. (2022). Hubungan Peran Tim Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (Tim PPI) dan Fasilitas Cuci Tangan dengan Kepatuhan Cuci Tangan Perawat. *Holistic Nursing and Health Science*, 5(1), 23–33. <https://doi.org/10.14710/hnhs.5.1.2022.23-33>
- Sulistyawati, E., Nuryanti, S., & Sulistyowati, S. (2018). Hubungan tingkat kepatuhan perawat terhadap standar aseptis dengan penerapan prinsip aseptis di ruang operasi. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 21(1), 48-55.
- Tanner, J., Dumville, J. C., Norman, G., & Fortnam, M. (2016). Surgical hand antisepsis to reduce surgical site infection. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, Vol. 2016. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD004288.pub3>
- Wang, Y., Liu, X., & Zhang, Y. (2021). Compliance Level of Nurses with Aseptic Principles in the Operating Room. *Journal of Nursing Science*, 38(1), 25-30.
- Weaver, S. J., Lubomksi, L. H., Wilson, R. F., Pfoh, E. R., Martinez, K. A., & Dy, S. M. (2013). Promoting a culture of safety as a patient safety strategy: A systematic review. *Annals of Internal Medicine*, Vol. 158, pp. 369–374. <https://doi.org/10.7326/0003-4819-158-5-201303051-00002>
- WHO. (2014). *Safe management of wastes from health-care activities* (p. 329). p.

329. Retrieved from  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/medicalwaste/wastemanag/en/](http://www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/wastemanag/en/)
- WHO. (2019a). Global Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infection, second edition. Retrieved September 10, 2023, from World Health Organization website:  
<http://apps.who.int/bookorders.%0Ahttp://www.who.int>
- WHO. (2019b). WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care. *World Health*. Retrieved from  
[http://extranet.who.int/iris/bitstream/123456789/569/1/9789241597906\\_eng.pdf](http://extranet.who.int/iris/bitstream/123456789/569/1/9789241597906_eng.pdf)
- Wong, E. L. Y., Ho, K. F., Dong, D., Cheung, A. W. L., Yau, P. S. Y., Chan, E. Y. Y., ... Wong, S. Y. S. (2021). Compliance with standard precautions and its relationship with views on infection control and prevention policy among healthcare workers during covid-19 pandemic. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Vol. 18. <https://doi.org/10.3390/ijerph18073420>
- Yuan, T., Liu, H., Li, X. D., & Liu, H. R. (2020). Factors affecting infection control behaviors to prevent COVID-19: An online survey of nursing students in Anhui, China in March and April 2020. *Medical Science Monitor*, Vol. 26. <https://doi.org/10.12659/MSM.925877>