

**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT MELAKSANAKAN
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PEMASANGAN
INFUS DENGAN PHLEBITIS DI INSTALASI GAWAT
DARURAT UPT RSUD UNDATA PROVINSI
SULAWESI TENGAH**

SKRIPSI



**NANANG CHAYADI
201901103**

**PROGRAM STUDI NERS
UNIVERSITAS WIDYA NUSANTARA PALU
2023**

PERYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul “Hubungan Kepatuhan Perawat Melaksanakan Standar Operasional Prosedur Pemasangan Infus Dengan Phelebitis Di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta skripsi saya kepada UNIVERSITAS WIDYA NUSANTARA.



**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT MELAKSANAKAN
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PEMASANGAN
INFUS DENGAN PHLEBITIS DI INSTALASI GAWAT
DARURAT UPT RSUD UNDATA PROVINSI
SULAWESI TENGAH**

*Nurse Compliance Relationship Implementing Standard Operational Procedure
Installation With Phlebitis In The Emergency Installation Of Upt Province
Undata Hospital Central Sulawesi*

Nanang Chayadi, Abdul Rahman, Wahyu Sulfian
Ilmu Keperawatan, Universitas Widya Nusantara

ABSTRAK

Phlebitis merupakan komplikasi dari pemasangan intravena dan salah satu jenis infeksi nosokomial (HAI'S) yang banyak terjadi di rumah sakit. Faktor terjadinya phlebitis salah satunya adalah cara pemasangan infus, dimana perawat melakukan pemasangan infus dan standar operasional prosedur yang ditetapkan instansi. Tindakan pemasangan Infus akan mencapai kualitas yang tinggi jika dalam pelaksanaannya selalu memperhatikan standar yang ditentukan instansi. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah dalam menganalisis hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata. Jenis penelitian *kuantitatif* dengan desain korelasional menggunakan pendekatan *cross sectional*. Sampel dalam penelitian ini menggunakan total sampling. Analisis data menggunakan Uji *Spearman rank*. Hasil analisis bivariat dengan uji *spearman rank* diperoleh terdapat Hubungan antara hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata, yaitu nilai $P\ 0,000 > 0,05$. Sedangkan nilai korelasi didapatkan 1.000 yang menunjukkan hubungan sempurna dengan nilai korelatif yang bernilai negatif. Simpulan dari penelitian ini yaitu ada Hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata. Saran kepada pihak RSUD Undata dalam menerapkan fungsi manajemen *controlling* pada pendokumentasian.

Kata Kunci : Kepatuhan Perawat, Pemasangan Infus, Phelebitis, IGD.

ABSTRACT

Phlebitis is a complication of intravenous insertion and one of the nosocomial infections (HAI) that occurs in many hospitals. One of the factors in the occurrence of phlebitis is the infusion method, in which nurses perform infusion procedures and standard operational procedures that are set by the institution. The infusion insertion procedures will achieve high quality if the implementation is always based on standardization. The aim of the research was to analyze the correlation between nurses' compliance in implementing standard operational procedures for infusion insertion with phlebitis in the Emergency Department of Undata General Hospital. This quantitative research uses a correlational design with a cross-sectional approach. The sample in this study used total sampling. Data analysis using the Spearman rank test. The results of the bivariate analysis with the Spearman rank test obtained that there is a correlation between nurses' compliance with implementing standard operational procedures for infusion insertion with phlebitis in the Emergency Department of Undata General Hospital with $p\text{-value} = 0.000 > 0.05$. But the correlation value is obtained at 1.000 which shows a perfect correlation with a negative correlative value. The conclusion of the research mentioned that there is a correlation between nurses' compliance in implementing standard operational procedures for infusion with phlebitis in the Emergency Department of Undata General Hospital. Suggestions to Undata Hospital should perform the controlling management function on documentation.

Keywords: Nurse Compliance, Infusion Insertion, Phlebitis, Emergency Department.



**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT MELAKSANAKAN
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PEMASANGAN
INFUS DENGAN PHLEBITIS DI INSTALASI GAWAT
DARURAT UPT RSUD UNDATA PROVINSI
SULAWESI TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Ners Universitas Widya Nusantara



**NANANG CHAYADI
201901103**

**PROGRAM STUDI NERS UNIVERSITAS
WIDYA NUSANTARA PALU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN KEPATUHAN PERAWAT MELAKSANAKAN
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PEMASANGAN
INFUS DENGAN PHLEBITIS DI INSTALASI GAWAT
DARURAT UPT RSUD UNDATA PROVINSI
SULAWESI TENGAH**

SKRIPSI

**NANANG CHAYADI
201901113**

Skripsi Ini Telah Diujikan Tanggal 31 Agustus 2023

Tanggal:

Penguji I

Ns. Yulta Kadang, S.Kep., M.Kep

NIK. 20220901145

(.....)

Tanggal:

Penguji II

Ns. Abdul Rahman, S.Kep., M.H.

NIK. 8904700020

(.....)

Tanggal:

Penguji III

Ns. Wahyu Sulfian, S.Kep., M.Kes

NIK. 201309011037

(.....)

Mengetahui,

Rektor

Universitas Widya Nusantara

(.....)

Dr. Tigor H. Situmorang, M.H., M.Kes

NIK. 20080901001

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan, dan terimakasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang amat penulis cintai Ayahanda Sukamad dan Ibunda Hasnawati yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan baik moral dan materil kepada penulis.

Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juni 2023 sampai Agustus 2023 ini ialah “Hubungan Kepatuhan Perawat Melaksanakan Standar Operasional Prosedur Pemasangan Infus Dengan Phlebitis”.

Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, bantuan, dorongan, arahan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Widyawaty L. Situmorang, B.Sc.,M.Sc., selaku Ketua Yayasan Widya Nusantara Palu.
2. Dr. Tigor H. Situmorang, M.H., M.Kes., selaku Rektor Universitas Widya Nusantara Palu.
3. Ns Yulta Kadang, S.Kep.,M.Kep selaku Ketua Prodi Ners Universitas Widya Nusantara dan penguji.
4. Ns. Abdul Rahman, S.Kep.,M.H selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan dan dukungan moral dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ns. Wahyu Sulfian,S.Kep.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam perbaikan skripsi ini.
6. Bapak / Ibu Dosen dan Staff Universitas Widya Nusantara yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada saya sehingga dapat menyusun skripsi ini
7. drg.Herry Mulyadi.,M.Kes selaku Direktur RSUD Undata, beserta staf terkhususnya staf IGD atas bantuan dan kerjasamanya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan sesuai waktu yang telah ditetapkan dan perawat yang ada di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata yang telah bersedia bekerja sama dan menjadi responden sehingga penelitian ini dapat dilaksanakan

sama dan menjadi responden sehingga penelitian ini dapat dilaksanakan

8. Saudara-saudara saya, Galang Ramadhan, Andiansyah dan Andi Hasbi Azril yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat Rias Sultoni, Nando, Obi Adriansyah, Fahmi yang selalu memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman Perawat Angkatan XII tahun 2019 terkhususnya kelas 4C Keperawatan, yang sudah banyak memberikan bantuan dan juga dukungan selama ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang ilmu keperawatan.

Palu, 29 Agustus 2023



Nanang Chayadi
NIM : 201901103

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL SKRIPSI	ii
PERYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori	5
B. Kerangka Konsep	28
C. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Populasi dan sampel	29
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional	30
F. Instrumen Penelitian	32
G. Teknik Pengumpulan Data	32
H. Analisa Data	33

I. Bagian Alur penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Gambaran Lokasi penelitian	36
B. Hasil penelitian	37
C. Pembahasan	41
D. Keterbatasan Penelitian	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	46
A. Simpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Kerangka Konsep	32
Gambar	3.1	Bagan Alur Penelitian	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur, Jenis kelamin, Pendidikan Terakhir Dan Masa Kerja ($n=43$) ^a	45
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Kepatuhan perawat Melaksanakan Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemasangan Infus Di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah 2023 ($n=43$)	46
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Pheblitis Di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah 2023 ($n=43$) ^a	47
Tabel 4.4	Uji Sperman Rank Hubungan Kepatuhan Perawat Melaksanakan Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemasangan Infus dengan Pheblitis Di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Madani Provinsi Sulawesi Tengah 2023 ($n=43$) ^a	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 : Surat permohonan pengambilan data awal
- Lampiran 3 : Surat balasan pengambilan data awal
- Lampiran 4 : Lembar Persetujuan Etik (Ethical Clearance)
- Lampiran 5 : Permohonan Turun Penelitian
- Lampiran 6 : Permohonan menjadi responden
- Lampiran 7 : Persetujuan Responden (Informed Consent)
- Lampiran 8 : Kuesioner
- Lampiran 9 : Lembar Observasi
- Lampiran 10 : Master Tabel
- Lampiran 11 : Hasil Pengolahan Data
- Lampiran 12 : Dokumentasi penelitian
- Lampiran 13 : Surat Balasan Selesai Penelitian
- Lampiran 14 : Lembar Bimbingan Proposal/Skripsi
- Lampiran 15 : Riwayat Hidup

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Penyakit infeksi yang berkaitan dengan tindakan medis khususnya tindakan perawatan merupakan salah satu masalah kesehatan yang terdapat di seluruh dunia, termasuk Indonesia. Infeksi dapat bersumber dari lingkungan rumah sakit atau *Healthcare Associated Infections* (HAIs) (Saragih & Perangin-Angin 2021).

Healthcare Associated Infections (HAIs) sebagai infeksi yang berkembang saat pasien mendapatkan perawatan dan atau tindakan medis. HAIs dapat terjadi di rumah sakit maupun fasilitas pelayanan kesehatan lainnya, yang muncul dalam waktu 48-72 jam setelah pasien mendapatkan perawatan pertama kali atau dalam waktu 10 hari setelah pasien menyelesaikan proses perawatan (Setiawan dkk 2022).

Saat ini, HAIs masih menjadi masalah serius dalam perawatan pasien di rumah sakit, baik di negara maju maupun negara berkembang. Angka kejadian HAIs pada pasien sebesar 3,5% di negara maju dan 12% di negara berkembang di dunia. Di Amerika, angka kejadian HAIs terjadi sebanyak 5% per tahun dari 40 juta pasien yang dirawat di rumah sakit. Sementara di Asia, angka kejadian HAIs terjadi sebanyak 10% setiap tahun (Rahmawati dan Dhamanti 2021).

Phlebitis merupakan salah satu komplikasi dari pemasangan intravena (IV) line dan salah satu jenis infeksi nosokomial (HAI'S) yang banyak terjadi di rumah sakit. Phlebitis terjadi karena peradangan akut lapisan internal vena yang ditandai oleh rasa sakit dan nyeri disepanjang vena, kemerahan, bengkak, dan hangat, serta dapat dirasakan disekitar daerah penusukan (Abdu 2019).

Berdasarkan data WHO 2016, angka kasus phlebitis tiap tahun yaitu 5%. Survei prevalensi yang dilaksanakan melalui dukungan WHO terhadap 55 rumah sakit melalui 14 negara yang terdiri 4 wilayah (Eropa, Mediteranian

Timur, Asia Tenggara, dan Pasifik Barat) menyatakan rata-rata 8,7% klien rumah sakit menderita phlebitis. Angka kasus phlebitis dari empat region ialah Eropa (7,7%), Pasifik Barat (9%), Mediterania Timur (11,8%), dan Asia Tenggara (10%). Sedangkan angka kasus phlebitis di sebagian negara berkembang semacam Iran (14,20%), Malaysia (12,70%), Filipina (10,10%), Taiwan (13,8%), Nigeria (17,5%), dan Indonesia (9,80%) (Defi, 2020). Survei yang dilakukan oleh Departemen Kesehatan Republik Indonesia pada tahun 2017 didapati bahwa angka kejadian phlebitis di Rumah Sakit Pemerintah sebesar 50,11%, sedangkan dalam Rumah Sakit Swasta angka kejadian phlebitis sebesar 32,70% (Rahmawati & Dhamanti 2021).

Efek dari phlebitis tersebut mendatangkan kerugian terhadap klien berupa ketidaknyamanan klien, mengganti selang infus baru, lama hari perawatan klien jadi makin bertambah *length of stay* (LOS), obat-obatan terapi juga meningkat, dan pada saat yang sama, dampaknya terhadap rumah sakit menurunkan citra dan mutu atau kualitas pelayanan rumah sakit, meningkatkan tugas tenaga medis, risiko lisensi rumah sakit memori karena tingginya insiden phlebitis (Rahmawati, Marliany & Sukmawati 2020).

Penyebab-penyebab yang dapat menyebabkan terjadinya phlebitis saat tranfusi antara lain umur, jenis kelamin, penyakit penyerta, ukuran jarum, jenis cairan, tempat pemasangan infus, perawatan infus, waktu pemasangan infus, dan teknik pemasangan infus. Dari banyaknya faktor terjadinya phlebitis, salah satu adalah cara pemasangan infus, dimana perawat melakukan pemasangan infus dan standar operasional prosedur yang ditetapkan instansi. Ataupun perawat juga harus tetap patuh saat melakukan standar operasional prosedur saat memberikan cairan kepada pasien, karena jika tidak maka akan berdampak pada jadinya HAIs (Safitri, Qodir & Kurniyanti 2023).

Tindakan pemasangan Infus akan mencapai kualitas yang tinggi jika dalam pelaksanaannya selalu memperhatikan standar yang ditetapkan dalam menciptakan pelayanan yang berkualitas. Konformitas adalah bagian dari perilaku orang yang ingin menyesuaikan diri atau mendefinisikan sesuatu.

Kepatuhan keperawatan ialah perilaku perawat sebagai hasil dari rekomendasi, prosedur atau aturan yang diberikan (Putra & Fatmawati 2022).

Hal ini sejalan dengan penelitian Putra & Fatmawati (2022), mengenai hubungan antara kepatuhan teradap standar prosedur pemberian cairan dengan angka kejadian phlebitis. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa kepatuhan pelaksanaan standar operasional prosedur pada pemasangan infus yang kurang patuh sebanyak 28 responden sedangkan yang patuh sebanyak 23 responden dan yang tidak patuh sebanyak 10 responden.

Penelitian Ridhani, Prastiwi & Nurmaningsih (2018), adanya hubungan antara kepatuhan perawat menjalankan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan kejadian phlebitis. Bahwa terdapat 2 perawat yang tidak patuh dalam melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dan pasien yang ditangani oleh dua perawat tersebut mengalami infeksi nosokomial (phlebitis).

Data yang didapatkan dari hasil wawancara dengan komite PPI diperoleh data angka kejadian phlebitis di UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah. Angka kejadian phlebitis dari bulan januari 2021 sampai april 2023 berjumlah 37 kejadian pada pasien, sehingga peneliti tertarik dalam melakukan penelitian mengenai hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan kejadian phlebitis.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti tertarik dalam melakukan penelitian terkait “Hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phlebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah”

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah ada Hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phlebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah?

C. Tujuan Penelitian

1 Tujuan Umum

Dalam mengetahui hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phlebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah.

2 Tujuan Khusus

- a. Mengidentifikasi kepatuhan perawat dalam menjalankan standar operasional prosedur pemasangan infus di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah.
- b. Mengidentifikasi kejadian phlebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah.
- c. Menganalisis hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan phlebitis di Instalasi Gawat Darurat UPT RSUD Undata Provinsi Sulawesi Tengah.

D. Manfaat Penelitian

1 Bagi institusi pendidikan Universitas Widya Nusantara Palu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sumber informasi dalam kegiatan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam hal-hal yang berkaitan dengan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan kejadian phlebitis.

2 Bagi Masyarakat

Hasil penelitian ini diharapkan masyarakat dapat mengetahui hubungan kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan kejadian phlebitis di ruang rawat inap.

3 Bagi Rumah Sakit

Hasil penelitian ini sebagai bahan masukan dalam RSUD dalam manajemen asuhan keperawatan khususnya dalam kepatuhan perawat melaksanakan standar operasional prosedur pemasangan infus dengan kejadian phlebitis.

DAFTAR PUSTAKA

- Anugrahwati, R., & Hakim, N. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Perawat Dalam Melakukan Hand Hygiene Five Moments Di Rs. Hermina Jatinegara. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Altruistik*, 2(1), 41–48.
- Budi, Y, S, Satrianto, A, Ratnaningsih, B 2019, Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Dalam Menjalankan SOP Pemasangan Infus Dengan Kejadian Phlebitis Di Ruang Rawat Inap RSUD Genteng Kabupaten Banyuwangi, *Healthy*, Vol. 7, No. 1, Hlm 11-18.
- Cahyadi, L, O, R, Harun, A, A, Indriastuti, D 2020, Gambaran Pengetahuan Perawat Mengenai Resiko Kejadian Phlebitis Di Kabupaten Konawe Selatan, *Jurnal keperawatan*, Vol, 4, No, 1, Hlm, 1-5,
- Defi, D, S, R, Fibriana, A, I 2020, Kejadian Phlebitis Di Rumah Sakit Umum Daerah, *Higeia*, Vol, 4, No, 3, Hlm, 480-491,
- Demur, D, R, D, N 2021, Lama Pemasangan Infus Dengan Kejadian Plebitis Pada Pasien Di Ruangan Cempaka I Rsud Dr, Adnaan Wd, *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, Vol,1, No,4, Hlm, 715-724,
- Furroidah, F., Maulidia, R., & Maria, L. (2023). Hubungan Karakteristik Perawat Dengan Tingkat Kepatuhan Dalam Menerapkan Pendokumentasian Asuhan Keperawatan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*. 12 (2), 26–38.
- Hermawan H. & Santosa 2020, *Riset Hospitalitasasi Metode Kuantitatif Dalam Riset Bidang Kepariwisata*, Manggu Makmur Tanjung Lestari, Bandung.
- Hidayat, A. A. (2016). Metode penelitian keperawatan dan teknis analisis data, Salemba Medika, Jakarta
- Husna, N, R, Novayelinda, R, Woferst, 2021, Gambaran Upaya Mahasiswa Profesi Fakultas Keperawatan Universitas Riau Terhadap Pencegahan Phlebitis Pada Pasien Anak, *Jurnal Ilmu Keperawatan*, Vol 9, No, 2, Hlm 63-71,
- Idawati & Mirdahni, R 2020, Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Melakukan *Hand Hygiene* Terhadap Kejadian Phlebitis Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Tgk Chik Ditiro Sigli Kabupaten Pidie, Aceh, *Jurnal Wacana Kesehatan*, Vol, 5, No, 2, Hlm, 544-549,
- Inayati, L., Firdaus, A. D., & M, R. Y. (2022). Hubungan Antara Ketepatan Pelaksanaan Standart Operasional Prosedur Pemasangan Infus Dengan Tanda - Tanda Phlebitis Di ICU Rumah Sakit X. *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi (Jkf)*, Vol. 4, No.2, Hlm 180–188.
- Istichomah 2020, *Modul Praktikum Keperawatan Dasar I*, Media Sains Indonesia, Bandung,

- Jeli, M. M., & Maria Ulfa. (2022). Kepatuhan Perawat Dalam Melaksanakan Standar Prosedur Operasional Pemasangan Infus Di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Gombong. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 14(1), 51–62.
- Komite Mutu Dan Keselamatan Pasien UPT. RSUD UNDATA Palu, 2021, Pedoman Kesehatan Pasien Permenkes RI No. 11 Tahun 2017.
- Kurniatie, M, D, 2019, Analisis Faktor Kejadian Phlebitis Dengan Simulasi Model Fisis Alat Terapi Intravena, *Jurnal Sain Health*, Vol, 5 No, 1 Hlm 21-29,
- Kusumawati, B, Maulidia, R, Mumpuni, R, Y 2022, Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Pelaksanaan Standar Prosedur Operasional (SPO) Pemasangan Infus Dengan Tanda-Tanda Phlebitis, *Jurnal Ilmu Kesehatan*, Vol. 6, No. 1, Hlm. 9-15
- Maragani, E, J, Marethalia, F, Margareth, L, Eka, N, G, A, Manihuruk, G, A, M 2021, Faktor Risiko Eksternal Kejadian Phlebitis Pada Pemasangan Kateter Intravena Perifer: Studi Dokumentasi, *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, Dan Ilmu Kesehatan*, Vol, 5, No, 2, Hlm 467-474,
- Martini, M, Imaculata M, Suworo P, A, W, Sari, N, A, M, E, Resiyanthi, K, A, 2022, *Konsep Dan Aplikasi Sukses Menghadapi Objective Structured Clinical Examination (OSCE)*, Media Sains Indonesia, Bandung,
- Melania, M. Y., Tat, F., & Tahu, S. K. (2020). Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Implementasi SPO Pemberian Cairan/Elektrolit Melalui Intravena (IVFD) Dengan Kejadian Flebitis Di RSUD S.K Lerik Kota Kupang, *Chmk Nursing Scientific Journal*, Vol. 4, No. 2, Hlm. 289–295.
- Nababan, S 2023, *Buku Ajar Pendidikan dan Promosi Kesehatan*, Media sains Indonesia, bandung.
- Nursalam. (2017). Metode Penelitian Ilmu Keperawatan Ed. 4. Salemba Medika, Jakarta.
- Pagala, I, Shaluhiah, Z, & Widjasena. (2020). Perilaku Kepatuhan Perawat Melaksanakan Sop Terhadap Kejadian Keselamatan Pasien Di Rumah Sakit X Kendari. *Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia*, 12(1), 49–56.
- Putra, O, C, E, Fatmawati, Y 2022, Kepatuhan Pelaksanaan Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemasangan Infus dan Kejadian Phlebitis di Kudus, *Jurnal Ilmiah Bidang Keperawatandan Kesehatan*, Vol, 5, No, 1, Hlm, 9-20,
- Rahmawati, S, A, Dhamanti, I 2021, *Infection Prevention And Control (IPE) Program In Hospital*, *Journal Of Health Science And Prevention*, Vol, 5, No, 1, Hlm, 24-32,
- Rahmawati, W, A, Marliany, H, Sukmawati, I 2020, Gambaran Pelaksanaan Pencegahan Plebitis Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah

- Kabupaten Ciamis Tahun 2019, *Jurnal Stikes Muhammadiyah Ciamis : Jurnal Kesehatan*, Vol, 7, No, 1, Hlm, 77-86,
- Ridhani, N, Prastiwi, S, Nurmaningsih, T 2018, Hubungan Kepatuhan Perawat Igd Dalam Melaksanakan Sop Pemasangan Infus Dengan Kejadian Infeksi Nosokomial (Phlebitis) Di Rsud Kotabaru Kalimantan Selatan, *Nursing News*, Vol. 2, No. 2, Hlm. 71-79.
- Rizki, F,, J, Nadeak, M, A, Akbar, 2021, Hubungan Kepatuhan Perawat Melaksanakan Standar Prosedur Operasional Cuci Tangan Terhadap Kejadian Phlebitis Di Rumah Sakit, *Journal of Science and Research in Nursing*, Vol,1, No,1 hlm 1-10
- Rum, M. R 2019. Pengaruh Kepatuhan Perawat Dalam Pendokumentasian Asuhan Keperawatan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, vol. 18, no. 1 hlm, 4–9.
- Rusmiati 2020, Hubungan Keterampilan Perawat Dalam Pemasangan Infus Dengan Angka Kejadian Plebitis Pada Pasien Di Rsud Sultan Imanuddin Pangkalan Bun Kalimantan Tengah, S1 Thesis, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Cendekia Medika Pangkalan Bun.
- Safitri, J, E, Qodir, A, Kurniyanti, M, A 2023, Hubungan Tingkat Kepatuhan Perawat Dalam Pelaksanaan SPO Pemasangan Infus Terhadap Kejadian Phlebitis Di Rs, Media Husada, *Journal Of Nursing Science*, Vol, 4, No, 1, Hlm, 25-35,
- Santoso, M. D. Y. 2020. Korelasi Antara Pengetahuan Perawat Dengan Perilaku Five Moment For Hand Higyene Di Rsud Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen. *Jurnal Litbang Sukowati : Media Penelitian Dan Pengembangan*, 4(1), 10.
- Saragih, J, Perangin-Angin, R, W, E, P 2021, Hubungan Pengetahuan Perawat Tentang Health Associated Infections (HAIs) Dengan Penerapan Prinsip Steril Pemasangan Infus Di Rumah Sakit Umum Daerah H, Sahudin Kutacane, *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, Vol, 7, No, 2 Hlm 132-136,
- Setiawan, H, Agianto, Rahman, F, Zarkasi, A, Trisusilowati, Fitri, H, Aminullah, M, F 2022, *Peran Perawat Dalam Pencegahan Kejadian Flebitis Di Rumah Sakit*, Rizmedia, Makassar,
- Setiyadi, A, Mufarokhah, H, Ratnawati, E, Suprpto, Fitri, G, Haedir, Zulkarnaen, I, Solehudin, Achmad, V, S, Ardianto, Mukhoirotin, Kusuma, M, I, A, Nurnainah, Yuwanto, M, A 2023, *Manajemen Keperawatan*, Global Eksekutif Teknologi, Padang,
- Siagian, R, H 2019, Hubungan Lama Pemasangan Infus Dengan Kejadian Flebitis, Universitas Aufa Royhan.
- Suciawati, Handayani, P, Fara, V, M, Fatmasari, W, D, Sa'adah, Z 2019, Hubungan Kepatuhan Perawat Dalam Menjalankan Sop Pemasangan Infus

Dengan Kejadian Phlebitis Di Ruang Rawat Inap Smc Rs Telogorejo Semarang, *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, Vol, 5, No, 1 Hlm 62-72.

Susanto, W, H, A , Rachman, N , Situmeang, L , Suriyani, Panjaitan N , Nuliana, W , Yunike, Megasari, A, L , Agustin, W, R, Solehudin, Sulistiyani, Kusumawaty, I, Saherna, J 2022, *Komunikasi Dalam Keperawatan, Global Eksekutif Indonesia*, Padang.

Thirayo, Y, S 2021. Pengetahuan, Sikap Dan Kepatuhan Perawat Dalam Praktik Mencuci Tangan Di Rumah Sakit Nur Hidayah Yogyakarta. *Journal Of Public Healt*, vol. 4. no. 1 hlm. 38-44.

Wiwik Agustina, Lilla Maria' (2021) *Faktor Internal Mempengaruhi Pengetahuan Dengan Pendidikan* , 2(3), P. 2021