

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEJADIAN *PHLEBITIS* DI RUANG RAWAT INAP ANAK
RSUD BUDHI ASIH**

SKRIPSI



**Oleh :
SRI KARTININGSIH
234201446090**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEJADIAN *PHLEBITIS* DI RUANG RAWAT INAP ANAK
RSUD BUDHI ASIH**

SKRIPSI

~~Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Jakarta~~



Oleh :

SRI KARTININGSIH

234201446090

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

SKRIPSI

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *PHLEBITIS* DI RUANG RAWAT INAP ANAK RSUD BUDHI ASIH

Oleh :

SRI KARTININGSIH

NPM : 234201446090

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi
Program Studi Keperawatan
Universitas Nasional
Pada tanggal 13 Februari 2025

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp.Kep.An

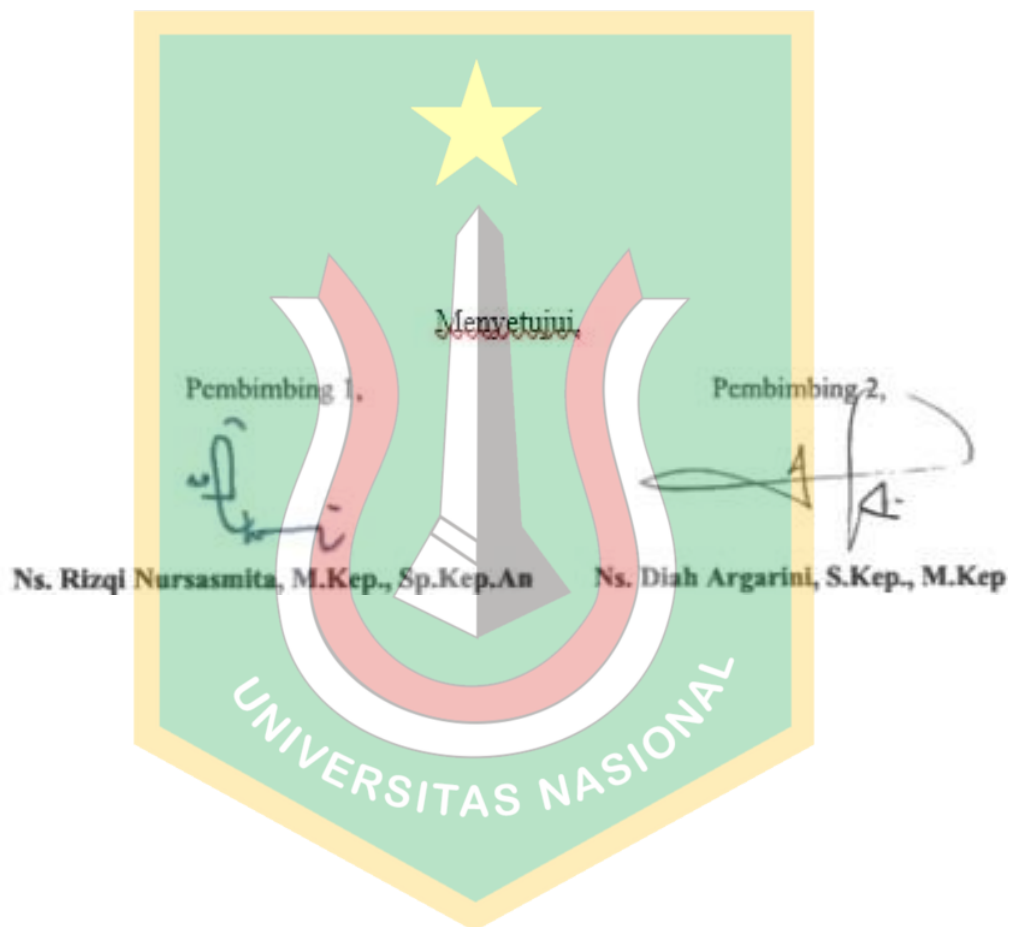
Ns. Diah Argarini, S.Kep., M.Kep

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan



Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian
Phlebitis di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih
Nama Mahasiswa : Sri Kartiningsih
NPM : 234201446090



Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian
Phlebitis di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih
Nama Mahasiswa : Sri Kartiningsih
NPM : 234201446090

Penguji 1 : Dr. Rukmaini, S.S.T., M.Keb.

Penguji 2 : Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp.Kep.An

Penguji 3 : Ns. Diah Argarini, S.Kep., M.Kep.



(.....)

(.....)

(.....)

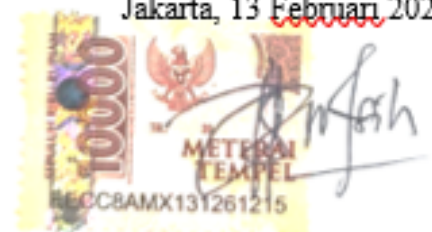
PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama Mahasiswa : Sri Kartiningsih
NPM : 234201446090
Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian
Phlebitis di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Jakarta, 13 Februari 2025



Sri Kartiningsih

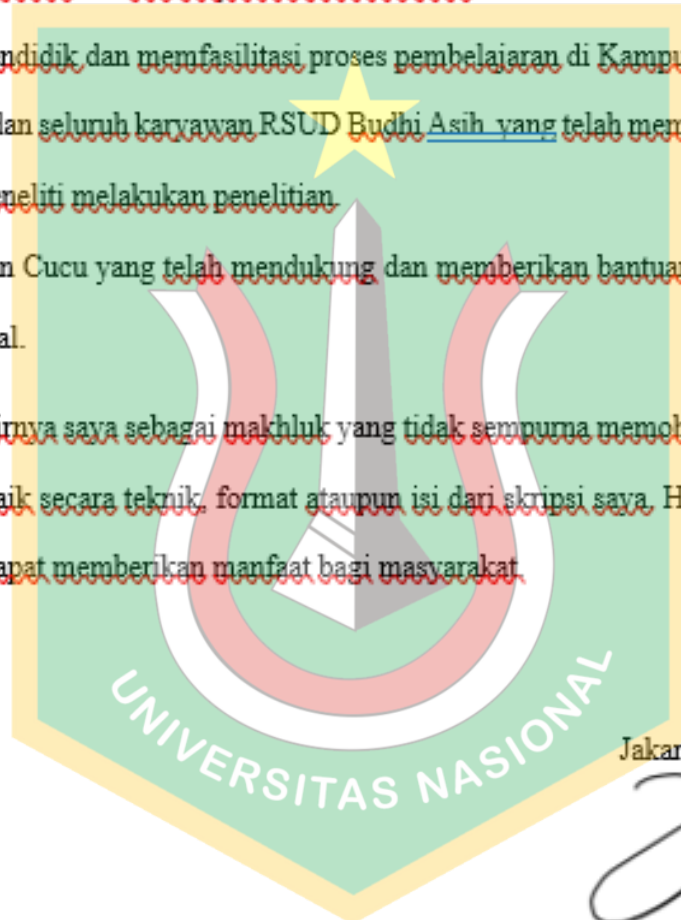
KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian *Phlebitis* di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih”. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya Ridho Illahi, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya mengucapkan “*Alhamdulillahilabidalamun*” beserta terimakasih yang sebesarbesarnya kepada:

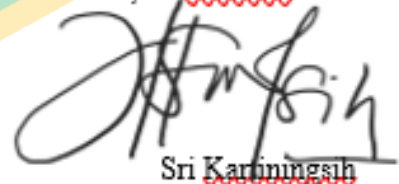
1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Tommy F. Wowor, S.Kep., M.M., M.Kep.
3. Ibu Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp.Kep.An, yang juga selaku Pembimbing 1 yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi.
4. Ibu Ns. Diah Argarini, S.Kep., M.Kep., yang juga selaku Pembimbing 2 yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi.
5. Ibu Dr. Rukmaini, S.S.T., M.Keb., yang juga selaku Pimpinan Sidang Skripsi dan Penguji I yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi.

6. Bapak Ns. Tommy F. Wowor, S.Kep., M.M, M.Kep., selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS.
7. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus FIKES UNAS
8. Kepala dan seluruh karyawan RSUD Budhi Asih yang telah memberikan kesempatan untuk peneliti melakukan penelitian.
9. Anak dan Cucu yang telah mendukung dan memberikan bantuannya secara material dan moral.

Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.



Jakarta, 13 Februari 2025


Sri Kartaningsih

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *PHLEBITIS* DI RUANG RAWAT INAP ANAK RSUD BUDHI ASIH

*Sri Kartiningsih*¹, *Risqi Nursasmita*², *Diah Argarini*³

Latar Belakang : *Phlebitis* merupakan peradangan pada daerah vena yang disebabkan oleh iritasi baik akibat faktor internal dan eksternal yang ditandai dengan adanya area pemasangan penusukan yang memerah, nyeri, edema dan bengkak. Sampai saat ini *phlebitis* masih menjadi hal yang harus diperhatikan untuk menjaga mutu pelayanan kesehatan dikarenakan persentasenya yang masih jauh dari standar yang telah ditetapkan oleh Standar Kemenkes yaitu < 1,5%, di Indonesia kejadian *phlebitis* masih sering ditemukan di berbagai rumah sakit.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian *phlebitis* pada anak di ruang rawat inap anak RSUD Budhi Asih.

Metodologi : Penelitian ini merupakan penelitian deskripsi analitik dengan pendekatan *cross sectional* untuk mengetahui hubungan antara lain faktor internal dan faktor eksternal terhadap kejadian *phlebitis* dengan jumlah sampel 100 pasien di ruang rawat inap anak. Penelitian ini menggunakan kuesioner memiliki pertanyaan usia, jenis kelamin, diagnosis penyakit, area pemasangan infus, jenis cairan, ukuran IV, teknik aseptik dan lembar observasi yang telah baku yaitu *Peripheral Intravenous Assesment Score* yang dimana telah digunakan untuk mengetahui tanda-tanda *phlebitis*.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian ini menunjukkan distribusi faktor internal mayoritas responden berusia balita (38%), laki-laki sebanyak (58%), diagnosis non infeksi (79%), serta distribusi faktor eksternal yaitu mayoritas pemasangan infus di ekstermita atas (84%), ukuran IV No. 24 (39%), jenis cairan isotonik (66%), lama infus < 3 hari (69%), pengguna teknik aseptik (75%), dan tidak mengalami *phlebitis* (69%). Hasil uji *Chi-Square* didapatkan yang berhubungan dengan kejadian *phlebitis* di ruang rawat inap anak, antara lain diagnosis penyakit ($p\text{-value} = 0,001$), ukuran IV ($p\text{-value} = 0,033$), jenis cairan, lama pemasangan, teknik aseptik memiliki ($p\text{-value} = 0,000$), sedangkan usia, jenis kelamin, dan lokasi pemasangan infus menunjukkan hasil $p\text{-value} > 0,05$.

Simpulan : Faktor yang dapat meningkatkan risiko terjadinya *phlebitis* pada pasien anak antara lain diagnosis penyakit, ukuran intravena kateter, jenis cairan lama pemasangan infus dan Teknik aseptik dalam melakukan pemasangan infus.

Saran : *Phlebitis* merupakan salah satu indikator mutu pelayanan di rumah sakit, sehingga perawat dapat mengetahui risiko terjadinya kejadian *phlebitis* untuk meningkatkan mutu pelayanan rumah sakit.

Kata kunci : *Phlebitis*, diagnosis penyakit, ukuran intravena kateter, jenis cairan lama pemasangan infus dan Teknik aseptik

Kepustakaan : 43 pustaka (2013-2024)

ABSTRACT

FACTORS ASSOCIATED WITH PHLEBITIS INCIDENCE AT PEDIATRIC WARD IN BUDHI ASIH HOSPITAL

Sri Kartiningsih¹, Risqi Nursasmita², Diah Argarini³

Background : Phlebitis is an inflammation of the vein area caused by irritation due to both internal and external factors characterized by redness, pain, edema and swelling. Until now phlebitis is still a matter that must be considered to maintain the quality of health services because the percentage is still far from the standards set by the Ministry of Health Standards, which is <1.5%, in Indonesia the incidence of phlebitis is still often found in various hospitals. **Aim :** to identify the factors associated with phlebitis incidence at perinatology ward in Budhi Asih Hospital.

Methods : This study was an analytical description study with a cross sectional approach to determine the relationship between internal factors and external factors on the incidence of phlebitis with a sample size of 100 patients in the pediatric inpatient room. This study used a questionnaire having questions of age, gender, disease diagnosis, infusion area, type of fluid, IV size, aseptic technique and a standardized observation sheet, namely the Peripheral Intravenous Assessment Score which has been used to determine the signs of phlebitis.

Results : The results showed the distribution of internal factors, the majority of respondents were toddlers (38%), males (58%), non-infectious diagnoses (79%), and the distribution of external factors, namely the majority of infusion installations in the upper extremity (84%), IV size No. 24 (39%), isotonic fluid type (66%), infusion duration < 3 days (69%), use of aseptic techniques (75%), and not experiencing phlebitis (69%). Chi-Square test results were found to be associated with the incidence of phlebitis in pediatric inpatient rooms, including disease diagnosis (p-value = 0.001), IV size (p-value = 0.033), type of fluid, duration of infusion, aseptic technique had (p-value = 0.000), while age, gender, and location of infusion showed p-value > 0.05.

Conclusion: Factors that can increase the risk of phlebitis in pediatric patients include disease diagnosis, intravenous catheter size, type of fluid for the duration of infusion and aseptic technique in performing infusion.

Suggestion : Phlebitis is one of the indicators of service quality in hospitals, so nurses can find out the risk of phlebitis to improve the quality of hospital services.

Keywords : *Phlebitis*, disease diagnosis, cateter iv size, fluid type, length of IV insertion, aseptic technique.

Bibliography : 43 references (2013-2024)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERTANYAAN ORISINILITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Konsep Anak	9
2.2. <i>Phlebitis</i>	10
2.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi <i>Phlebitis</i>	16
2.4. Pencegahan <i>Phlebitis</i>	21
2.5. Kerangka Teori	24
2.6. Kerangka Konsep	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Desain Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel	27
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	29

3.4.	Definisi Operasional	29
3.5.	Instrumen Penelitian	32
3.6.	Uji Validitas dan Reabilitas	32
3.7.	Prosedur Pengumpulan Data	33
3.8.	Pengolahan Data	34
3.9.	Analisa Data	35
3.10.	Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Hasil Penelitian	38
4.1.1.	Analisa Univariat	38
4.1.2.	Analisa Bivariat	43
4.2.	Pembahasan	51
4.2.1.	Analisis Faktor Internal Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	51
4.2.2.	Analisis Hubungan Lokasi Pemasangan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak di RSUD Budhi Asih	54
4.2.3.	Analisis Hubungan Ukuran Intravena Kateter Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak di RSUD Budhi Asih	56
4.2.4.	Analisis Hubungan Jenis Cairan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	59
4.2.5.	Analisis Hubungan Lama Pemasangan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak di RSUD Budhi Asih	62
4.2.6.	Analisis Hubungan Teknik Aseptik Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	64
4.2.7.	Keterbatasan Penelitian	67

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1. Simpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Peripheral Intravenous Assesment Score</i>	15
Gambar 2. <i>Kerangka Teori</i>	24
Gambar 3. <i>Kerangka Konsep</i>	25



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	29
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Usia Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	38
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	39
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Diagnosis Penyakit Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	39
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Lokasi Pemasangan Infus Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	40
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Ukuran Kateter Intra Vena Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	40
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Jenis Cairan Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	41
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Lama Pemasangan Infus Responden di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	41
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Teknik Aseptik Perawat di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	42
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	42
Tabel 4.10 Analisis Faktor Usia Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	43
Tabel 4.11 Analisis Faktor Jenis Kelamin Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	44
Tabel 4.12 Analisis Faktor Diagnosis Penyakit Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	45
Tabel 4.13 Analisis Lokasi Pemasangan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak	

RSUD Budhi Asih	46
Tabel 4.14 Analisis Ukuran Intravena Kateter Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	47
Tabel 4.15 Analisis Jenis Cairan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	48
Tabel 4.16 Analisis Lama Pemasangan Infus Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	49
Tabel 4.17 Analisis Teknik Aseptik Terhadap Kejadian <i>Phlebitis</i> di Ruang Rawat Inap Anak RSUD Budhi Asih	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden	75
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Responden	76
Lampiran 3. Kuesioner	77
Lampiran 4. Hasil Data Statistic	79
Lampiran 5. Hasil Uji Turnitin	93
Lampiran 6. Izin Penelitian dan Pengambilan Data	94
Lampiran 7. Tanggapan Izin Penelitian	95
Lampiran 8. Foto Kegiatan	96
Lampiran 9. Lembar Konsultasi / Bimbingan Skripsi	97
Lampiran 10. Biodata Penulis	100

