

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN LAMA PEMASANGAN INFUS DENGAN**  
**KEJADIAN PLEBITIS DI RUANG NAKULA RSUD BHAKTI**  
**DHARMA HUSADA SURABAYA**



**Oleh :**  
**Yayuk Ernawati**  
**2019080030**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK**  
**2021**

**SKRIPSI**  
**HUBUNGAN LAMA PEMASANGAN INFUS DENGAN**  
**KEJADIAN PLEBITIS DI RUANG NAKULA RSUD BHAKTI**  
**DHARMA HUSADA SURABAYA**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)**  
**Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan**  
**Universitas Gresik**



**Oleh :**  
**Yayuk Ernawati**  
**2019080030**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK**  
**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar sarjana dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Gresik, 10 Februari 2021

Yang menyatakan



YAYUK ERNAWATI  
NIM. 2019080030

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini disetujui untuk diajukan

Tanggal : 10 Februari 2021

Oleh :

Pembimbing I



Lina Madyastuti R, S.Kep.Ns,M.Kep

NIDN. 0720068201

Pembimbing II



Yuanita Syaiful, S.Kep.Ns,M.Kep

NIDN.0710128201

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik



Khoirul Umah, S.Kep.Ns.,M.Kep

NIDN.0714028303

## PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji

Pada tanggal, 10 Februari 2021

### PANITIA PENGUJI

Ketua : Lilis Fatmawati, S.ST.,M.Kes (.....)

Anggota : 1. Lina Madyastuti R, S.Kep.Ns.,M.Kep (.....)

2. Yuanita Syaiful, S.Kep.Ns.,M.Kep (.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik

  
Kherrul Umah, S.Kep.Ns.,M.Kep  
NIDN.0714028303

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 di Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik, dengan judul “HUBUNGAN LAMA PEMASANGAN INFUS DENGAN KEJADIAN PLEBITIS DI RUANG NAKULA RSUD BHAKTI DHARMA HUSADA SURABAYA”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Sukiyat, SH.,M.Si, selaku Rektor Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan Fasilitas kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di program S1 Ilmu Keperawatan.
2. drg. Bisukma Kurniawati, M.Kes selaku Direktur RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya yang telah memberikan ijin untuk mengikuti perkuliahan dan pengambilan data penelitian.
3. Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep.,Ns.M.Ked selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan Fasilitas kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di program S1 Ilmu Keperawatan.
4. Khoirul Umah, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di program S1 Ilmu Keperawatan.
5. Lina Madyastuti R, S.Kep.Ns.,M.Kep selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada peneliti sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

6. Yuanita Syaiful, S.Kep.,Ns.M.Kep sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada peneliti sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
7. Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya yang sudah memberikan lahan dan kesempatan dalam pengambilan data penelitian.
8. Semua responden yang telah sudi meluangkan waktunya guna kelengkapan data sehingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Suami dan anak serta keluargaku tercinta yang telah memberikan doa dan semangat sehingga terselesaikannya skripsi ini.
10. Teman-teman B13 yang penuh rasa kebersamaan memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas semua keikhlasan dan kebaikan serta dicatat sebagai amal yang sholeh. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 10 Februari 2021

Penulis

**ABSTRAK**  
**HUBUNGAN LAMA PEMASANGAN INFUS DENGAN KEJADIAN**  
**PLEBITIS DI RUANG NAKULA RSUD BHAKTI DHARMA HUSADA**  
**SURABAYA**

**Oleh : Yayuk Ernawati**

Pemasangan infus merupakan salah satu prosedur invasif yang dilakukan di rumah sakit. Pasien yang menjalani rawat inap mendapatkan terapi cairan infus dan diberikan secara terus-menerus dalam jangka waktu yang lama akan meningkatkan kemungkinan terjadinya komplikasi dari pemasangan infus, salah satunya adalah terjadinya plebitis. Plebitis adalah salah satu infeksi nosokomial yang menyebabkan terjadinya suatu peradangan pada pembuluh darah vena. Tujuan penelitian ini adalah untuk menjelaskan hubungan lama pemasangan infus dengan kejadian plebitis di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya

Penelitian ini merupakan jenis penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien yang terpasang infus dari IGD sampai menjalani rawat inap di Ruang Rawat Inap Dewasa Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya sebanyak 90 orang, besar sampel sebanyak 86 orang yang telah memenuhi kriteria inklusi dan menggunakan teknik *purposive sampling*. Data penelitian ini diambil menggunakan *checklist* dan lembar observasi. Analisa data dengan uji *Spearman's Rank*.

Hasil uji statistik *Spearman's Rank* didapatkan  $\alpha = 0,346$  artinya nilai signifikan lebih besar dari taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ , itu berarti tidak ada hubungan lama pemasangan infus dengan kejadian plebitis di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya.

Melakukan supervisi secara berkala atau observasi rutin dan memastikan perawat sudah melakukan semua prosedur yang ada di dalam Standart Operasional Prosedur Pemasangan dan perawatan infus untuk meminimalisasi terjadinya plebitis .

**Kata Kunci : lama pemasangan infus, plebitis**



**ABSTRACT**  
**RELATED BETWEEN THE DURATION OF INSTALLATION OF INFUSES AND**  
**THE EVENT OF PLEBITIS IN NAKULA ROOM RSUD BHAKTI DHARMA**  
**HUSADA SURABAYA**

**By: Yayuk Ernawati**

Infusion is one of the invasive procedure that is performed in a hospital. Inpatient therapy and intravenous fluids are given continuously in the long term will increase the likelihood of complications from infusion, one of which is the occurrence of plebitis. Plebitis is a nosocomial infection that causes inflammation of the veins. The purpose of this study was to explain the relationship between the duration of infusion and the incidence of plebitis in the Nakula Room at RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya.

This research was an analytic observational studied with a cross sectional approach. The population in this study were all 90 patients with infusion from the emergency department until they were hospitalized in the Nakula Adult Inpatient Room at Bhakti Dharma Husada Surabaya Hospital, and a sample size of 86 people who met the inclusion criteria and used purposive sampling technique. The research data was taken using a checklist and observation sheets. Data analysis was using the Spearman's Rank test.

The results of the Spearman's Rank statistical test obtained  $\alpha = 0.346$ , which means that the significant value was greater than the significant level  $\alpha = 0.05$ , it means that there were no correlation between the duration of infusion and the incidence of plebitis in the Nakula Room at Bhakti Dharma Husada Hospital Surabaya.

Perform regular supervision or routine observation and ensure that the nurse has carried out all the procedures in the Standard Operating Procedure for infusion installation and maintenance to minimize the occurrence of phlebitis.

**Keywords: duration of infusion, phlebitis**

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan	
Halaman Sampul Dalam.....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Penetapan Panitia Penguji.....	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Halaman Abstrak .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Daftar Arti Lambang dan Singkatan .....	xiv
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan umum .....	4
1.3.1 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Teoritis .....	5
1.4.2 Praktis .....	5
<b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pemasangan Infus .....	6
2.1.1 Definisi Pemasangan Infus.....	6
2.1.2 Tujuan Pemasangan Infus .....	7
2.1.3 Indikasi.....	7
2.1.4 Kontraindikasi.....	8
2.1.5 Persiapan Alat .....	9
2.1.6 Jenis Cairan Infus.....	9
2.1.7 Macam-macam Ukuran Jarum Intravena (Infus).....	11
2.1.8 Jenis dan Kegunaan Selang Infus.....	12
2.1.9 Lokasi Pemasangan Infus.....	12
2.1.10 Kategori Lama Pemasangan Infus .....	15
2.2 Plebitis.....	17
2.2.1 Definisi Plebitis.....	17
2.2.2 Kategori Plebitis.....	18
2.2.3 Manifestasi Klinis .....	20
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Plebitis .....	20
2.2.5 Penatalaksanaan .....	24
2.2.6 Tindakan Pencegahan Plebitis.....	25
2.2.7 Cara Perawatan Plebitis .....	27
2.2.8 Prosedur .....	27

<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b>	
	3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	32
	3.2 Hipotesis.....	33
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	4.1 Desain Penelitian.....	34
	4.2 Kerangka Kerja .....	35
	4.3 Populasi, Sampel dan Sampling.....	36
	4.3.1 Populasi .....	36
	4.3.2 Sampel .....	36
	4.3.3 Besar sampel .....	37
	4.3.4 Sampling.....	38
	4.4 Identifikasi variabel dan definisi operasional.....	38
	4.4.1 Variabel Independen .....	38
	4.4.2 Variabel Dependen .....	38
	4.5 Definisi Operasional .....	39
	4.6 Pengumpulan Data dan Analisa Data .....	40
	4.6.1 Pengumpulan Data .....	40
	4.6.2 Instrumen Penelitian .....	40
	4.6.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	40
	4.6.4 Prosedur Pengumpulan Data .....	41
	4.6.5 Cara Analisa Data .....	41
	4.7 Etika Penelitian .....	44
	4.7.1 Informed consent .....	45
	4.7.2 Anonimity .....	45
	4.7.3 Confidentiality .....	45
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN</b>	
	5.1 Hasil Penelitian .....	46
	5.1.1 Karakteristik gambaran umum lokasi penelitian .....	46
	5.1.2 Karakteristik demografi responden.....	47
	5.1.3 Variabel yang diukur .....	55
	5.2 Pembahasan.....	57
	5.2.1 Lama pemasangan infus .....	57
	5.2.2 Kejadian plebitis .....	59
	5.2.3 Hubungan lama pemasangan infus dengan kejadian .....	66
	5.3 Keterbatasan penelitian .....	68
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	6.1 Kesimpulan .....	69
	6.2 Saran.....	69
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
	<b>LAMPIRAN</b> .....	74

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	VIP Score ..... 17
Tabel 2.2	Keaslian Penelitian Hubungan Lama Pemasangan Infus dengan Kejadian Plebitis ..... 29
Tabel 4.1	Definisi Operasional ..... 39
Tabel 5.1	Lama pemasangan infus di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 ..... 55
Tabel 5.2	Kejadian plebitis di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 ..... 56
Tabel 5.3	Hubungan lama pemasangan infus dengan kejadian plebitis di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 ..... 56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Macam-macam Ukuran Intravena..... 11
Gambar 2.2	Lokasi Pemasangan Infus..... 13
Gambar 3.1	Kerangka konseptual hubungan lama pemasangan infus dengan kejadian plebitis ..... 32
Gambar 4.1	Kerangka Kerja Penelitian ..... 35
Gambar 5.1	Distribusi responden berdasarkan usia di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021. ....47
Gambar 5.2	Distribusi responden berdasarkan jenis kelamin di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021.....48
Gambar 5.3	Distribusi responden berdasarkan pendidikan di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021.....48
Gambar 5.4	Distribusi responden berdasarkan Lama Rawat Inap dan terpasang infus di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021. ....49
Gambar 5.5	Distribusi responden berdasarkan lokasi pemasangan infus di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 .....50
Gambar 5.6	Distribusi responden berdasarkan ukuran iv kateter di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 .....51
Gambar 5.7	Distribusi responden berdasarkan penyakit penyerta di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 .....52
Gambar 5.8	Distribusi responden berdasarkan status nutrisi di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021.....53
Gambar 5.9	Distribusi responden berdasarkan jenis cairan di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021.....53
Gambar 5.10	Distribusi responden berdasarkan respon terhadap nyeri di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 .....54
Gambar 5.11	Distribusi responden berdasarkan teknik aseptik dressing di Ruang Nakula RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya periode Desember 2020 – Januari 2021 .....55

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat ijin pengambilan sampel penelitian.....	74
Lampiran 2. Jawaban ijin pengambilan data.....	75
Lampiran 3. Jawaban ijin penelitian dari Pemkot Surabaya .....	76
Lampiran 4. Jawaban ijin penelitian dari Pemprov Jatim .....	77
Lampiran 5. Jawaban ijin penelitian dari RSUD Bhakti Dharma Husada.....	78
Lampiran 6. Inform consent .....	79
Lampiran 7. Persetujuan untuk menjadi responden .....	80
Lampiran 8. Cheklist.....	81
Lampiran 9. Data Demografi .....	82
Lampiran 10. Hasil Rekapitulasi Urut .....	85
Lampiran 11. Hasil Statistik .....	88
Lampiran 12. Lembar Konsultasi.....	89
Lampiran 13. Berita Acara Ujian.....	90

## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

### Arti Lambang

=	: Sama dengan
<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
/	: Atau
%	: Persen
‰	: Permil
$\alpha$	: Signifikan
$\rho$	: Koefisien korelasi

### Daftar Singkatan

CDC	: <i>Center for Disease Control and Prevention</i>
CVP	: <i>Vena Central Pressure</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
HAIs	: <i>Healthcare Associated Infections</i>
INS	: <i>Infusion Nursing Society</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah

VIP Score : *Visual Infusion Plebitis Score*

WHO : *World Health Organisation*