

**SKRIPSI**

**PENGARUH TEHNIK MEMASUKAN OBAT MELALUI INTRAVENA  
TERHADAP TERJADINYA PLEBITIS DI KLINIK KACANGAN TIKUNG  
LAMONGAN**

**Diajukan Kepada Prodi S-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah  
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Keperawatan**

**ADITYA GALUH PAMBUDI  
12.02.01.0996**

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN  
2016**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : ADITYA GALUH PAMBUDI  
NIM : 12.02.01.0996  
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 19 OKTOBER 1994  
INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
(STIKES) MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul: “Pengaruh Tehnik Memasukan Obat Melalui Intravena Terhadap Terjadinya Plebitis Di Klinik Kacangan Tikung Lamongan” adalah bukan proposal orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapat sangsi akademis.

Lamongan, April 2016

Yang Menyatakan

**ADITYA GALUH PAMBUDI**  
**NIM : 12.02.01.0996**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

Oleh : ADITYA GALUH PAMBUDI

NIM : 12.02.01.0996

Judul : Pengaruh Teknik Memasukan Obat Melalui Intravena Terhadap Terjadinya Plebitis Di Klinik Kacangan Tikung Lamongan.

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Skripsi pada tanggal 3 Juni 2016.

Oleh

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Sri Hananto Ponco.,S.Kep.,M.Kep.**  
NIK. 1984 04 05 2006 046

**DRS. ARFIAN M.,SE.,M.Pd.**  
NIK. 1963 05 24 2005 007

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Skripsi  
Di Program Studi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan

Tanggal: Juni 2016

### Tanda tangan:

Ketua : Virgianti NF.,S.Kep.Ns.,M.Kep. :.....  
Anggota : 1. Sri Hananto P.,S.Kep.,M.Kep. : .....  
: 2. Drs. Arfian M.,SE.,M.Pd. : .....

Mengetahui:

Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)

Muhammadiyah Lamongan

**Drs. H. Budi Utomo, Amd Kep, M.Kes**  
**NIK : 1954 0818 2005 001**

## **KURIKULUM VITAE**

Nama : ADITYA GALUH PAMBUDI

Tempat, Tgl Lahir : Lamongan, 24 April 1994

Alamat Rumah : Ds. Wajik, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan

Riwayat Pendidikan :

1. TK Darma Wanita Wajik Lamongan Lulus Tahun (2000)
2. SDN Wajik Lamongan Lulus Tahun (2006)
3. SMP Negeri 5 Lamongan Lulus Tahun (2009)
4. SMA Negeri 3 Lamongan Lulus Tahun (2012)
5. S1 Stikes Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2012 sampai Sekarang.

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Berangkat dengan penuh penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, jadi diri sendiri, cari jati diri, usaha dan disertai doa, dan kerjakan hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan untuk orang lain. Ingat hanya kepada Allah apapun dan dimanapun kita berada hanya kepada dia kita memintah dan memohon do'a

*bismillahirrahmanirrahim*

*alhamdulillahirrobbil'alamin* Segala Puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.

***Kupersembahkan karya kecilku ini kepada***

Aba, dan Ibu yang telah menjadi motivasi dan inspirasi yang tiada henti memberikan dukungan dan do'anya kepadaku dan yang telah membesarkanku dengan penuh kasih sayang.

Farikhatus Sadiyah yang telah memberikan perhatian, semangat, dukungan dan do'a, dan yang selalu menemaniku dalam suka maupun duka.

Teman-teman angkatanku yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah.

Terimakasih atas semua kasih sayang, perhatian, dukungan, pengorbanan serta do'a kalian semua aku dapat mengecap pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu

Kesehatan Muhammadiyah Lamongan.

## ABSTRAK

Aditya Galuh Pambudi. 2016. **Pengaruh Teknik Memasukan Obat Melalui Intra Vena Terhadap Terjadinya Plebitis di Klinik Kacangan Tikung Lamongan.** Skripsi Program Studi SI Keperawatan, STIKES Muhammadiyah Lamongan. Pembimbing : (1) Sri Hananto Ponco, S.Kep.,Ns.,M.Kep (2)Drs. Arfian M.,SE.,M.Pd

Terapi intravena merupakan masuknya cairan kedalam vena untuk mempertahankan cairan atau keseimbangan elektrolit atau untuk pemberian obat, makanan dan produk darah. Dari hasil survei awal yang di lakukan peneliti pada tanggal 2 desember 2015 di temukan 14 pasien yang di lakukan pemasangan infus 28% diantaranya mengalami plebitis. Tujuan prenelitiss ini untuk pengaruh tehnik memasukan obat melalui intra vena terhadap terjadinya plebitis.

Desain penelitian Pra Eksperiment dengan pendekatan Static group comparison design. Dengan jumlah 30 responden dan jumlah sampel sebanyak 20 responden menggunakan *Accidental Sampling*. Pengambilan data menggunakan data sekunder dan observasi. Data dianalisa program SPSS 16.0 *for windows*, kemudian data diuji menggunakan uji Mann Whitney dengan  $p \leq 0,05$ . Hasil penelitian ini menunjukkan kelompok intervensi bahwa yang lambat tidak satupun (0%) pasien yang mengalami phlebitis, didapatkan bahwa selurunya (100%) pasien tidak mengalami plebitis. Sedangkan pada kelompok kontrol yang cepat hampir setengah (30%) pasien mengalami plebitis dan didapatkan bahwa sebagian besar (70%) pasien yang tidak mengalami plebitis. Uji statistik didapatkan  $p 0,007$  yang berarti dibawah nilai batas standar signifikansi yang sebesar  $<0,05$ , sehingga  $H_1$  diterima yang artinya terdapat perbedaan antara tehnik memasukkan obat secara cepat dan lambat terhadap kejadian phlebitis.

Dengan demikian perlu adanya kesterilan tindakan perawat berpengaruh terhadap timbulnya efek plebitis.

*Kata kunci :Terapi intravena terhadap plebitis.*

## ABSTRACT

Aditya, Galuh Pambudi. 2016. **Influence of drugs entering through intravenous techniques against Plebitis Occurrence in Lamongan Tikung Kacangan Clinic**. Thesis Nursing Program SI, Stikes Muhammadiyah Lamongan. Supervisor: (1) Sri Hananto Ponco, S.Kep, Ns, M.Kep (2) Drs.Arifan M., SE., M.Pd

Intravenous therapy is an influx of fluid into a vein to maintain the balance of fluid or electrolyte or to provide medicines, food and blood products. From the results of the initial survey in doing research on 2 December 2015 they were found in 14 patients receiving infusion plebitis 28% of them experienced. The purpose is to influence the technique among prenelitish through intravenous drug against plebitis. The study design approaches Pre static Experiment with comparison group design. With the number of respondents 30 and the total sample of 20 respondents using accidental sampling. Data recovery using secondary data and observations. data SPSS 16.0 for Windows were analyzed, then the data was tested using the Mann-Whitney  $p \leq 0,05$ . The results of this study showed that the intervention group had none (0%) patients with slow phlebitis, it was found that selurunya (100%) patients experienced plebitis. While in the control quickly almost half (30%) patients had plebitis group and found that most (70%) of patients who did not experience plebitis. 0.007 p statistical test was obtained, which means below the limit value standard meaning of  $<0.05$ , so the H1 accepted meaning that there is a difference between the technique of inserting the drug rapidly and delay the incidence of phlebitis . Therefore the need for sterility effect in the onset of action of nurses plebitis effect.

Keywords: Intravenous Therapy, Occurrence Plebitis



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Tehnik Memasukan Obat Melalui Intravena Terhadap Terjadinya Plebitis Di Klinik Kacangan Tikung Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini di susun sebagai salah satu pernyataan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak atau Ibu:

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd, Kep, M.Kes selaku Ketua Stikes Muhammadiyah Lamongan yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Arifal Aris, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Kaprodi Program Keperawatan yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.
3. Sri Hananto Ponco.,S.Kep.,M.Kep selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan dorongan moril selama penyusunan Skripsi ini.

4. Drs. Arfian M.,SE.,M.Pd selaku pembimbing II yang juga memberikan arahan dan bimbingan serta petunjuk dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Kepala Klinik Kacangan tikung Lamongan beserta staf yang telah memberikan persetujuan untuk melakukan survey awal atau penelitian di Klinik tersebut.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan moral, material dan spiritual serta waktu yang tidak sedikit dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Teman - teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KURIKULUM VITAE .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat .....	5
1.4.1 Bagi Akademis .....	5
1.4.2 Bagi Praktis .....	5
1.4.2.1 Bagi Puskesmas .....	5
1.4.2.2 Bagi Profesi Keperawatan .....	5
1.4.2.3 Bagi Peneliti.....	6
1.4.2.4 Bagi Pasien .....	6
1.4.2.5 Bagi Peneliti yang akan datang.....	6
<b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Tehnik Pemberian Obat Melalui Intravena.....	7
2.1.1 Tehnik pemberian obat intravena melalui selang infus ...	7
2.1.2 Prinsip-Prinsip Pemberian Obat .....	8
2.1.3 SOP Injeksi Intravena.....	10
2.2 Konsep Terapi Intravena .....	12
2.2.1 Pengertian .....	12
2.2.2 Tujuan Utama Terapi Intravena .....	12
2.2.3 Keuntungan dan Kerugian .....	13

2.2.4 Lokasi Pemasangan Terapi Intravena .....	13
2.2.5 Komplikasi Pemasangan Terapi Intravena .....	15
2.2.6 Pencegahan Komplikasi Pemasangan Intravena .....	18
2.3 Konsep Plebitis .....	18
2.3.1 Pengertian Plebitis .....	18
2.3.2 Karakteristik Plebitis .....	19
2.3.3 Bahaya Plebitis .....	19
2.3.4 Tanda dan Gejala Plebitis.....	20
2.3.5 Penyebab Plebitis .....	20
2.3.5.1 Plebitis Kimia .....	20
2.3.5.2 Plebitis Mekanis .....	22
2.3.5.3 Plebitis Bakterial .....	22
2.3.6 Pencegahan Plebitis .....	23
2.4 Kerangka Konsep .....	25
2.5 Hipotesis Penelitian .....	26

### BAB 3 : METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian .....	27
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
3.2.1 Waktu Penelitian .....	28
3.2.2 tempat Penelitian .....	28
3.3 Kerangka Kerja .....	28
3.4 Pupulasi, Sampel, dan Sampling .....	30
3.4.1 Populasi Penelitian .....	30
3.4.2 Sampel Penelitian .....	30
3.4.3 Sampling Penelitian .....	31
3.5 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional .....	31
3.5.1 Variabel Penelitian .....	31
3.5.2 Definisi Operasional .....	32
3.6 Pengumpulan Data dan Analisis Data .....	33
3.6.1 Pengumpulan Data .....	33

3.6.2 Instrumen Penelitian .....	34
3.6.3 analisis Data .....	35
3.7 Etika Penelitian .....	37
3.7.1 <i>Informed Consent</i> atau lembar persetujuan menjadi responden .....	37
3.7.2 <i>Anonymity</i> atau tanpa nama .....	38.
3.7.3 <i>Confidentiality</i> atau kerahasiaan .....	38
<b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	38
4.1.1 Gambaran Umum Penelitian .....	38
4.1.2 Data Umum .....	39
4.1.3 Data khusus .....	41
4.2 Pembahasan .....	42
4.2.1 Kejadian Plebitis pada Kelompok Intervensi Akibat Cara Memasukkan Obat Melalui Intravena dengan Lambat .....	43
4.2.2 Kejadian plebitis pada kelompok kontrol akibat cara memasukan obat melalui intravena dengan cepat .....	45
4.2.3 Pengaruh tehnik memasukkan obat melalui intravena terhadap terjadinya plebitis .....	47
<b>BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4	Kerangka konsep pengaruh memaukan obat melalui intravena terhadap kejadian plebitis .....	25
Gambar 3.3	Kerangka Kerja Penelitian pengaruh memaukan obat melalui intravena terhadap kejadian plebitis .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional pengaruh memasukan obat melauli intravena terhadap kejadian plebitis .....	32
Tabel 4.1	Distribusi usia pasien yang dilakukan pemasangan infus di Klinik Kacangan Kecamatan Tikung Lamongan .....	39
Tabel 4.2	Distribusi pendidikan pasien yang dilakukan pemasangan infus di Klinik Kacangan Kecamatan Tikung Lamongan....	39
Tabel 4.3	Distribusi pekerjaan pasien yang dilakukan pemasangan infus di Klinik Kacangan Kecamatan Tikung Lamongan. ...	40
Tabel 4.4	Distribusi jenis kelamin pasien yang dilakukan pemasangan infus Klinik Kacangan Kecamatan Tikung Lamongan.....	40
Tabel 4.5	Distribusi kejadian plebitis pada kelompok intervensi dengan cara memasukan obat melalui intravena dengan lambat di Klinik Kacangan Tikung Lamongan.....	41
Tabel 4.6	Distribusi kejadian plebitis pada kelompok kontrol dengan cara memasukan obat melalui intravena dengan cepat di Klinik Kacangan Tikung Lamongan.....	42
Tabel 4.7	Distribusi pengaruh tehnik memasukkan obat dengan kejadian plebitis di Klinik Kacangan Kecamatan Tikung Lamongan.....	43

