

**PENGARUH PENGGUNAAN SCREENING DIVA SCORE
TERHADAP KEBERHASILAN PEMASANGAN INFUS
DI UNIT WARD PEDIATRIK MAYAPADA
HOSPITAL JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI



Oleh:

MASNIATI BR SIDABALOK

214201446180

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
JAKARTA
2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN SCREENING DIVA SCORE
TERHADAP KEBERHASILAN PEMASANGAN INFUS
DI UNIT WARD PEDIATRIC MAYAPADA
HOSPITAL JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh:

MASNIATI BR SIDABALOK

214201446180

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
JAKARTA
2024**

SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN SCREENING DIVA SCORE TERHADAP KEBERHASILAN PEMASANGAN INFUS DI UNIT WARD PEDIATRI MAYAPADA HOSPITAL JAKARTA SELATAN

Oleh:
MASNIATI BR SIDABALOK
NPM: 214201446180



Lembar Persetujuan Sebelum Maju Sidang Skripsi

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Diva Score Terhadap Keberhasilan Pemasangan Infus di Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital
Jakarta Selatan

Nama Mahasiswa : Masniati Br Sidabalok

NPM

214201446180

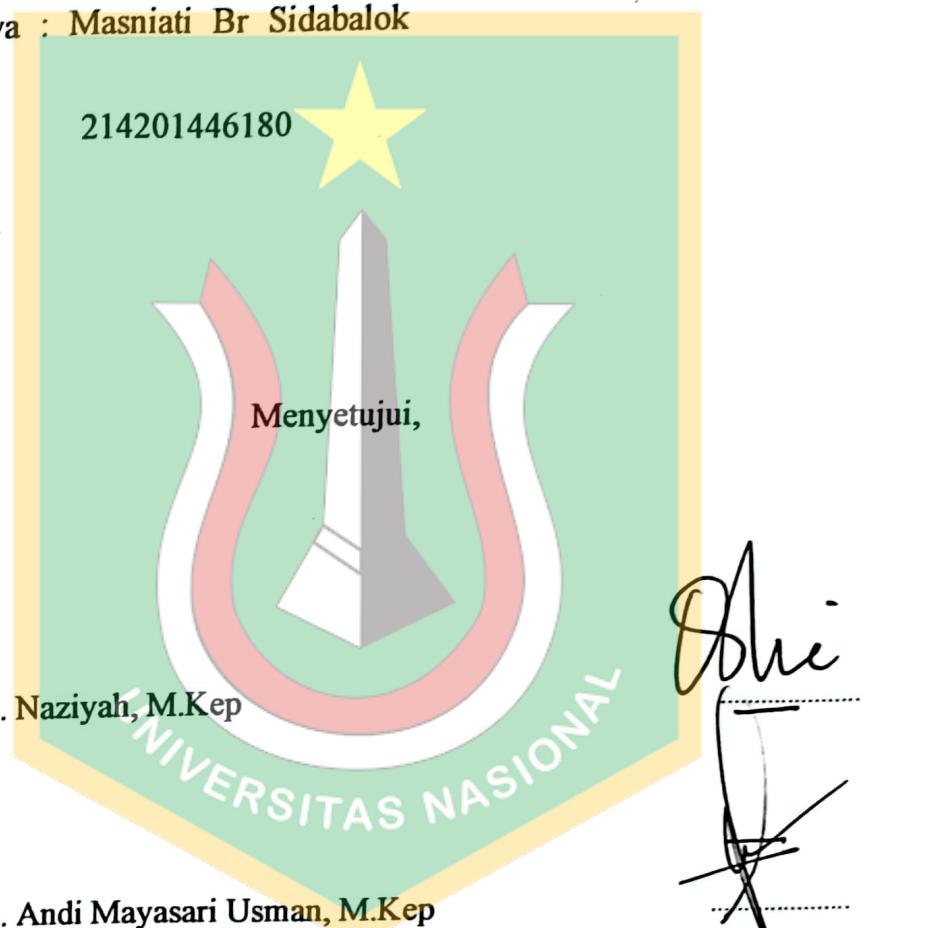


Halaman Persetujuan Setelah Maju Sidang Skripsi

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Screening DIVA Score terhadap Keberhasilan Pemasangan Infus di Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan

Nama Mahasiswa : Masniati Br Sidabalok

NPM



Penguji 1 : Ns. Nazyah, M.Kep

Penguji 2 : Ns. Andi Mayasari Usman, M.Kep

Penguji 3 : dr Cholisah Suragala, MKes

Dhi
[Signature]
Wesu
[Signature]

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Masniati Br Sidabalok

NPM 214201446180

Judul Penelitian : Pengaruh penggunaan DIVA Score terhadap keberhasilan pemasangan infus di unit Ward Pediatrik Mayapada Hospital

Jakarta Selatan

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.



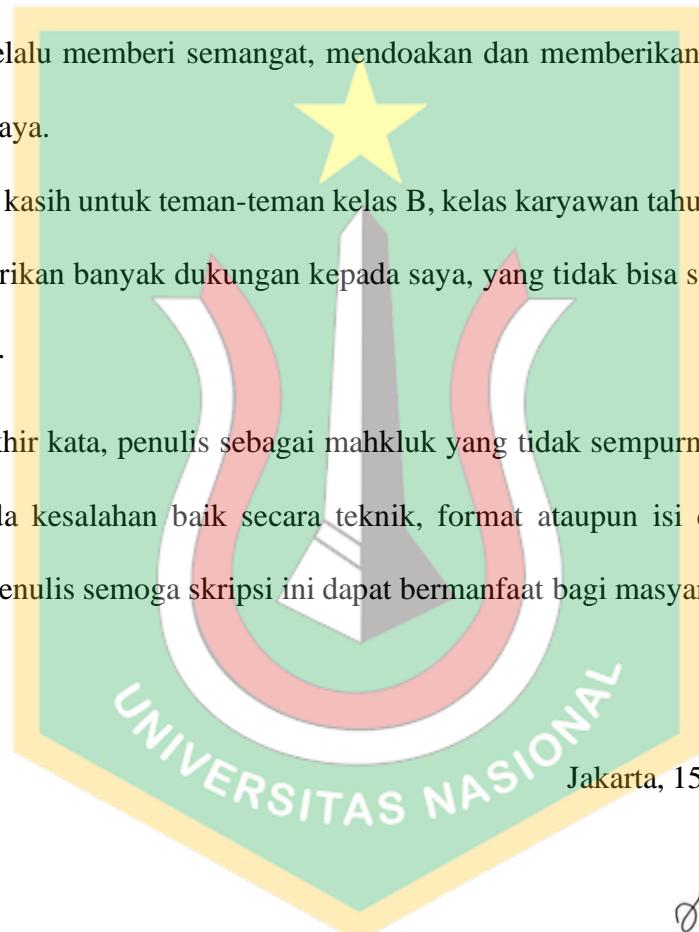
KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, Atas kasih penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Screening Diva Score Terhadap Keberhasilan Pemasangan Infus Di Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan”. Saya menyadari penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya penyertaan Tuhan Yang Maha Kuasa, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya ucapan Puji dan Syukur Tuhan Yang Maha Kuasa beserta terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns.Tommy JF Wowor, MM, MKep.
3. Ibu Ns. Andi Mayasari Usman, M.Kep selaku pembimbing 1 yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.
4. dr. Cholisah Suragala, M.Kes. selaku pembimbing 2 yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.
5. Ibu Ns.Susanti, Widiastuti M.Kep. selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS.

6. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan menfasilitasi proses pembelajaran di kampus.
7. Terima kasih kepada Direktur dan Kepala Divisi Keperawatan Mayapada Hospital Jakarta Selatan yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
8. Terima kasih kepada Suami, anak-anak, ibu saya beserta saudara-saudara saya yang selalu memberi semangat, mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk saya.
9. Terima kasih untuk teman-teman kelas B, kelas karyawan tahun 2021 yang telah memberikan banyak dukungan kepada saya, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat.



Jakarta, 15 Agustus 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Masniati Br Sidabalok".

(Masniati Br Sidabalok)

Abstrak

Pengaruh Penggunaan Screening DIVA Score terhadap Keberhasilan Pemasangan Infus di Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan

Masniati Br Sidabalok, Andi Mayasari Usman, Cholisah Suralaga

Latar belakang : Pemasangan infus merupakan suatu tindakan invasive yang dapat menimbulkan komplikasi nyeri, kecemasan dan trauma. Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan masih terjadi kegagalan insersi pada anak diantaranya karena diameter vena yang kecil, bentuk vena tidak lurus dan dinding lebih tipis dan rapuh. DIVA score dikembangkan dan digunakan sebagai pedoman untuk menentukan tingkat keberhasilan pemasangan intravena.

Tujuan : untuk menganalisis pengaruh penggunaan screening DIVA score terhadap angka keberhasilan pemasangan infus di Unit Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan.

Metodologi : Desain *Quasi Eksperiment* dengan rancangan *design with control group*. Populasi pasien pediatrik usia 0-13 tahun di Ward Pediatric Mayapada Hospital Jakarta Selatan sebanyak 36 responden, teknik pengambilan data dengan metode observasi dengan menigisi lembar observasi DIVA Score.

Hasil Penelitian : Tindakan pemasangan infus tanpa menggunakan screening DIVA score, sebanyak 8 responden (44,4%) berhasil dengan 1 kali Pemasangan Infus, sebanyak 7 responden (38,9%) berhasil dengan 2 kali insersi dan sebanyak 3 responden (16,7%) berhasil dengan > 2 kali insersi. Sedangkan keberhasilan tindakan pemasangan infus dengan menggunakan screening DIVA score seluruhnya 18 responden (100%) berhasil hanya dengan 1 kali insersi.

Kesimpulan: Ada perbedaan penggunaan screening DIVA score terhadap angka keberhasilan pemasangan infus dengan $p\text{-value } 0,000 \leq 0,05$.

Saran: Diharapkan penggunaan DIVA Score dapat diterapkan secara menyeluruh terutama di unit yang sering menangani pasien dengan resiko akses vena yang sulit

Kata Kunci : Pemasangan Infus, DIVA Score, Vena Sulit, Insersi

Kepustakaan : 33 pustaka (2014 – 2023)

Abstract

The Effect of Using DIVA Score Screening on the Success of Infusion Installation in the Pediatric Ward Unit of Mayapada Hospital, South Jakarta

Masniati Br Sidabalok, Andi Mayasari Usman, Cholisah Suralaga

Background: Infusion is an invasive procedure that can cause complications of pain, anxiety and trauma. In the Pediatric Ward of Mayapada Hospital, South Jakarta, failures in infusion are still found in children, including small vein diameters, irregular vein shapes and thinner and more fragile walls. The DIVA score is a rule of four variables that are weighted proportionally including age and vein visibility. The Difficult Intravenous Access (DIVA) scale was developed and used as a guideline to determine the success rate of infusion.

Objective: to analyze the effect of using DIVA score screening on the success rate of infusion in the Pediatric Ward of Mayapada Hospital, South Jakarta.

Methodology: This Quasi Experimental study used a design with a control group. The population of pediatric patients aged 0-13 years in the Children's Ward of Mayapada Hospital, South Jakarta, was 36 respondents, 18 control groups and 18 intervention groups, the data collection technique used the observation method by filling out the DIVA Score observation sheet.

Results: The infusion procedure did not use DIVA score screening from 18 respondents, 8 respondents (44.4%) succeeded with 1 installation, 7 respondents (38.9%) succeeded with 2 installations and 3 respondents (16.7%) succeeded with > 2 installations. Meanwhile, the success of the infusion procedure using DIVA score screening from 18 respondents was obtained, all 18 respondents (100%) succeeded with 1 installation.

Conclusion: There is a difference in the use of DIVA score screening on the success rate of infusion installation in the Children's Ward Unit of Mayapada Hospital, South Jakarta with a p-value of $0.000 \leq 0.05$.

Recommendation: It is recommended that the use of DIVA Score can be applied comprehensively, especially in units that often handle patients with the risk of difficult venous access, both pediatric and adult patients.

Keywords : Infusion Installation, DIVA Score, Difficult Veins, Insertion

Bibliography : 33 references (2014 – 2023)

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL.....	i
Halaman Persetujuan Skripsi Sebelum Maju Sidang Skripsi	iii
Halaman Persetujuan S k r i p s i Setelah Maju Sidang Skripsi	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
Abstrak	ix
Abstract	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.3 Kerangka Konsep.....	18
2.4 Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III METODOLOGI PENITILITIAN.....	20
3.1 Desain Penelitian	20
3.2 Populasi dan Sampel	20
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.4 Variabel Penelitian.....	21
3.5 Definisi Operasional	22
3.6 Instrumen Penelitian	23
3.7 Prosedur Pengambilan Data.....	24
3.8 Teknik Pengolahan Data	25
3.9 Analisa Data.....	26

3.10 Etika Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan Penelitian.....	32
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39

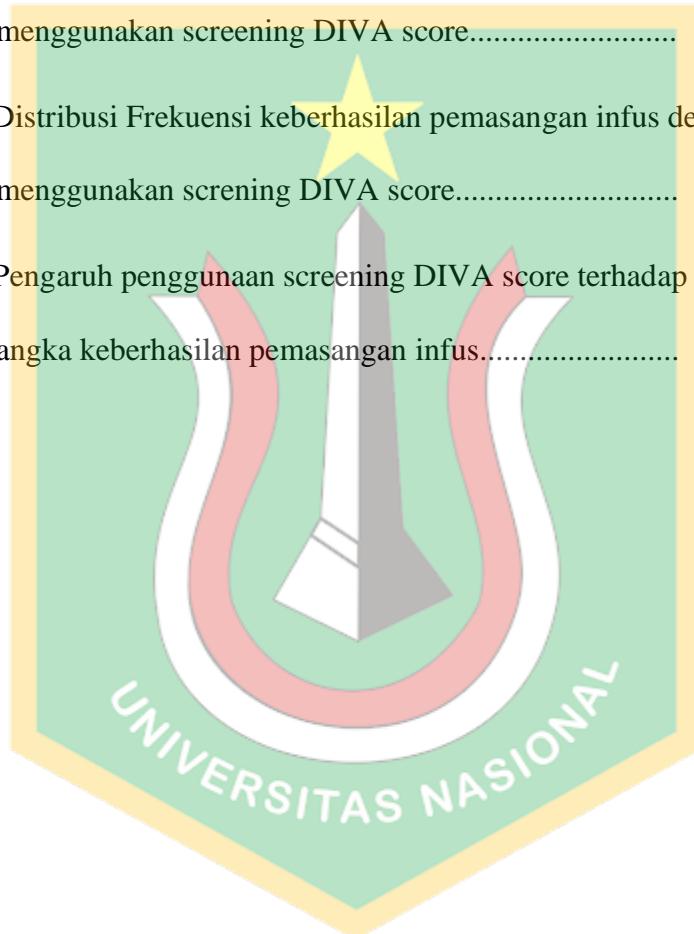
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Anatomi Arteri dan Vena.....	9
Tabel 2.2 Diva Score.....	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi keberhasilan pemasangan infus tidak menggunakan screening DIVA score.....	30
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi keberhasilan pemasangan infus dengan menggunakan screening DIVA score.....	31
Tabel 4.3 Pengaruh penggunaan screening DIVA score terhadap angka keberhasilan pemasangan infus.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	21
Gambar 3.1 Skema rancangan penelitian.....	23



DAFTAR SINGKATAN

IGD	= Instalasi gawat darurat
LED	= <i>Light Emitting Diode</i>
DIVA	= <i>Difficult Intravenous Access</i>
PIV	= Intravena perifer pediatrik
WHO	= Word Health Organization
SPSS	= Statistical program for social science



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Konsultasi Skripsi (Pembimbing 1 dan 2)
- Lampiran 2 : Surat Ijin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3 : Surat Balasan Penelitian dari Intansi penelitaian
- Lempiran 4 : Lembar Uji Etik
- Lampiran 5 : Lembar Observasi DIVA score
- Lampiran 6 : SPO Pemasangan Infus
- Lampiran 7 : Jadwal Dinas Tim Insersi
- Lampiran 8 : Master Tabel Penelitian
- Lampiran 9 : Hasil Uji Analisis
- Lampiran 10 : Matrik Jurnal
- Lampiran 11 : Biodata Penulis

