

**PENGARUH PEMASANGAN BIDAI TERHADAP SKALA
NYERI DAN DENYUT NADI PADA PASIEN FRAKTUR
TERTUTUP DI IGD RSUD CILACAP**

SKRIPSI



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Al Irsyad Cilacap**

Oleh :

SEPTIANA FATMAWATI

NIM. 108221008

**PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AL-IRSYAD
CILACAP
2023**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : SEPTIANA FATMAWATI

NIM : 108221008

Tanda Tangan :

Tanggal : 31 Januari 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH PEMASANGAN BIDAI TERHADAP SKALA
NYERI DAN DENYUT NADI PADA PASIEN FRAKTUR
TERTUTUP DI IGD RSUD CILACAP**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

SEPTIANA FATMAWATI
NIM. 108221008

Skripsi ini telah Disetujui

Tanggal : 31 Januari 2023

Pembimbing Utama : Agus Prasetyo, M. Kep., Ns. (.....)

Pembimbing Anggota : Dewi Prasetyani, M. Kep., Ns. (.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi S-1 Keperawatan
Universitas Al-Irsyad Cilacap

Evy Apriani, M.Kep., Ns.
NIP. 1031095158

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : SEPTIANA FATMAWATI
NIM : 108221008
Program Studi : S1 Keperawatan
Judul : Pengaruh Pemasangan Bidai Terhadap Skala Nyeri dan Denyut Nadi pada Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Al-Irsyad Cilacap

DEWAN PENGUJI :

Penguji Utama : Suko Pranowo, M. Kep., Ns. (.....)

Penguji Anggota I : Agus Prasetyo, M. Kep., Ns. (.....)

Penguji Anggota II: Dewi Prasetyani, M. Kep., Ns. (.....)

Ditetapkan di : CILACAP

Tanggal : 3 Februari 2023

Mengesahkan :
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Al-Irsyad Cilacap


Sohimah, S.ST., M. Keb.
NIP. 10310 03 469

Pengaruh Pemasangan Bidai Terhadap Skala Nyeri dan Denyut Nadi pada Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap

Effect of Splinting on Pain Scale and Pulse Rate in Closed Fracture Patients in the Emergency Room of Cilacap Hospital

Septiana Fatmawati¹, Agus Prasetyo², Dewi Prasetyani²

^{1,2}Health Science Al-Irsyad University Cilacap
Jl. Cerme No.24 Sidanegara Cilacap

ABSTRAK

Trauma yang mengakibatkan patah tulang masih sangat tinggi diberbagai negara. Fraktur yang tidak tertangani dengan baik akan menimbulkan berbagai komplikasi. Pembidaian adalah tehnik yang digunakan untuk menstabilkan ekstremitas yang cedera. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemasangan bidai terhadap skala nyeri dan denyut nadi pada pasien fraktur tertutup. Desain penelitian one group pre test-post test. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 orang yang dipilih sesuai kriteria inklusi dengan teknik purposive sampling. Analisis data menggunakan uji Wilcoxon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara skala nyeri ($p = 0,002$) dan denyut nadi ($p = 0,005$) sebelum dan sesudah dilakukan pembidaian pada pasien fraktur tertutup di IGD RSUD Cilacap. Perawat saat pengkajian nyeri tidak hanya mengkaji nyeri yang dirasakan pasien fraktur, namun juga mengkaji faktor nyeri terutama dimensi psikologis yang berdampak kepada stress sehingga dapat meningkatkan denyut nadi pasien.

Kata Kunci : Pembidaian, Nyeri, denyut nadi, Fraktur tertutup.

ABSTRACT

Trauma that causes fractures is still very high in many countries. Fractures that are not handled properly will cause various complications. A splint is a technique used to stabilize an injured extremity. The purpose of this study was to determine the effect of splinting on the pain scale and pulse rate in patients with closed fractures. The research design was one group pre-test-post test. The sample in this study were 30 people who were selected according to the inclusion criteria with a purposive sampling technique. Data analysis used the Wilcoxon test. The results showed that there was a significant difference between the pain scale ($p = 0.002$) and pulse rate ($p = 0.005$) before and after splinting in patients with closed fractures in the emergency room of Cilacap Hospital. Nurses when assessing pain not only examine the pain felt by fracture patients, but also examine the factors of pain, especially the psychological dimension that impacts stress so that it can increase the patient's pulse.

Keyword : Splinting, Pain, pulse, Closed fracture

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur Peneliti panjatkan kehadirat *Allah Subhanahu WaTa'ala*, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Pengaruh Pemasangan Bidai Terhadap Skala Nyeri dan Denyut Nadi pada Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap. Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Al-Irsyad Cilacap. Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu Peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Direktur RSUD Cilacap beserta jajarannya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
2. Sarwa, AMK., S.Pd., M.Kes., selaku Rektor Universitas Al-Irsyad Cilacap yang telah memberikan izin kepada Peneliti untuk mengadakan penelitian.
3. Evy Apriani, M.Kep., Ns. selaku Ketua Prodi Ilmu Keperawatan Universitas Al-Irsyad Cilacap.
4. Suko Pranowo, M. Kep., Ns., selaku Penguji Utama yang telah memberikan saran dan kritik demi perbaikan Skripsi ini.
5. Agus Prasetyo, M. Kep., Ns., selaku Pembimbing Utama dan Penguji Anggota II yang telah memberikan arahan, masukan, saran dan kritik demi perbaikan Skripsi ini.

6. Dewi Prasetyani, M. Kep., Ns., selaku Pembimbing Anggota dan Penguji Anggota III yang telah memberikan arahan, masukan, saran dan kritik demi perbaikan Skripsi ini.
7. Segenap dosen dan karyawan Universitas Al-Irsyad Cilacap.
8. Orang tua, suami dan anakku tercinta yang telah memberikan motivasi dan bantuan moril maupun material dan doa restunya.
9. Rekan mahasiswa S-1 Keperawatan Universitas Al-Irsyad Cilacap yang selalu memberikan semangat dan kerja samanya selama pendidikan.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada Peneliti sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih belum sempurna karena terbatasnya pengetahuan dan kemampuan Peneliti untuk itu, Peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Skripsi ini, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin....

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Cilacap, 31 Januari 2023

Peneliti

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Al-Irsyad Cilacap, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septiana Fatmawati
NIM : 108221008
Program Studi : S1 Keperawatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Al-Irsyad Cilacap **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Pengaruh Pemasangan Bidai Terhadap Skala Nyeri dan Denyut Nadi pada
Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Al-Irsyad Cilacap berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : CILACAP
Pada tanggal : 31 Januari 2023

Yang menyatakan,

Septiana Fatmawati
NIM. 108221008

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Fraktur tertutup.....	9
2. Pembidaian	15
3. Konsep nyeri.....	23
4. Denyut nadi	34
B. Kerangka Teori.....	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Kerangka Konsep	40
B. Hipotesis	41
C. Variabel Penelitian	42

D.	Definisi Operasional.....	42
E.	Desain Penelitian.....	44
F.	Populasi dan Sampel	45
G.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
H.	Etika Penelitian	47
I.	Teknik Pengumpulan Data	48
J.	Prosedur Pengumpulan Data.....	50
K.	Pengolahan Data dan Analisa Data	52
BAB V HASIL PENELITIAN		
A.	Analisis Univariat	56
B.	Analisis Bivariat.....	59
BAB V PEMBAHASAN		
A.	Interpretasi dan Diskusi Hasil.....	61
B.	Keterbatasan Penelitian	72
C.	Implikasi untuk Keperawatan	72
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		
A.	Simpulan.....	73
B.	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pemasangan Bidai Pada Fraktur Humerus	21
Gambar 2.2	Pemasangan Bidai Pada Fraktur Antebrachii	21
Gambar 2.3	Pemasangan bidai pada Fraktur Femur.....	22
Gambar 2.4	Pemasangan Bidai pada Fraktur Cruris, Bidai Dipasang Mulai Dari Sisi Proximal Sendi Lutut Hingga Distal Dari Pergelangan Kaki	23
Gambar 2.5	<i>Gate Control Theory of Pain</i>	24
Gambar 2.6	<i>Visual Analogue Scale (VAS)</i>	30
Gambar 2.7	<i>Numeric Rating Scale (NRS)</i>	31
Gambar 2.8	<i>Faces Pain Rating Scale</i>	32
Gambar 2.9	Kerangka Teori	39
Gambar 3.1	Kerangka Konsep	40
Gambar 3.2	Desain Penelitian Eksperimen <i>One Group Pre Test-Post Test</i>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional	43
Tabel 3.2	Hasil Uji Normalitas Data Satu Sampel.....	54
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Pasien Fraktur tertutup di IGD RSUD Cilacap	56
Tabel 4.2	Deskripsi Statistik Usia Pasien Fraktur tertutup di RSUD Cilacap	57
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Skala Nyeri Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap	57
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Denyut Nadi Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap	58
Tabel 4.5	Perbedaan Skala Nyeri Sebelum dan Sesudah Dilakukan Pembidaian pada Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap	59
Tabel 4.6	Perbedaan Denyut Nadi Sebelum dan Sesudah Dilakukan Pembidaian pada Pasien Fraktur Tertutup di IGD RSUD Cilacap	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Ijin Survey Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan Responden
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Responden
- Lampiran 4 Lembar Isian Data Demografi
- Lampiran 5 Lembar Observasi Skala Nyeri
- Lampiran 6 Lembar Observasi Nadi
- Lampiran 7 SOP Pembidaian
- Lampiran 8 SOP Pengukuran Denyut Nadi
- Lampiran-9 Data Karakteristik Pasien Fraktur Tertutup
- Lampiran 10 Data Observasi Skala Nyeri dan Denyut Nadi
- Lampiran 11 Output Analisis Data Menggunakan Komputerisasi
- Lampiran 12 Log Book Konsultasi Skripsi