

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPRES DINGIN *ICE PACK*  
TERHADAP SKALA NYERI PADA PASIEN FRAKTUR  
TERTUTUP EKSTREMITAS BAWAH  
DI IGD RSUD CICALENGKA**

**SKRIPSI**



OLEH:

**SUPIADI FAHMI**

**NIM. 312020065**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG  
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPRES DINGIN *ICE PACK*  
TERHADAP SKALA NYERI PADA PASIEN FRAKTUR  
TERTUTUP EKSTREMITAS BAWAH  
DI IGD RSUD CICALENGKA**

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



OLEH:

**SUPIADI FAHMI**

**NIM. 312020065**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SUPIADI FAHMI**  
**NIM 312020065**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPRES DINGIN *ICE PACK***  
**TERHADAP SKALA NYERI PADA PASIEN FRAKTUR**  
**TERTUTUP EKSTREMITAS BAWAH DI**  
**IGD RSUD CICALENGKA**

Laporan Tugas Akhir ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan  
Pada Ujian Sidang Laporan Tugas Akhir  
Tanggal 31/05/2022

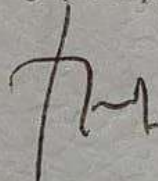
Oleh :

Pembimbing Utama



Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep  
NPP. 2019310890073

Pembimbing Pendamping



Sajodin, S.Kep.,Ners.,M.Kes.AIFO  
NPP. 2014280373049

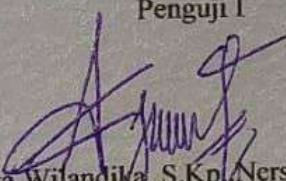
**LEMBAR PENGESAHAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :  
**PENGARUH PEMBERIAN KOMPRES DINGIN *ICE PACK***  
**TERHADAP SKALA NYERI PADA PASIEN FRAKTUR**  
**TERTUTUP EKSTREMITAS BAWAH DI**  
**IGD RSUD CICALENGKA**


Disusun Oleh :  
**SUPIADI FAHMI**  
**NIM 312020065**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang  
Skripsi Program Studi Sarjana Keperawatan Fakultas Kesehatan  
Universitas 'Aisyiyah Bandung  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk  
diterima Bandung, 27 Juli 2022


Penguji I

  
Angga Wilandika, S.Kp., Ners., M.Kep  
NPP : 2011180886043

Penguji II

  
Perla Yualita, S.Pd., M.Pd  
NPP : 1996040773002

Pembimbing Utama

  
Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep  
NPP. 2019310890

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Supiadi Fahmi  
NIM : 312020065  
Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Skripsi yang berjudul:

“Pengaruh Pemberian Kompres Dingin *Ice pack* Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Fraktur Tertutup Ekstremitas Bawah Di IGD RSUD Cicalengka”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 15 Mei 2022



## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

### KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Supiadi Fahmi  
NIM : 312020065  
Program Studi : Sarjana Keperawatan  
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengaruh Pemberian Kompres Dingin *Ice pack* Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Fraktur Tertutup Ekstremitas Bawah Di IGD RSUD Cicalengka.

Hak bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data(*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 27 Juli 2022

Yang Menyatakan,

Supiadi Fahmi

Mengetahui,

Tim Pembimbing

Nama

1. Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep
2. Sajodin, S.Kep.,Ners.,M.Kes.AIFO



## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan anugerahnya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kompres Dingin *Ice pack* Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Fraktur Tertutup Ekstremitas Bawah Di Igd RSUD Cicalengka”.

Penulis menyadari bahwa terwujudnya penelitian ini tidak lepas dari adanya kesempatan, dorongan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini:

1. Tia Setiawati, S.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah mendukung proses penyusunan Proposal Penelitian ini.
2. Popy Siti Aisyah,S.Kep.,Ners.,M,Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
3. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah mendukung proses penyusunan Skripsi ini.
4. Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dosen Pembimbing Utama juga yang senantiasa membimbing, memberi arahan dan motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan Skripsi.

5. Sajodin, S.Kep.,Ners.,M.Kes.AIFO selaku Dosen Pembimbing pendamping yang senantiasa membimbing, memberi arahan dan motivasi kepada penulis dalam proses penyusunan Skripsi.
6. dr. H. Yani Sumpena Muchtar, SH.,MH.Kes. selaku Dirktur RSUD Cicalengka telah memberikan izin penelitian.
7. Seluruh Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu serta dukungan dalam pembelajaran dan seluruh staf Civitas Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan Skripsi.
8. Kedua orang tua, serta keluarga yang telah memberikan do’a, dukungan, dan semangat selama penyusunan Skripsi.
9. Istriku dan anak-anakku yang selalu memberikan doa dan dukungan selama menempuh pendidikan dan penyusunan proposal penelitian.
10. Teman - teman seperjuangan S1 Keperawatan Alih jenjang 2020 yang saling membantu dan memotivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril ataupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Bandung, 22 Januari 2022



Penulis



## ABSTRAK

Supiadi Fahmi  
312020065

### **PENGARUH PEMBERIAN KOMPRES DINGIN *ICE PACK* TERHADAP SKALA NYERI PADA PASIEN FRAKTUR TERTUTUP EKSTREMITAS BAWAH DI IGD RSUD CICALENGKA**

V; 2022; 66 halaman; 7 tabel; 1 bagan; 14 lampiran.

Fraktur pada ekstremitas bawah dapat menyebabkan gangguan rasa nyeri dan perubahan pada pemenuhan aktivitas. Kompres dingin *ice pack* adalah suatu metode dalam penggunaan suhu rendah setempat yang dapat menimbulkan beberapa efek fisiologis yang dapat meredakan rasa nyeri. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kompres dingin *ice pack* terhadap skala nyeri pada pasien fraktur tertutup ekstremitas bawah. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan *Pre Eksperimen* dengan metode *one group pretest-posttest design*. Pengambilan sampel yang digunakan adalah *nonprobability* sampling dengan metode *insidental*. Populasi dalam penelitian ini merupakan pasien IGD (responden) sebanyak 40 orang yang memenuhi kriteria pasien fraktur tertutup ekstremitas bawah. Berdasarkan hasil uji Wilcoxon, didapatkan nilai signifikansi  $p=0,00$  atau  $<0,05$  maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh menurunkan skala nyeri atau perbedaan pemberian kompres dingin *ice pack* terhadap skala nyeri pasien fraktur tertutup ekstremitas bawah. Perawat sebaiknya melaksanakan pemberian *ice pack* di rumah sakit, supaya membantu menurunkan nyeri pada pasien khususnya penderita fraktur tertutup ekstremitas bawah serta menjadi inovasi bagi perawat dalam melakukan intervensi keperawatan.

Kata kunci : Ekstremitas Bawah, Fraktur, *Ice pack*, kompres, Skala Nyeri,  
Kepustakaan : 36 buah (2012 – 2022)

**ABSTRACT**

Supiadi Fahmi  
312020039

***THE EFFECT OF COLD COMPRESSING ICE PACK ON PAIN SCALE IN CLOSED FRACTURE PATIENTS OF LOWER EXTREMITY IN ER CICALENGKA HOSPITAL***

*V; 2022; 66 pages; 7 tables; 1 chart; 14 attachments.*

Fractures in the lower extremities can cause pain disturbances and changes in fulfillment of activities . Cold compresses *ice packs* are a method of using local low temperatures that can cause several physiological effects that can relieve pain. The purpose of this study was to determine the effect of cold compresses *ice packs* on pain scale in patients with closed fractures of the lower extremities This research is a quantitative research with a *pre-experimental* with the *one group pretest-posttest designs* sampling used is non *probability* sampling with the *incidental*. The population in this study were ER patients (respondents) as many as 40 people who met the criteria for patients with closed fractures of the lower extremities. Based on the results of the Wilcoxon test, a significance value of  $p = 0.00$  or  $<0.05$ , it can be concluded that there is an effect of reducing the pain scale or the difference in giving *ice packs* to the pain scale of patients with closed fractures of the lower extremities. Nurses should carry out the provision of *ice packs* in hospitals, in order to help reduce pain in patients, especially patients with closed lower extremity fractures and become an innovation for nurses in carrying out nursing interventions.

*Keywords : Lower Extremity, Fracture, Ice pack, compress, Pain Scale,  
Bibliography: 36 pieces (2012-2022)*

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>x</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	9
E. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
A. Landasan Teori .....	12
B. Hasil Penelitian Yang Relevan .....	30
C. Kerangka Pemikiran.....	33
D. Hipotesis .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>

A. Desain Penelitian .....	35
B. Variable Penelitian.....	36
C. Definisi Operasional .....	37
D. Populasi dan Sampel.....	38
E. Pengumpulan Data.....	40
F. Pengolahan.....	44
G. Analisis Data.....	45
H. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	46
I. Etika Penelitian.....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
A. Gambaran Umum RSUD Cicalengka .....	<b>49</b>
B. Analisis dan Pembahasan .....	<b>50</b>
C. Keterbatasan Penelitian .....	<b>59</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
A. Kesimpulan.....	<b>60</b>
B. Saran.....	<b>60</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Bagan Kerangka Pemikiran .....	33
---	----

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Tipe fraktur : sumber buku dasar anatomi dan fisiologi ross dan wilson .	15
Gambar 2 Numeric Rating Scale (NRS) Sumber : Mubarak, 2015 .....	23

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Hasil Penelitian Yang Relevan .....	30
Tabel 3. 1 Desain Penelitian Pretes dan Postes.....	36
Tabel 3. 2 Definisi Oprasional dan Variabel.....	37
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden .....	50
Tabel 4. 2 Distribusi Responden Berdasarkan Skala Nyeri Sebelum Intervensi .....	51
Tabel 4. 3 Distribusi Responden Berdasarkan Skala Nyeri Sesudah Intervensi.....	52
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Skala Nyeri pada Pasien Fraktur Ekstremitas Bawah di IGD RSUD Cicalengka.....	52
Tabel 4. 5 Pengaruh Pemberian Kompres Dingin.....	53

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Penjelasan Penelitian .....	66
Lampiran 2 Surat Pernyataan Persetujuan .....	67
Lampiran 3 Lembar Nyeri setelah Intervensi Dilakukan .....	67
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian UNISA .....	69
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian RSUD Cicalengka.....	70
Lampiran 6 Surat Persetujuan Etik UNISA .....	71
Lampiran 7 Permohonan Menjadi Dokter Penanggung Jawab IGD.....	72
Lampiran 8 Permohonan Perawat IGD Asisten Penelitian .....	77
Lampiran 9 Data Penelitian.....	82
Lampiran 10 Hasil Out Put SPSS .....	83
Lampiran 11 Dokumentasi.....	95
Lampiran 12 Hasil Cek Plagiarisme .....	96
Lampiran 13 Kegiatan Bimbingan .....	98
Lampiran 14 Daftar Riwayat Hidup .....	103



## DAFTAR PUSTAKA

- A. Raimonda. (2019). *TINJAUAN LITERATUR: ALAT UKUR NYERI UNTUK PASIEN DEWASA LITERATURE REVIEW: PAIN ASSESSMENT TOOL TO ADULTS PATIENTS*. 3(1), 1–7. <http://jurnal.akper-whs.ac.id/index.php/mak/article/download/51/45/>
- A'yun, S. Q., Suminar, E., & Maulani, F. E. (2021). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Siswa Tentang Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat. *Indonesian Journal of Professional Nursing*, 1(2), 6. <https://doi.org/10.30587/ijpn.v1i2.2289>
- Al-battawi, J. I., Mahmoud, N. M., & Essa, R. M. (2018). *Pengaruh aplikasi es pack pada intensitas rasa sakit selama fase aktif tahap pertama kerja di antara primiparaous*. 8(2), 35–45.
- Amelia Lubis, C., & Tanjung, D. (2021). THE EFFECT OF COLD COMPRESS ON PAIN INTENSITY IN FRACTURED PATIENTS \*Corresponding Author. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 16(2), 86–90. <https://doi.org/10.20884/1.jks.2021.16.1.1692>
- Andarmoyo, S. (2013). *Buku\_Konsep dan Proses Keperawatan Nyeri*.
- Andrew C. Page, W. G. K. S. (2015). Clinical Psychology for Trainees Foundations of Science-Informed Practice. In *book*. Cambridge University Press. [https://www.google.co.id/books/edition/Clinical\\_Psychology\\_for\\_Trainees/msiT BQAAQBAJ?hl=id&gbpv=0](https://www.google.co.id/books/edition/Clinical_Psychology_for_Trainees/msiT BQAAQBAJ?hl=id&gbpv=0)
- Andri, J., Febriawati, H., Padila, P., J. H., & Susmita, R. (2020). Nyeri pada Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah dengan Pelaksanaan Mobilisasi dan Ambulasi Dini. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 2(1), 61–70. <https://doi.org/10.31539/joting.v2i1.1129>
- Anggraini, O., & Fadila, R. A. (2021). Pengaruh Pemberian Kompres Dingin Terhadap

- Penurunan Skala Nyeri Pada Pasien Post Operasi Fraktur Di Rs Siloam Sriwijaya Palembang Tahun 2020. *Jurnal Kesehatan Dan Pembangunan*, 11(21), 72–80. <https://doi.org/10.52047/jkp.v11i21.101>
- Asman Harahap, A., Alfiansyah, D., Nurrahman, A., Santi Ritonga, Y., & Azzam, R. (2021). *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan Cold Compresses on Patient with Fracture: Systematic Review STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 10(1), 1320–1328. <https://doi.org/10.30994/sjik.v10i1.794>
- Cold, E., Immersion, W., & Dan, S. C. (2019). Terhadap Perbaikan Daya Tahan Dan Persepsi Nyeri Effectiveness of Cold Water Immersion Temperature of 15 ° C and 25 ° C Against Improvement in Endurance and Perception of Leg. *Medikora*, XVIII(1), 12–16.
- DINKES DKI. (2014). *BTCLS AGD DINKES* (dr andreas). AGD DINKES DKI.
- Hakiki, Q. S., & Kushartanti, B. . W. (2018). *Terhadap Penyembuhan Cedera Ankle Pasca Effect of Warm Compresses and Warm Compresses on Healing of Post Manakulasi Ankle Injuries in*. XVII(2), 136–144. <https://journal.uny.ac.id/index.php/medikora/article/view/29185>
- Hardisman, dr.MHID, P. (2021). *Tanya Jawab Metodologi Penelitian Kesehatan* (E. Pertama (ed.)). Goysen Publishing.
- Hidayati, A. N., Alfian, M. I. A. A., & Rosyid, A. N. (2018). Gawat Darurat Medis Dan Bedah. In *Rumah Sakit Universitas Airlangga* (Vol. 8, Issue 1). [adm@aup.unair.ac.id](mailto:adm@aup.unair.ac.id)
- Joyce M. Black, J. H. H. (2014). *Keperawatan medikal bedah manajemen klinis untuk hasil yang diharapkan* (Dialihbaha). Salemba Emban Patria. <https://books.google.co.id/books?id=nwKcAQAACAAJ>
- Kristanto, A., & Arofiati, F. (2016). Efektifitas Penggunaan Cold Pack dibandingkan Relaksasi Nafas Dalam untuk Mengatasi Nyeri Pasca Open Reduction Internal Fixation (ORIF). *Indonesian Journal of Nursing Practices*, 1(1), 68–76.

<https://doi.org/10.18196/ijnp.1154>

- Kumbea, N. P., Asrifuddin, A., & Sumampouw, O. J. (2021). Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Nelayan. *Indonesia Journal of Public Health and Community Medicine*, 2(1), 21–26.
- Mardiono, S., & Putra, H. T. (2018). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Perawat Dalam Penatalaksanaan Pembidaian Pasien Fraktur Di Rs Bhayangkara Palembang 2018. *Jksp*, 1(2), 64–70.
- Mubarak, W. iqbal. (2015). *Buku ajar ilmu keperawatan dasar buku 2* (jild. II). salemba medika.
- Murtiningsih, M., Lusianah, L., & Nurainun, N. (2020). Pengembangan Modul dan Pelatihan Keperawatan Spiritual dalam Upaya Peningkatan Pengetahuan dan Psikomotor Perawat. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*, 2(2), 117. <https://doi.org/10.36565/jak.v2i2.107>
- Notoadmodjo, S. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nurhasana, E. S., Keperawatan, A., Wacana, D., & Kunci, K. (2022). *Nurhasana , Pengaruh Terapi Dingin PENDAHULUAN Fraktur adalah gangguan dari fraktur yang terjadi menyebabkan masalah pasien tidak mau melakukan Intervensi khusus dalam Jika terjadi fraktur , maka jaringan lunak di sekitarnya juga sering Organization ( WHO. 2, 447–452.*
- Nursalam. (2016a). *Metodologi penelitian Ilmu Keperawatan edisi 4*. Salemba Medika.
- Nursalam. (2016b). *METODOLOGI PENELITIAN09162019.pdf* (p. 415). [http://eprints.ners.unair.ac.id/982/1/METODOLOGI PENELITIAN09162019.pdf](http://eprints.ners.unair.ac.id/982/1/METODOLOGI%20PENELITIAN09162019.pdf)
- Platini, H., Chaidir, R., & Rahayu, U. (2020). Karakteristik Pasien Fraktur Ekstermitas Bawah. *Jurnal Keperawatan 'Aisyiyah*, 7(1), 49–53. <https://doi.org/10.33867/jka.v7i1.166>
- Pratitdy, G., Rehatta, N. M., & Susila, D. (2020). PERBANDINGAN

- INTERPRETASI SKALA NYERI ANTARA NRS-VAS-WBFS OLEH PASIEN PASCA OPERASI ELEKTIF ORTHOPEDI DI RSUD Dr. SOETOMO. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 8(3), 447. <https://doi.org/10.33366/jc.v8i3.1802>
- Riskesdas, Jawa B. (2019). Riskesdas Jawa Barat. In *Lembaga Penerbit Badan Litbang Kesehatan*. <https://litbang.kemkes.go.id>
- Risnah, R., HR, R., Azhar, M. U., & Irwan, M. (2019). Terapi Non Farmakologi Dalam Penanganan Diagnosis Nyeri Pada Fraktur :Systematic Review. *Journal of Islamic Nursing*, 4(2), 77. <https://doi.org/10.24252/join.v4i2.10708>
- Shoqirat, N., Mahasneh, D., Singh, C., AL-Sagarat, A. Y., & Habashneh, S. (2019). Barriers to nursing pain management in the emergency department: A qualitative study. *International Journal of Nursing Practice*, 25(5), 1–7. <https://doi.org/10.1111/ijn.12760>
- SLKI. (2018). Standar Luaran Keperawatan Indonesia. *Dpp Ppni*.
- Subandi, E. (2017). *Endang Subandi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Cirebon Endangsubandi2@gmail Abstrak*. 2(5), 58–74.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- Suryani, M., & Soesanto, E. (2020). Penurunan Intensitas Nyeri Pada Pasien Fraktur Tertutup Dengan Pemberian Terapi Kompres Dingin. *Ners Muda*, 1(3), 172. <https://doi.org/10.26714/nm.v1i3.6304>
- Suwondo, B. S., Meliala, L., & Sudadi. (2017). *Buku Ajar Nyeri 2017*. <https://id.scribd.com/document/401666306/EBOOK-BUKU-AJAR-NYERI-R31JAN2019-pdf>
- WHO. (2020). *New publications show injuries kill more than five million people a year*. <https://www.who.int/news/item/12-05-2003-new-publications-show-injuries-kill-more-than-five-million-people-a-year>
- wiarto. (2017). *Nyeri Tulang dan Sendi*. Gosen Publishing.