

**PENGARUH PEMBERIAN *EUTECTIC MIXTURE OF LOCAL ANESTHETIC (EMLA) CREAM* TERHADAP INTENSITAS NYERI SAAT PEMASANGAN INFUS DI IGD RSD MANGUSADA**



**SKRIPSI**

**DEWA AYU ADI WIRATI**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN *EUTECTIC MIXTURE OF LOCAL ANESTHETIC (EMLA) CREAM* TERHADAP INTENSITAS NYERI SAAT PEMASANGAN INFUS DI IGD RSD MANGUSADA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memeroleh Gelar Sarjana Keperawatan  
pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

**Oleh:**

**DEWA AYU ADI WIRATI  
NIM. C2123066**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BINA USADA BALI  
2024**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dewa Ayu Adi Wirati  
NIM : C2123066  
Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan  
Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream* terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Badung, Juli 2024



(Dewa Ayu Adi Wirati)

## HALAMAN PERSETUJUAN

### **PENGARUH PEMBERIAN *EUTECTIC MIXTURE OF LOCAL ANESTHETIC (EMLA) CREAM* TERHADAP INTENSITAS NYERI SAAT PEMASANGAN INFUS DI IGD RSD MANGUSADA**


**Diajukan Oleh:**

**DEWA AYU ADI WIRATI  
NIM. C2123066**


**Badung, 6 Juli 2024**

**Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing**

Pembimbing I

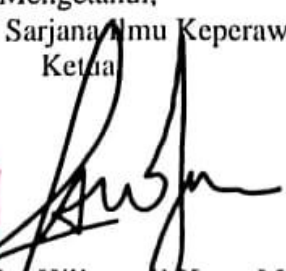
  
Ns. Komang Yogi Triana, M.Kep., Sp.Kep.An  
NIDN. 0825118901

Pembimbing II

  
Ni Komang Purwaningsih, SS., M.Hum  
NIDN. 0814108901

Mengetahui,  
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan  
Ketua



  
Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep  
NIDN: 0821058603

## HALAMAN PENGESAHAN

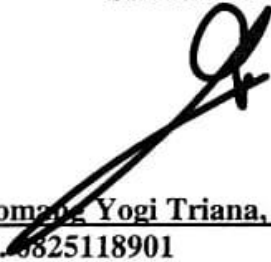
**Skripsi Ini Telah Dipertahankan dan Disahkan di Depan  
Dewan Penguji Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan  
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
Bina Usada Bali  
Tanggal: 11 Juli 2024**

**Yang Terdiri dari:  
Ketua Penguji**



**Ns. Ni Luh Putu Dian Yurita Sari, M.Kep., Sp.Kep.Kom  
NIDN/0810069202**

**Sekretaris Penguji**



**Ns. Komang Yogi Triana, M.Kep., Sp.Kep.An  
NIDN. 0825118901**

**Anggota Penguji**



**Ni Komang Purwaningsih, SS., M.Hum  
NIDN. 0814108901**

**Mengetahui,  
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan  
Ketua**



**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep  
NIDN: 0821058603**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI  
PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN**

**Skripsi, Juli 2024**

Dewa Ayu Adi Wirati

Pengaruh Pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream* terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada

xiv + 49 + 6 tabel + 4 gambar + 13 lampiran

**ABSTRAK**

Pemasangan infus merupakan intervensi yang menimbulkan nyeri bagi pasien. Pemberian anastesi topikal meleluikrim menjadi salah satu upaya yang bisa diterapkan guna mengurangi respon nyeri tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) cream* terhadap intensitas nyeri saat pemasangan infus di IGD RSD Mangusada.

Penelitian ini merupakan penelitian *quasy experiment* dengan rancangan *posttest only with control group design*. Sampel penelitian sebanyak 32 orang yang dipilih melalui teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan menggunakan lembar *numerical rating scale*, kemudian dianalisis menggunakan uji *Mann-Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata intensitas nyeri pada kelompok perlakuan yang diberikan *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) cream* berada pada skala 0,44 (tidak merasa nyeri) sedangkan intensitas nyeri responden pada kelompok kontrol adalah 2,81 (nyeri ringan). Pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) cream* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap intensitas nyeri saat pemasangan infus di IGD RSD Mangusada ( $p=0,001$ ). Pelayanan keperawatan diharapkan dapat menerapkan pemberian *emla cream* dalam terapi intravena sehingga risiko nyeri pada pasien dapat diminimalisir.

Kata kunci : *eutectic mixture of local anesthetic (emla)*, nyeri, pemasangan infus

Daftar Pustaka : 72 (2018-2023)

**BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION  
BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

***Undergraduate Thesis, July 2024***

Dewa Ayu Adi Wirati

*xiv + 49 + 6 tables + 4 figures + 13 appendices*

*The Effect of Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream on Pain Intensity During Infusion Therapy at Emergency Room of Mangusada Hospital*

**ABSTRACT**

*The insertion of an Intravenous (IV) is an intervention that causes pain for patients. Providing topical anesthesia via cream is an effort which can applied to reduce the pain response. This study aimed to determine the effect of administering eutectic mixture of local anesthetic (emla) cream on pain intensity during infusion therapy at emergency room of Mangusada Hospital.*

*This research was a quasi-experiment with posttest only with control group design. The sample size was 32 selected by Purposive Sampling technique. Data were collected using a numerical rating scale sheet, then analyzed using the Mann-Whitney test.*

*The results showed that the average scale of pain intensity in the treatment group which given Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream was 0.44 (no pain) while in the control group was 2.81 (mild pain). The giving of eutectic mixture of local Anesthetic (EMLA) cream has a significant effect on pain intensity during infusion therapy at Emergency Room of Mangusada Hospital ( $p=0.001$ ). Nursing services are expected to be able to apply emla cream during intravenous therapy so that the risk of pain in patients can be minimized.*

*Keywords : eutectic mixture of local Anesthetic (EMLA), pain intensity, infusion therapy*

*References : 72 (2018-2023)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan Anugerah-Nyalah peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream* terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM selaku ketua STIKES Bina Usada Bali
2. Ns. Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali
3. Ns. Komang Yogi Triana, M.Kep., Sp.Kep.An., selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ni Komang Purwaningsih, S.S., M.Hum selaku pembimbing II yang telah membantu penulis dalam memberikan masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan moril dalam penyusunan skripsi ini.

6. Rekan-rekan program studi alih jenjang yang memberikan dukungan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk menerima segala kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terimakasih.

Badung, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Teori .....	9
1. Terapi Pemasangan Infus.....	9
2. Konsep Nyeri .....	12
3. <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> .....	19

B. Kerangka Teori .....	19
<b>BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL</b>	
A. Kerangka Konsep .....	21
B. Hipotesis .....	22
C. Definisi Operasional .....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian .....	24
B. Populasi dan Sampel .....	25
1. Populasi .....	25
2. Sampel .....	25
C. Tempat Penelitian .....	27
D. Waktu Penelitian .....	27
E. Etika Penelitian .....	27
F. Alat Pengumpulan Data .....	29
1. Instrumen Penelitian .....	29
2. Validitas dan Reliabilitas .....	30
G. Prosedur Pengumpulan Data .....	30
H. Pengolahan Data .....	33
I. Analisis Data .....	34
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
A. Kondisi Lokasi Penelitian .....	36
B. Hasil Analisis Penelitian .....	36

1. Hasil Analisis Univariat .....	36
2. Hasil Analisis Bivariat .....	39

## **BAB VI PEMBAHASAN**

A. Interpretasi Penelitian .....	40
B. Keterbatasan Penelitian .....	46
C. Implikasi terhadap Pelayanan, Pendidikan, dan Penelitian .....	47

## **BAB VII PENUTUP**

A. Simpulan .....	48
B. Saran .....	48

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional “Pengaruh Pemberian <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada” .....	23
Tabel 5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....	37
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37
Tabel 5.3	Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Kelompok Perlakuan Yang Diberikan <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> di IGD RSD Mangusada.....	38
Tabel 5.4	Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Kelompok kontrol Yang Tidak Diberikan <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> di IGD RSD Mangusada.....	39
Tabel 5.5	Pengaruh Pemberian <i>Eutectic Mixture Of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> Terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tingkat Nyeri Berdasarkan <i>Numerical Rating Scale</i> .....	14
Gambar 2.2	Kerangka Teori “Pengaruh Pemberian <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada” .....	20
Gambar 3.1	Kerangka Konsep “Pengaruh Pemberian <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada” .....	21
Gambar 4.1	Rancangan Penelitian “Pengaruh Pemberian <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i> terhadap Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RSD Mangusada” .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 3. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 6. Surat Keterangan Lolos Etik
- Lampiran 7. Surat Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8. Surat Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 9. Standar Operasional Prosedur Pemberian *Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream*
- Lampiran 10. Lembar *Numerical Rating Scale*
- Lampiran 11. Hasil Analisis Penelitian
- Lampiran 12. Dokumentasi
- Lampiran 13. Lembar Bimbingan

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu-Zaid, A., Baradwan, S., Abuzaid, M., AlSghan, R., Alomar, O., Salem, H., & A. Al-Badawi, I. (2022). EMLA (lidocaine–prilocaine) cream for pain relief during hysterosalpingography: a systematic review and meta-analysis of randomised placebo-controlled trials. *Human Fertility*, 1–9. <https://doi.org/10.1080/14647273.2022.2040748>
- Adabala, V., Kumar, A., Talawar, P., Dhar, M., & Ravi, G. (2020). Comparison the Efficacy of EMLA Cream versus EMLA with High Frequency Sonophoresis in Decreasing Onset Time to Topical Anaesthesia in Adult Volunteers: A Pilot Study. *Archives of Anesthesia and Critical Care*, 6(Autumn), 152–155. <https://doi.org/10.18502/aacc.v6i4.4635>
- Adi, G. S., Haryono, R., Taukhit, Pratiwi, E., Wulandari, B., Rahayu, N. W., Utami, M. P. S., Susanti, B. A. D., Wulandari, A. N., Kustanti, C., Priliana, W. K., Suyamto, Aprilia, E. N., Kusuma, P. D., Indriasari, F. N., Widyarani, L., Amanda, S., & Fathonah, S. (2022). *Buku Modul Standar Operasional Prosedur (SOP) Keterampilan Keperawatan*. Kediri: Lembaga Omega Medika.
- Adiputra, I. M. S., Trisnadewi, N. W., Oktaviani, N. P. W., Munthe, S. A., Hulu, V. T., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Fitriani, R. J., Tania, P. O. A., Rahmiati, B. F., Lusiana, S. A., Sianturi, E., & Suryana, S. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Afiatantri, A. N. I., & Solikah, S. N. (2021). Gambaran Tingkat Kecemasan Pemasangan Infus Pada Anak Di Instalasi Gawat Darurat RSUD Karanganyar. *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 9(2), 24–34. <https://doi.org/10.52236/ih.v9i2.216>
- Akriansyah, M., & Surahmat, R. (2021). Pengaruh Cool Pack (Kompres Dingin) Terhadap Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Anak di Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*, 12(2), 178–183. <https://dx.doi.org/10.30633/jkms.v12i2.1318>
- Al Shahri, H., Al Salmi, I., Al Rajhi, W., & Shemshaki, H. (2023). Effectiveness of EMLA Cream in the Management of Arterio-Venous Fistula Needle Insertion Pain in Haemodialysis Patients. *Sultan Qaboos University Medical Journal*, 1–30. <https://doi.org/10.18295/squmj.10.2023.058>
- Alam, M. (2019). *Evidence-Based Procedural Dermatology*. USA: Springer International Publishing.
- Alatas, A., Hadi, I. M., & Harijanto, E. (2021). Perbandingan Efektivitas Penggunaan Vibration Anesthesia Device (VAD) dengan Krim Campuran Eutektik (EMLA) dalam Mengurangi Nyeri Pemasangan Peripheral Intravenous Catheter (PIVC). *Majalah Anestesia & Critical Care*, 39(2), 96–104. <https://doi.org/10.55497/majanestercar.v39i2.225>
- Amruddin, Priyanda, R., Agustina, T. S., Ariantini, N. S., Rusmayani, N. G. A. L.

- A. A., Ningsih, K. P., Wulandari, S., Putranto, P., Yunita, I., Untari, I., Mujiani, S., & Wicaksono, D. (2022). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Pradina Pustaka.
- Andriati, R., Purnama, F., Indah, S., & Prawida, A. (2021). Analisis Determinan Teknik Pemasangan Infus Dengan Kejadian Flebitis. *Edu Masda Journal*, 5(2), 8–18. <http://dx.doi.org/10.52118/edumasda.v5i2.126>
- Anugerah, A. P., Purwandari, R., & Hakam, M. (2017). Pengaruh Terapi Kompres Dingin Terhadap Nyeri Post Operasi ORIF (Open Reduction Internal Fixation) pada Pasien Fraktur di RSD Dr. H. Koesnadi Bondowoso. *Pustaka Kesehatan*, 5(2), 247-252.
- Anshori, M., & Iswati, S. (2019). *Metodologi Penelitian Kuantitatif: Edisi 1*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Astuti, I. T., & Khasanah, N. N. (2017). Uji Beda Efek Guided Imagery Dan Ethyl Chloride Terhadap Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Anak. *Indonesian Journal of Nursing Practices*, 1(2), 69–74. <https://doi.org/10.18196/ijnp.1263>
- Avia, I., Yunike, Kusumawaty, I., Handian, F. I., Ahmad, S. N. A., Simanjuntak, G. V., Wahyurianto, Y., Surani, V., Achmad, V. S., Suprpto, Muslimin, D., Solehudin, & Hariati. (2022). *Penelitian Keperawatan*. Padang: Get Press.
- Butarbutar, M. H. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Respon Nyeri Dalam Pemasangan Infus Pada Anak Hospitalisasi Di Igd Rumah Sakit Martha Friska Medan. *Journal of Borneo Holistic Health*, 1(2), 244–254. <https://doi.org/10.35334/borticalth.v1i2.507>
- Carse, H. S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Pendidikan* (1st ed.). Yogyakarta: Penebar Media Pustaka.
- Citra, A. D. (2017). Efektifitas Pemberian Emla 5% Dibandingkan dengan Etil Klorida Spray Untuk Mengurangi Nyeri pada Suntikan Jarum Epidural. *Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)*
- CDC. (2021). *Emergency Department Visits*. Centers for Disease Control and Prevention.
- Darwel, Syamsul, M., Ramlan, P., Samad, M. A., Syakurah, R. A., Ngkolu, N. W., Lestari, P. P., & Rahmawati. (2022). *Statistik Kesehatan: Teori dan Aplikasi*. Padang: Global Eksekutif Teknologi.
- Hastomo, M. T., & Suryadi, B. (2019). Teknik Relaksasi Nafas Dalam Terhadap Skala Nyeri Pada Saat Pemasangan Infus di Instalasi Gawat Darurat. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 8(02), 436–442. <https://doi.org/10.33221/jiiki.v8i02.320>
- Hulu, V. T., & Sinaga, T. R. (2019). *Analisis Data Statistik Parametrik Aplikasi Spss Dan Statcal: Sebuah Pengantar Untuk Kesehatan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Ilmiasih, R. (2021). Identifikasi Manajemen Nyeri Dan Tingkat Nyeri Anak Yang

- Dilakukan Imunisasi Di Puskesmas X Kota Malang. *Journal for Quality in Women's Health*, 4(2), 191-197.
- Irfan, A., & Moin, M. (2019). Efficacy of EMLA Cream in Pain Reduction during Botulinum Toxin Injections for Facial Dystonias. *Pakistan Journal of Ophthalmology*, 34(2). <https://doi.org/10.36351/pjo.v34i2.949>
- Karnina, R. (2021). Pengaruh Pemberian Lidokain Sistemik Terhadap Ekspresi Mrna Gen Nf-K $\beta$ , Kadar Protein Nf-K $\beta$  Serum Dan Tnf-A Serum Pada Cedera Steril Muskuloskeletal Mencit Balb/C. *Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin*
- Kartono, J., & Nurfitri, F. (2022). Perbandingan Nyeri Pemasangan Infus Menggunakan Teknik Distraksi Visual Kartu. *Jurnal Kesehatan Panca Bhakti Lampung*, 10(1), 35. <https://doi.org/10.47218/jkpbl.v10i1.164>
- Kementerian Kesehatan RI. (2022). *Efektivitas Pelayanan Gawat Darurat Berdasarkan Emergency Response Time*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khasanah, N. N., & Astuti, I. T. (2018). Gambaran Skor Nyeri Anak Saat Pemasangan Infus Dengan Intervensi Guided Imagery dan Ethyl Chloride. *Indonesian Journal of Nursing Practice*, 2(1), 1–7.
- Khotimah, H. (2022). *Metode Coaching Grow (Problematika Pemasangan Infus)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Komite Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional. (2017). *Etika Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kurdaningsih, S. V., Delina, S., & Firmansyah, M. R. (2022). Literature Review : Pengaruh Terapi Non Farmakologi Terhadap Tingkat Nyeri Pemasangan Infus Pada Anak Prasekolah. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7(1), 203–218. <https://doi.org/10.36729/jam.v7i1.787>
- Kurniawan, D. W., & Agustini, A. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Keperawatan*. Cirebon: LovRinz Publishing.
- Lestiwati, E., & Krisnanto, P. D. (2017). Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Nyeri Pemasangan Infus Pada Anak Usia Sekolah. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Medika Respati*, 12(1).
- Listianingsih, E., Kurniawati, D., & Prahmawati, P. (2021). Tingkat Kecemasan Pada Anak Dengan Keberhasilan Pemasangan Infus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(2), 122-126.
- Malamed, S. F. (2019). *Handbook of Local Anesthesia - E-Book*. Singapore: Elsevier Health Sciences.
- Marlina, R. D., Susilowati, Y., & Saputra, R. (2023). Pengaruh Terapi Musik terhadap Tingkat Nyeri Pemasangan Infus pada Pasien Anak Usia Prasekolah di Ruang Anak Rumah Sakit Kanker Dharmas Jakarta Tahun 2023. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 107–114.

<https://doi.org/10.55606/termometer.v2i1.2807>

- Matsumoto, T., Chaki, T., Hirata, N., & Yamakage, M. (2018). The eutectic mixture local anesthetics (EMLA) cream is more effective on venipuncture pain compared with lidocaine tape in the same patients. *JA Clinical Reports*, 4(1), 73. <https://doi.org/10.1186/s40981-018-0210-1>
- Mauruh, C. V., Malik, M. Z., Isnawati, I. A., Mahendra, D., Napolion, K., Plasay, M., Maria, D., Asrianto, Handayani, P. A., & Harun, B. (2022). *Paliative Nursing*. Makassar: Rizmedia Pustaka Indonesia.
- Merdekawati, D., Dasuki, & Melany, H. (2018). Perbandingan validitas skala ukur nyeri VAS dan NRS terhadap penilaian nyeri di IGD RSUD Raden Mattaher Jambi. *Riset Informasi Kesehatan*, 7(2).
- Mirzaei, S., Javadi, M., Eftekhari, A., Hatami, M., & Hemayati, R. (2018). Investigation of the Effect of EMLA Cream, Lidocaine Spray, and Ice Pack on the Arteriovenous Fistula Cannulation Pain Intensity in Hemodialysis Patients. *International Journal of Medical Research & Health Sciences*, 7(2), 51–57. [www.ijmrhs.com](http://www.ijmrhs.com)
- Mukhtazar. (2020). *Prosedur Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Absolute Media.
- Naim, A., & Sugiyanto. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kecemasan Pasien yang Akan Dipasangkan Infus di UGD Puskesmas Sabbang. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*, 8(1), 85–92.
- Nasution, A. A., Djaya, I., & Famil, J. (2020). Perbandingan Nyeri Pasca Sirkumsisi Dengan Atau Tanpa Pemberian Lidokain-Prilokain Krim Dinilai Dengan Visual Analog Scale (Vas) Di Rumah Sakit Bhayangkara Kota Bengkulu. *Jurnal Kedokteran Raflesia*, 6(2), 1–9. <https://doi.org/10.33369/juke.v6i2.9881>
- Ningtyas, N. W. R., Amanupunnyo, N. A., Manueke, I., Ainurrahmah, Y., Pramesti, D., Yuliana, Yanti, R. D., Sirega, M. A., Samutri, E., Syaftriani, A. M., Qorahman, W., Hesty, Ekawaty, F., Kusumahat, E., Fitria, K. T., & Laoh, J. M. (2023). *Bunga Rampai Manajemen Nyeri*. Jawa Tengah: PT Media Pustaka Indo.
- Nirnasari, M., & Wati, L. (2020). Terapi Bermain Meniup Baling-Baling Menurunkan Intensitas Nyeri Pada Pemasangan Infus Anak Prasekolah. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Stikes Hang Tuah Surabaya*, 15(2), 186–197. <https://doi.org/10.30643/jiksht.v15i2.115>
- Nurhanifah, D., & Sari, R. T. (2022). *Manajemen Nyeri Nonfarmakologi*. Banjarmasin: UrbanGreen Central Media.
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis*. Jakarta: Salemba Medika.
- Payadnya, I. P. A. A., & Jayantika, I. G. A. N. T. (2018). *Panduan Penelitian Eksperimen Beserta Analisis Statistik dengan SPSS*. Yogyakarta: Deepublish.

- Putra, Y. R., Tavianto, D., & Bisri, D. Y. (2019). Efek Eutectic Mixture of Local Anesthetics (EMLA) terhadap Nyeri Penyuntikan Jarum Spinal. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 7(3), 175–180. <https://doi.org/10.15851/jap.v7n3.1833>
- Ratnaningsih, D. P., Wijaya, I. P. A., & Kusuma, P. W. (2021). Perbedaan Emla Cream Dan Ethylchloride Spray Untuk Menurunkan Nyeri Dalam Pemasangan Infus. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 8(2), 27–38. <https://doi.org/10.32539/jks.v8i2.15300>
- Sari, W. I. P. E., Andini, I. F., & Puspita, Y. (2023). *Keterampilan Dasar Praktik Kebidanan*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Setyaningsih, R., & Solikah, S. N. (2023). Identifikasi Tingkat Nyeri dan Manajemen Nyeri Anak yang Dilakukan Vaksinasi. *Jurnal Keperawatan*, 15(2), 879–884. <https://doi.org/10.32583/keperawatan.v15i2.1013>
- Setyawati, M. B. (2020). *Electronical Games Untuk Mengatasi Nyeri Perawatan Luka Pada Anak Post Operasi*. Yogyakarta: UNY Press.
- Sharfina, D., Yunita, S., Idris, S., Melinda, M., & Adawiyah Harahap, Y. (2023). Terapi Murottal Qur'an Surah Al-Fatihah Terhadap Tingkat Nyeri Anak Usia Sekolah Pada Saat Pemasangan Infus. *JINTAN: Jurnal Ilmu Keperawatan*, 3(1), 72–78. <https://doi.org/10.51771/jintan.v3i1.464>
- Sholihin, R. M., Hakim, L., & M. Soebadi, D. (2019). The Effectivity Of Eutectic Mixture Of Local Anesthetics Cream As Extracorporeal Shockwave Lithotripsy Adjuvant Analgesia In Soetomo General Hospital. *Indonesian Journal of Urology*, 26(2). <https://doi.org/10.32421/juri.v26i2.509>
- Sinthania, D., Yessi, H., Hidayati, Lufianti, A., Suryati, Y., Ningsih, O. S., Budi, S., Syahfitri, R. D., Agustin, W. R., Galih, E., Widyyati, M. L. I., Waluyo, Frisca, R., Djamanmona, Sari, I. N., Manik, M. J., & Theresia. (2022). *Ilmu Dasar Keperawatan I*. Sukoharjo: Pradina Pustaka.
- Sirait, A. B. (2021). *Pengembangan Standar Operasional Prosedur (SOP) Tindakan Storytelling Dengan Boneka Jari Untuk Menurunkan Tingkat Nyeri Pemasangan Infus Pada Anak Usia Prasekolah*. Akademi Keperawatan PELNI Jakarta.
- Siregar, S., Batubara, N. S., & Siregar, R. D. (2023). Gambaran Pengetahuan Ibu Hamil Primigravida Tentang Nyeri Persalinan Kala I. *Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 8(1), 170–176.
- Sitoayu, L., Nuzrina, R., & Rumana, N. (2020). *Aplikasi SPSS Untuk Analisis Data Kesehatan*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Sitorus, F. E., & Wati, E. L. (2019). Pengaruh Kompres Aloe Vera Terhadap Flebitis Akibat Pemasangan Infus (Iv Line). *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi (Jkf)*, 2(1), 74–81. <https://doi.org/10.35451/jkf.v2i1.265>
- Soeselo, dr. D. A., & Theresia, dr. S. (2021). *Keterampilan Bedah Sederhana di Fasilitas Layanan Primer*. Penerbit Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya.

- Suandika, M., Muti, R. T., Tang, W.-R., Haniyah, S., & Astuti, D. (2021). Impact of Opioid-Free Anesthesia on Nausea, Vomiting and pain Treatment in Perioperative Period: A Review. *Bali Medical Journal*, 10(3), 1408–1414. <https://doi.org/10.15562/bmj.v10i3.2984>
- Suardika, A. (2020). *Setahun, Kunjungan di IGD RSUP Sanglah Hampir 35 Ribu*. Nusabali.com.
- Suastini, S., & Pawestri, P. (2021). Penurunan intensitas nyeri luka post-sectio caesarea menggunakan mobilisasi dini. *Ners Muda*, 2(3). <https://doi.org/10.26714/nm.v2i3.8247>
- Subakti, H., Priskusanti, R. D., Fahmi, A., Haryanti, S., Pangest, N. A., Primasari, N. A., Putri, N. S., Adinata, A., Hadi, I., & Firmansyah, H. (2021). *Riset Kualitatif dan Kuantitatif dalam Bidang Kesehatan*. Media Sains Indonesia.
- Susanti, R. A., & Kusniawati. (2019). Hubungan Peran Perawat Dalam Response Time Dengan Tingkat Kepuasan Pelanggan di IGD Rumah Sakit Umum Kabupaten Tanggerang. *Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 6(2), 225–238.
- Sutrisno, J. (2018). *Anestesi Lokal*. Jakarta: EGC.
- Theodorus, Harahap, D. H., & Hidayat, R. (2022). *Protokol Penelitian dan Analisis Data Studi Eksperimental*. CV Bintang Semesta Media.
- Triansyah, F. A., Umalihatyati, H., Sutaguna, I. N. T., Irawan, H., Fadhilah, N., Rahmawati, H. U., Rianto, Waliulu, Y. S., Nabila, A., & Seneru, W. (2023). *Memahami Metodologi Penelitian*. Batam: Cendikia Mulia Mandiri.
- Wandini, R., & Resandi, R. (2020). Pemberian Tehnik Distraksi Menonton Kartun Animasi Untuk Menurunkan Tingkat Nyeri Prosedur Invasif Pada Anak. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 14(3), 479–485. <https://doi.org/10.33024/hjk.v14i3.1708>
- Widyaningsih, T. S., & Aini, D. N. (2018). Perbandingan Efektifitas Penggunaan Emla dan Kompres Dingin terhadap Tingkat Nyeri Anak Usia Sekolah saat Tindakan Pungsi Vena Di Ruang Dahlia RSUD H Soewondo Kendal. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(2).
- Xess, P. A., Sarna, R., Sethi, S., Chauhan, R., Meena, S. C., Saini, V., ... & Singh, N. (2024). Effect of CoolSense and EMLA cream on pain during intravenous cannulation in pediatric population: a randomized, controlled trial. *Indian Journal of Pediatrics*, 91(2), 119-124.
- Yin, L., & Jiang, S. (2018). Evaluation of EMLA cream for relieving pain during needle insertion on totally implantable venous access device. *The Journal of Vascular Access*, 19(6).
- Zainuddin, M. (2020). *Metodologi Penelitian Kefarmasian 2*. Surabaya: Airlangga University Press.