

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PEMBERIAN EMLA CREAM DAN KOMPRES DINGIN
TERHADAP TINGKAT NYERI SAAT PEMASANGAN INFUS
DI IGD RUMAH SAKIT BANGLI MEDIKA CANTI**



SKRIPSI

NI KADEK DWIYANI

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025**

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PEMBERIAN EMLA CREAM DAN KOMPRES DINGIN
TERHADAP TINGKAT NYERI SAAT PEMASANGAN INFUS
DI IGD RUMAH SAKIT BANGLI MEDIKA CANTI**

SKRIPSI

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

Oleh:

**NI KADEK DWIYANI
C2124056**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Kadek Dwiyani
NIM : C2124056
Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan
Judul Skripsi : Perbedaan Efektivitas Pemberian *EMLA Cream* dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti

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.

Mangupura, 10 Juni 2025

The image shows a red official stamp of the institution, a handwritten signature in black ink, and a pink revenue stamp (Meterai Tempel) with the serial number 10AKX554407799.

(Ni Kadek Dwiyani)

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PEMBERIAN EMLA CREAM DAN
KOMPRES DINGIN TERHADAP TINGKAT NYERI
SAAT PEMASANGAN INFUS
DI IGD RS BANGLI MEDIKA CANTI**

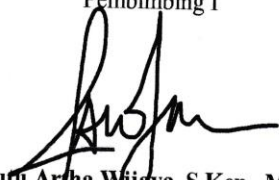
Diajukan Oleh:

**NI KADEK DWIYANI
C2124056**

Mangupura, 10 Juni 2025

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0807068702

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: 25 Juni 2025

Yang Terdiri dari:
Ketua Penguji



Dr. Ir. I Putu Santika, MM
NIDN. 0803066501

Sekretaris Penguji



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

Anggota Penguji



Dr. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0807068702

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, Juni 2025

Ni Kadek Dwiyani

Perbedaan Efektivitas Pemberian *EMLA Cream* dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti

xiv + 62 + 7 tabel + 4 gambar + 14 lampiran

ABSTRAK

Pemasangan infus merupakan tindakan yang menimbulkan respon nyeri. Pemberian anastesi topikal dan kompres dingin dapat menjadi upaya pilihan untuk membantu mengurangi respon nyeri tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efektivitas pemberian *EMLA Cream* dan Kompres dingin terhadap tingkat nyeri saat pemasangan infus di IGD RS Bangli Medika Canti.

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* dan dibagi menjadi kelompok intervensi serta kontrol dengan jumlah sampel 16 orang pada masing-masing kelompok. Data dikumpulkan menggunakan lembar *visual analog scale*, kemudian dianalisis menggunakan uji *Mann Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan efektivitas pemberian *EMLA Cream* dan kompres dingin terhadap tingkat nyeri saat pemasangan infus di IGD RS Bangli Medika Canti ($p=0,004$). Pelayanan keperawatan diharapkan dapat menerapkan pemberian *EMLA cream* sebagai terapi pilihan untuk menurunkan nyeri saat pemasangan infus pada pasien.

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

Daftar Pustaka : 79 (2013-2024)

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

Undergraduate Thesis, June 2025

Ni Kadek Dwiyani

xiv + 62 + 7 tables + 4 figures + 14 appendices

Differences between the Effectiveness of EMLA Cream and Cold Compress on Pain Level During Infusion Therapy in Emergency Room of Bangli Medika Canti Hospital.

ABSTRACT

The Infusion therapy is an intervention that causes pain. Topical anesthesia and cold compresses were option to help reduce pain response. This study aimed to determine the differences in the effectiveness of EMLA Cream and Cold Compress on pain level during infusion therapy in emergency room of Bangli Medika Canti Hospital.

This research was a quasi-experiment with posttest only with control group design. The sample size was 32 selected by Purposive Sampling technique and divided into intervention and control groups with a sample of 16 people in each group. Data were collected using visual analog scale sheet, then analyzed using the Mann Whitney test.

The results showed that there was a difference in the effectiveness of EMLA Cream and cold compresses on pain level during the insertion of infusion therapy in emergency room of Bangli Medika Canti Hospital ($p=0.004$). Nursing services are expected to apply the administration of EMLA cream as an optional therapy to reduce pain during the installation of infusions in patients.

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

References : 79 (2013-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha-Nyalah peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perbedaan Efektivitas Pemberian *EMLA Cream* dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali. Penelitian ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM selaku ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan di STIKES BinaUsada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep., selaku Ketua Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan dan pembimbing I yang telah memberikan waktu luang untuk penulis dalam memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan banyak ilmu mengenai pengantar riset yang sangat bermanfaat sehingga peneliti dapat menyusun skripsi ini dengan baik.

5. Keluarga terkasih yang senantiasa memberikan dukungan penuh moral dan materiil dalam penyusunan skripsi ini.
6. Rekan-rekan program studi alih jenjang yang telah memberikan dukungan moril dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terimakasih

Mangupura, 10 Juni 2025

Penuli

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Teori.....	9
1. Terapi Pemasangan Infus	9
2. Konsep Nyeri.....	13
3. <i>Eutectic Mixture of Local Anesthetic (EMLA) Cream</i>	20
4. Kompres Dingin	23
B. Kerangka Teori.....	28

BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL

A. Kerangka Konsep	30
B. Hipotesis	31
C. Definisi Operasional.....	31

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel.....	34
1. Populasi.....	34
2. Sampel	34
C. Tempat Penelitian.....	36
D. Waktu Penelitian	36
E. Etika Penelitian	36
F. Alat Pengumpulan Data.....	38
1. Instrumen Penelitian	38
2. Validitas dan Reliabilitas	39
G. Prosedur Pengumpulan Data.....	39
H. Pengolahan Data.....	41
I. Analisis Data.....	42

BAB V HASIL PENELITIAN

A. Kondisi Lokasi Penelitian.....	45
B. Hasil Analisis Penelitian.....	45
1. Hasil Analisis Univariat	45
2. Hasil Analisis Bivariat	48

BAB VI PEMBAHASAN

A. Interpretasi Penelitian	51
----------------------------------	----

B. Keterbatasan Penelitian	61
C. Implikasi terhadap Pelayanan, Pendidikan, dan Penelitian	61

BAB VII PENUTUP

A. Simpulan	63
B. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional Perbedaan Efektivitas Pemberian <i>EMLA Cream</i> dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti.....	32
Tabel 5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	46
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	46
Tabel 5.3	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Infus	47
Tabel 5.4	Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Kelompok Perlakuan Yang Diberikan <i>EMLA Cream</i> di IGD RS Bangli Medika Canti	48
Tabel 5.5	Intensitas Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Kelompok Kontrol Yang Diberikan Kompres Dingin di RS Bangli Medika Canti.....	48
Tabel 5.6	Perbedaan Efektivitas Pemberian <i>EMLA Cream</i> Dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tingkat Nyeri Berdasarkan <i>Visual Analog Scale</i>	16
Gambar 2.2	Kerangka Teori Perbedaan Efektivitas Pemberian <i>EMLA Cream</i> dan Kompres Dingan Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti.....	29
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Perbedaan Efektivitas Pemberian <i>EMLA Cream</i> dan Kompres Dingan Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti.....	29
Gambar 4.1	Rancangan Penelitian Perbedaan Efektivitas Pemberian <i>EMLA Cream</i> dan Kompres Dingan Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus di IGD RS Bangli Medika Canti.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 3. Surat Balasan Izin studi Pendahuluan
- Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik
- Lampiran 5. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 6. Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 7. Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 9. Standar Operasional Prosedur
- Lampiran 10. Instrumen Penelitian
- Lampiran 11. Master Tabel Penelitian
- Lampiran 12. Hasil Analisis
- Lampiran 13. Dokumentasi
- Lampiran 14. Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- 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., Widyaningrum, L., Amanda, S., & Fathonah, S. (2022). *Buku Modul Standar Operasional Prosedur (SOP) Keterampilan Keperawatan*. 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*. 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>
- Agnesia, Y., Sari, S. W., Hamdhani, N., Ramadhani, D. W., & Nopianto. (2023). *Buku Ajar Metode Penelitian Kesehatan*. Penerbit NEM.
- Akriansyah, M., & Surahmat, R. (2021). Pengaruh Cool Pack (Kompres Dingin) Terhadap Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Anak Di Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Medika Sainatika Desember 2021 /Vol, 12(2)*. <https://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*. Springer International Publishing.
- Andreyani, L., & Bhakti, W. K. (2023). Validitas Skala Ukur Nyeri Visual Analog and Numerik Ranting Scales (Vanrs) Terhadap Penilaian Nyeri. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 5(2). <https://ejournal.ung.ac.id/index.php/jjhsr/index>
- 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).
- 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*. Get Press.
- Babaie, M., Farahani, A. S., Nourian, M., Pourhoseingholi, A., & Masoumpour, A. (2019). The Effect of Audio-Visual Distraction on Catheterization Pain among School-Age Children. *Evidence Based Care*, 9(1).
- Bakti, A. S., Hutagalung, R., Irawan, D., Amanpunnyo, N., Jamni, T., Fatma, E. P. L., & Lombogia, M. (2024). *Bunga Rampai Manajemen Nyeri Keperawatan*. Media Pustaka Indo.
- 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*. Global Eksekutif Teknologi.

- Dwi, A. B., & Sahrudi. (2023). Teknik Relaksasi Nafas Dalam Pada Skala Nyeri Pada Saat Pemasangan Infus Di Rumah Sakit Tk. II Moh Ridwan Meuraksa. . *Malahayati Nursing Journal*.
- Enawati, S., Rizky, L., Ramadhina, N., Istiqomah, N., & Enikmawati, A. (2022). Pengaruh Pemberian Kompres Dingin Terhadap Penurunan Skala Nyeri Pemasangan Infus Pada Anak Usia Sekolah. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan, 1*(1).
- Fauzi, I., & Hendayani, N. (2013). Pengaruh kompres dingin terhadap tingkat nyeri anak, prosedur pemasangan infus anak usia sekolah di RSUD Bendan kota pekalongan. *Jurnal Muhammadiyah Pekajangan*.
- Fauzia, N. (2020). Tingkat Kepatuhan Perawat Dalam Melaksanakan Standar Operasional Prosedur Pemasangan Infus . *Jurnal Real Riset*.
- Ginanjar, M. R., & Ardianty, S. (2023). Gambaran Nyeri Saat Intervensi Walking Guided Imagery Saat Pemasangan Ivfd (Intra Vena Fluids Drip) Pada Anak Usia 6-12 Tahun. *Masker Medika, 11*(1), 132–142. <https://doi.org/10.52523/maskermedika.v11i1.528>
- Handayani, D. P., Imamah, I. N., & Indrastuti, Y. (2024). Penerapan Kompres Ice Gel Pack untuk Penurunan Nyeri Pasien Pasca Operasi Fraktur di Ruang Mawar RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen. *Antigen : Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Ilmu Gizi, 2*(3), 65–95. <https://doi.org/10.57213/antigen.v2i3.306>
- Hardianto. (2022). Penerapan kompres dingin terhadap skala nyeri pada pasienpost operasi fraktur. . *Jurnal Cendekia Muda Metro*.
- 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>
- Ibrahim, J. (2022). *Buk Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit NEM.
- 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. <https://doi.org/10.30994/jqwh.v4i2.136>
- Jaya, I. M. L. M. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif: Teori, Penerapan, dan Riset Nyata*. Anak Hebat Indonesia.
- Kartono, J., & Nurfitri, F. (2022). Perbandingan Nyeri Pemasangan Infus Menggunakan Tehnik Distraksi Visual Kartu. *Jurnal Kesehatan Panca Bhakti Lampung, 10*(1), 35. <https://doi.org/10.47218/jkpbl.v10i1.164>
- Komite Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2021). *Pedoman dan Standar Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional/ Komite Etik Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Kozier, B. (2012). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis*. . EGC.
- Kristiyan, A., Purnomo, H. D., & Ropyanto, C. B. (2019). Pengaruh Kompres Dingin dalam Penurunan Nyeri Pasien Post Percutaneous Coronary Intervention (PCI): Literature review.

Holistic Nursing and Health Science, 2(1), 16–21. <https://doi.org/10.14710/hnhs.2.1.2019.16-21>

- 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). <https://doi.org/10.36729>
- Kurniawan, Dr. W., & Agustini, A. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Keperawatan*. LovRinz Publishing.
- Laksmi, I. G. A. P. S., Suryati, N. M., & Yanti, N. L. G. P. (2018). Pengaruh Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Saat Pemasangan Infus Pada Anak Usia Sekolah. *Bangli Medika Journal*.
- Listianingsih, E., Kurniawati, D., & Prahmawati, P. (2021). Tingkat Kecemasan Pada Anak Dengan Keberhasilan Pemasangan Infus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(2), 122-126.
- Maidartati, Hayati, S., Al Fatih, H., & Rahima, P. (2024). Gambaran Pengetahuan Perawat Tentang Atraumatic Care Di Rumah Sakit. *Jurnal Keperawatan BSI*, 12(2).
- Malamed, S. F. (2019). *Handbook of Local Anesthesia - E-Book*. Elsevier Health Sciences.
- Malorong, A., Inayati, A., Atika, S., & Sari, H. S. (2022). Penerapan Kompres Dingin Untuk Mengurangi Intensitas Nyeri Pada Pasien Post Operasi Fraktur Di Rsud Jend. Ahmad Yani Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 2(2).
- Maruanaya, S. U. H., & Supriyanti, E. (2020). Penerapan Kompres Dingin Untuk Mengurangi Nyeri Pemasangan Infus Anak Dengan Typoid. *Jurnal Manajemen Asuhan Keperawatan*, 4(2), 2685–1946.
- Maulana, M. R., & Nur'aeni, A. (2024). Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Pada Klien Dengan Sindrom Koroner Akut Pasca Pci Dengan Anemia Inflamasi Dan Dm Tipe Ii: A Case Report. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(4), 1814–1821. <https://doi.org/10.55681/sentri.v3i4.2553>
- Meilyani, M. (2021). Manajemen Nyeri dengan Teknik Kompres Dingin. *Jurnal Universitas Esa Unggul*.
- Mukhtazar. (2020). *Prosedur Penelitian Pendidikan*. 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., Syafriani, A. M., Qorahman, W., Hesty, Ekawaty, F., Kusumahat, E., Fitria, K. T., & Laoh, J. M. (2023). *Bunga Rampai Manajemen Nyeri*. 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>
- Norfai. (2021). *Kesulitan dalam Menulis Karya Tulis Ilmiah, Kenapa Bingung ?* Lakeisha.
- Nurhanifah, D., & Sari, R. T. (2022). *Manajemen Nyeri Nonfarmakologi*. UrbanGreen Central Media.
- Ogbru, O. (2022). Lidocaine and Prilocaine (EMLA). *MedicineNet*.
- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2012). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan; Konsep, Proses, Dan Praktik*. EGC.
- 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>
- Rahman, H. F., Wahyuni, W., & Siswanto, H. (2020). Efektivitas Kompres Dingin Dan Teknik Distraksi Bercerita Terhadap Nyeri Insersi Infus. *Jurnal Kesehatan Indra Husada*, 8(2).
- Rahman, H. F., Wahyuni, W., Siswanto, H., Tamanan Bondowoso, P., & Koesnadi Bondowoso, R. (2020). Efektivitas Kompres Dingin Dan Teknik Distraksi Bercerita Terhadap Nyeri Insersi Infus. *Jurnal Kesehatan Indra Husada*, 8(2).
- 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>
- Rini, P. S., & Mardalena. (2023). Pengaruh Teknik Napas Dalam Terhadap Skala Nyeri Pada Pasien Pemasangan Infus Intravena. *JIKA (Jurnal Inspirasi Kesehatan)*, 1(1).
- Saleng, H., & Ahmi, S. (2020). Kompres Dingin Terhadap Pengurangan Nyeri Luka Perineum Ibu Post Partun di RSKDIA Pertiwi. *Madu: Jurnal Kesehatan*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.31314/mjk.9.1.1-7.2020>
- Saputri, K. T., & Rofiqoh, S. (2021). Penerepan Kompres Dingin Pada Anak Usia Sekolah (6-12 Tahun) Untuk Mengatasi Nyeri Pemasangan Infus: Literature Review. *Seminar Nasional Kesehatan*, 2021.
- Sari, R. I., & Wiryansyah, O. A. (2023). Efektivitas Penggunaan Cold Pack Dan Tehnik Relaksasi Nafas Dalam Terhadap Nyeri Pemasangan Iv Catheter. *Babul Ilmi Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 15(1).
- Sari, W. I. P. E., Andini, I. F., & Puspita, Y. (2023). *Keterampilan Dasar Praktik Kebidanan*. Penerbit NEM.
- Setiadi, R. (2023). Efektifitas Kombinasi Emila Dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Anak Usia Sekolah Saat Dilakukan Tindakan Pemasangan Infus Di Ruang Anak Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung. *STIKes PPNI Jawa Barat*.

- 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*. UNY Press.
- 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>
- Siam, L. I. (2022). Pengaruh Pemberian Ice Gel Pack terhadap Penurunan Intensitas Nyeri pada Pasien Post Op Fraktur. *Journal of Management Nursing*, 261–265.
- Sirait, A. Br. (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.
- 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>
- 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>
- Syapitri, H., Amila, & Aritonang, J. (2021). *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan*. Ahlimedia Press.
- Theodorus, Harahap, D. H., & Hidayat, R. (2022). *Protokol Penelitian dan Analisis Data Studi Eksperimental*. CV Bintang Semesta Media.
- Tohardi, Dr. A. (2019). *Pengantar Metodologi Penelitian Sosial + Plus*. Tanjungpura University Press.
- Triansyah, F. A., Umalihayati, Hj., Sutaguna, I. N. T., Irawan, H., Fadhilah, N., Rahmawati, H. U., Rianto, Waliulu, Y. S., Nabila, A., & Seneru, W. (2023). *Memahami Metodologi Penelitian*. 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>

- Wayunah, W., Nurachmah, E., & Mulyono, S. (2013). Pengetahuan Perawat Tentang Terapi Infus Mempengaruhi Kejadian Plebitis dan Kenyamanan Pasien. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 16(2), 128–137. <https://doi.org/10.7454/jki.v16i2.12>
- 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 (JIK)* , 11(2).
- Wijayanti, L. A., Yunus, M., Surtikanti, Achmad, V. S., Dunggio, A. R. S., Hoda, F. S., & Pannyiwi, R. (2024). Penerapan Prosedur Tindakan Keperawatan Pemasangan Cairan Infus Di Instalasi Gawat Darurat. *Innovative: Journal Of Social Science Research*.
- Yuliatin, S., Yani, D. M., Amraeni, Y., Sari, E. N., & Juni, W. (2022). Identifikasi Kecemasan Dismenore Pada Remaja Putri dengan menggunakan Skala Bai (Beck Anxiety Inventory) dan Vas (Visual Analog Scale). *Jurnal Ilmiah Kesehatan Mandala Waluya*, 2(1), 28–34. <https://doi.org/10.54883/jikmw.v2i1.640>
- Zahroh, A. L. (2021). . TA Perbedaan Penggunaan Emla dan Kompres Dingin Terhadap Tingkat Nyeri Anak Usia Sekolah Saat Tindakan Pungsi Vena. *Politeknik Yakpermas Banyumas*.
- Zainuddin, M. (2020). *Metodologi Penelitian Kefarmasian 2*. Airlangga University Press.