

**PENGARUH METODE KANGGURU TERHADAP
INTENSITAS NYERI POST IMUNISASI HB0
PADA BAYI BARU LAHIR DI RUANG
MARGAPATI RSD MANGUSADA**



SKRIPSI

DESAK NYOMAN ARY WAHYUNI

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

**PENGARUH METODE KANGGURU TERHADAP
INTENSITAS NYERI POST IMUNISASI HB0
PADA BAYI BARU LAHIR DI RUANG
MARGAPATI RSD MANGUSADA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memproleh Gelar Sarjana Kebidanan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh

**DESAK NYOMAN ARY WAHYUNI
A1224024**

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desak Nyoman Ary Wahyuni

NIM : A1224024

Jurusan : Sarjana Kebidanan

Judul : Pengaruh Metode Kangguru Terhadap Intensitas Nyeri *Post*
Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir Di Ruang Margapati RSD
Mangusada

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

Badung, 1 Juli 2025



(Desak Nyoman Ary Wahyuni)

HALAMAN PERSETUJUAN
PENGARUH METODE KANGGURU TERHADAP
INTENSITAS NYERI POST IMUNISASI HB0
PADA BAYI BARU LAHIR DI RUANG
MARGAPATI RSD MANGUSADA

Diajukan Oleh :

DESAK NYOMAN ARY WAHYUNI
A1224024

Badung, 1 Juli 2025

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



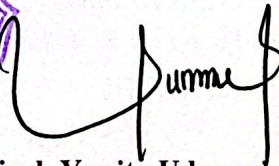
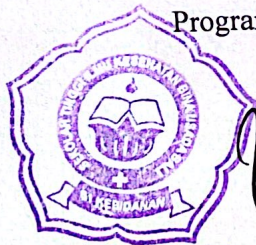
Pembimbing II



Bdn.I Gusti Agung Manik Karuniadi, S.ST., M.Kes
NIDN : 0821098803

Bdn. Pande Putu Indah Purnamayanthi.,S.ST.M.Kes
NIDN :0825068901

Mengetahui
Program Studi Sarjana Kebidanan
Ketua



Bdn. Ni Putu Mirah Yunita Udayani, S. ST., M. Keb
NIDN :0808068701

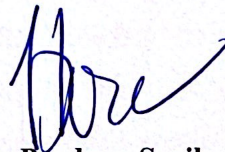
HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN
DI DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI
KEBIDANAN SEKOLAH TINGGI ILMU
KESEHATAN BINA USADA BALI

Tanggal : 8 Juli 2025

Yang terdiri dari :

Ketua Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes
NIDN : 0813068801

Sekretaris Penguji



Anggota Penguji



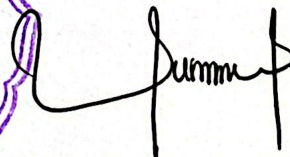
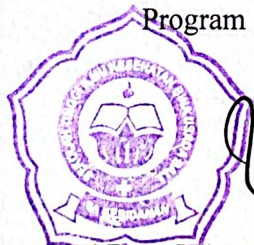
Bdn.I Gusti Agung Manik Karuniadi, S.ST., M.Kes
NIDN : 0821098803

Bdn. Pande Putu Indah Purnamayanthi.,S.ST.M.Kes
NIDN :0825068901

Mengetahui

Program Studi Sarjana Kebidanan

Ketua



Bdn.Ni Putu Mirah Yunita Udayani, S. S.T., M. Keb
NIDN :0808068701

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

Skripsi, 1 Juli 2025

Desak Nyoman Ary Wahyuni

Pengaruh Metode Kangguru Terhadap Intensitas Nyeri *Post* Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir Di Ruang Margapati RSD Mangusada

xiv+ 6 tabel + 3 skema + 14 lampiran

ABSTRAK

Nyeri yang timbul akibat injeksi merupakan nyeri akut yang dirasakan anak sebagai pengalaman sensori dan emosional yang tidak menyenangkan akibat dari kerusakan jaringan. Gejala nyeri pada bayi baru lahir (neonatus) tidak bisa mengungkapkan secara verbal, tetapi hanya ditunjukkan oleh ekspresi menangis, dan gerakan tangan serta kaki. Efek tidak langsung berkaitan dengan status psikologis bayi dimana bayi merasa ketakutan dan ketidaknyamanan yang dimanifestasikan dengan tangisan. Upaya yang dilakukan untuk mengurangi rasa nyeri secara nonfarmakologi perawatan dengan Metode Kangguru merupakan cara yang efektif untuk memenuhi kebutuhan bayi yang paling mendasar yaitu kehangatan, air susu ibu, perlindungan dari infeksi, stimulasi, keselamatan dan kasih sayang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh Metode Kangguru Terhadap Intensitas Nyeri *Post* Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir Di Ruang Margapati RSD Mangusada.

Penelitian ini menggunakan desain *Pre eksperiment intact-group comparison* adalah perlakuan pendekatan pada suatu kelompok unit percobaan tertentu, kemudian diadakan pengukuran terhadap variabel dependen dan Teknik pengambilan data menggunakan *accidental sampling*. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan sampel minimal yaitu sebanyak 40 responden. Data dianalisis menggunakan uji *mann whitney*.

Hasil uji *mann whitney* didapatkan bahwa nilai signifikan berdasarkan uji *Mann Whitney* yaitu 0,000, karena nilai $p < \alpha$ (0,05), maka H_0 ditolak. Hal ini berarti bahwa ada Efektifitas Metode Kangguru Untuk Mengurangi Nyeri Penyuntikan *Intra Muskular* Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir pada kelompok intervensi dan kontrol. Berdasarkan hasil penelitian ini, diharapkan ibu nifas dapat menerapkan Metode Kangguru untuk mengurangi Nyeri *Post* Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir.

Kata Kunci : Metode Kangguru, Nyeri *Post* Imunisasi HB0, Bayi Baru Lahir.

Daftar Pustaka : 33 (2018-2023)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI
BACHELOR DEGREE OF MIDWIFERY AND PROFESSIONAL MIDWIFE PROGRAM**

Undergraduate Thesis, July 1, 2025

Desak Nyoman Ary Wahyuni

The Effect of Kangaroo Method on Pain Intensity After HB0 Immunization in Newborns in the Margapati Room of Mangusada Regional Hospital

xiv + 6 tables + 3 diagrams + 14 appendices

ABSTRAC

Pain caused by injections is a type of acute pain experienced by infants as an unpleasant sensory and emotional experience due to tissue damage. Newborns (neonates) cannot express pain verbally, but rather through crying and physical reactions such as hand and foot movements. Indirectly, pain also affects the psychological state of infants, causing fear and discomfort, typically manifested through crying. A non-pharmacological method to reduce such pain is the Kangaroo Method, which effectively fulfills the basic needs of newborns, such as warmth, breastfeeding, protection from infection, stimulation, safety, and affection.

This study aimed to determine the effect of the Kangaroo Method on pain intensity after HB0 immunization in newborns in the Margapati Room of Mangusada Regional Hospital. The study employed a pre-experimental design with an intact-group comparison, where treatment was given to a specific group, followed by measurement of the dependent variable. Data collection used accidental sampling, involving a total of 40 respondents. The data were analyzed using the Mann-Whitney test.

The test results showed a significant value of $p = 0.000$ ($p < 0.05$), indicating that the null hypothesis is rejected. This means there is a significant effect of the Kangaroo Method in reducing intramuscular injection pain caused by HB0 immunization in newborns between the intervention and control groups. Based on these results, postpartum mothers are encouraged to apply the Kangaroo Method to help reduce pain in newborns following HB0 immunization.

Keywords: Kangaroo Method, HB0 Immunization Pain, Newborns

References: 33 (2018–2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat Asung Kerta Wara Nugraha NYA-lah peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Metode Kangguru Terhadap Intensitas Nyeri *Post* Imunisasi HB0 Pada Bayi Baru Lahir Di Ruang Margapati RSD Mangusada”

Skripsi ini disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana kebidanan pada Program Studi Sarjana Kebidanan STIKES Bina Usaha Bali. Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM selaku ketua STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan Program Studi Sarjana Kebidanan di STIKES Bina Usaha Bali.
2. Bdn. Ni Putu Mirah Yunita Udayani, S.S.T., M.Keb. Selaku ketua program Studi Sarjana Kebidanan di STIKES Bina Usaha Bali yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes selaku penguji utama yang telah membantu dalam memberikan masukan dan saran di dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bdn. I Gusti Agung Manik Karuniadi, S.ST.,M.Kes. Selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam memberi pengetahuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bdn. Pande Putu Indah Purnamayanthi,S.ST.,M.Kes. selaku pembimbing II yang telah membantu dalam memberikan masukan dan saran di dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kepada Teman-teman dan seluruh pihak yang turut serta membantu dalam penyusunan skripsi ini, peneliti mengucapkan terimakasih.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Badung, 1 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan umum.....	4
2. Tujuan khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Bayi Baru Lahir.....	7
2. Imunisasi.....	10
3. Imunisasi HB0.....	12
4. Nyeri.....	14
5. Metode Kangguru.....	27
B. Kajian Empiris	32

C. Kerangka Teori.....	34
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL	
A. Kerangka Konsep.....	35
B. Hipotesis	35
C. Definisi Operasional	35
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	37
B. Populasi dan Sampel.....	38
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
D. Etika Penelitian.....	39
E. Alat Pengumpulan Data.....	41
F. Prosedur Pengumpulan Data.....	42
G. Teknik Pengolahan dan Analisa Data.....	44
BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu Penelitian.....	49
B. Hasil Penelitian.....	49
C. Analisa Bivariat.....	52
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Interpretasi Penelitian.....	53
B. Keterbatasan Penelitian.....	60
C. Implikasi Terhadap pelayanan, pendidikan dan penelitian.....	61
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	34
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	35
Gambar 4.1 Desain Penelitian.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. NIPS (<i>Neonatal Infant Pain Scale</i>)	24
Tabel 3.1 Definisi Operasional	36
Tabel 5.1 Karakteristik responden berdasarkan umur, jenis kelamin dan berat badan.....	50
Tabel 5.2 Tingkat Nyeri pada kelompok intervensi.....	51
Tabel 5.3 Tingkat Nyeri pada kelompok kontrol.....	51
Tabel 5.4 Tabulasi Silang Antara Karakteristik Responden dengan Tingkat Nyeri pada Kelompok Kontrol	52
Tabel 5.5 Tabulasi Silang Antara Karakteristik Responden dengan Tingkat Nyeri pada Kelompok Kontrol	53
Tabel 5.6 Pengaruh Metode Kangguru terhadap Intensitas Nyeri <i>Post</i> Imunisasi HB0 pada bayi baru lahir pada kelompok intervensi dan kontrol...54	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Surat Studi Pendahuluan dari Stikes Bina Usaha Bali
- Lampiran 3. Surat Balasan Studi Pendahuluan
- Lampiran 4. Surat Permohonan *Ethical Clearance*
- Lampiran 5. Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Stikes Bina Usaha Bali
- Lampiran 7. Surat Keterangan Ijin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal
- Lampiran 8. Surat Balasan Ijin Penelitian dari RSD Mangusada
- Lampiran 9. Standar Operasional Prosedur Metode Kangguru
- Lampiran 10. Surat Permohonan Menjadi responden
- Lampiran 11. Surat Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 12. Pengantar Kuesioner
- Lampiran 13. Lembar Observasi
- Lampiran 14. Dokumentasi Asuhan
- Lampiran 15. Data SPSS
- Lampiran 16. Lembar Bimbingan

DAFTAR SINGKATAN

AINS	: <i>Anti-Inflamasi Non-Steroidal</i>
APGAR	: <i>Appearance Pulse Grimace Activity Respiration</i>
ASI	: Air Susu Ibu
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
BCG	: <i>Bacillus Calmette Guerin</i>
DPT	: <i>Difteri, Pertusis dan Tetanus</i>
HB0	: Hepatitis B0
IC	: <i>Informed Consent</i>
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
KIPI	: Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
KPEK	: Komisi Etik Penelitian Kesehatan
MR	: <i>Measles Rubella</i>
NIPS	: <i>Neonatal Infant Pain Scale</i>
PMK	: Perawatan Metode Kangguru
PMB	: Praktik Mandiri Bidan
PSP	: Persetujuan Setelah Penjelasan
RSD	: Rumah Sakit Daerah
STIKES	: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
SDIDTK	: Stimulasi Deteksi Intervensi Dini Tumbuh Kembang
SOP	: Standar Operasional Prosedur
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
WUS	: Wanita Usia Subur

DAFTAR PUSTAKA

- Amir Y, Woferst R. (2021) *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Rendahnya Cakupan dalam Pemberian Imunisasi Dasar Lengkap pada Anak*. J Ners Indonesia Available from: <https://jni.ejournal.unri.ac.id/index.php/JNI/article/view/61>
- Arianti. (2020). *Faktor Perilaku Ibu Yang Memengaruhi Kelengkapan Imunisasi Dasar Dpt Selama Masa Pandemi Covid-19 Di Wilayah Kerja Puskesmas Pinang Jaya Tahun 2021*. Jurnal Medika Malahayati, 7(2), 317–31
- Arlyn JV, P., Inayah, I., & Murtiningsih, M. (2018). *Nyeri Bayi Saat dilakukan Penyuntikan Imunisasi di Puskesmas Kota Tomohon Sulawesi Utara. Prosiding Pertemuan Ilmiah Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PINLITAMAS 1, 1(1), 290–298*.
- Armini, Ni Wayan. (2019). *Asuhan Kebidanan Neonatus, Bayi, Balita, dan AnakPra Sekolah*. Yogyakarta : ANDI
- Astuti, D. (2019). *Efektivitas Kangaroo Mother Care Terhadap Average Length of Stay (Avlos) Pada Bayi Berat Badan Lahir Rendah. Proceeding of The URECOL, 236–242*.<http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/3>
- Dinas Kesehatan (2019). *Profil Kesehatan Indonesia 2019 (Vol. 1227)*. <https://doi.org/10.1002/q>
- Hanif, A. (2019). *Pelaksanaan Program Imunisasi di Indonesia*. Journal Community Health Practice, 110(9), 1689–1699.
- Hidayat, A.A. (2018). *Metode penelitian keperawatan dan teknis analisis data*. Jakarta : Salemba Medika
- IDAI. (2020). *Pedoman Imunisasi di Indonesia edisi ke 4*. Jakarta: Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Imelda, F., Sangasty, D. A., Sahetapy, S. Y., & Arming, A. L. (2019). *Efektifitas Metode Kanguru Terhadap Rasa Nyeri Pada Penyuntikan Intramuscular Bayi Baru Lahir Di Klinik Aminah Amin Samarinda Tahun 2019*. Jurusan Kebidanan Prodi DIV Kebidanan Samarinda Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kalimantan Timur, Indonesia,

- Kamila, L., & Elisa, F. (2020). *Perawatan Metode Kanguru (PMK) Sebagai Pengganti Inkubator Untuk Bayi Prematur*. *Jurnal Soshum Insentif*, 92–98. <https://doi.org/10.36787/jsi.v3i1.227>
- Kemendes RI. (2020). *Health Information Systems*. In *IT - Information Technology* (Vol. 48). <https://doi.org/10.1524/itit.2006.48.1.6>
- Kementerian Kesehatan RI (2019). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun (2019)*. Jakarta : Kementerian Kesehatan; 2019. <https://pusdatin.kemkes.go.id/>
- Khoiriah, I., & Tridiyawati, F. (2023). *Effectiveness of the Kangaroo Method For Reduce Pain in Intra- Muscular Injections in Newborn Infants*. *Jurnal Keperawatan Komprehensif*, 9. <https://doi.org/10.33755/jkk>
- Kyle, T & Carman, S. (2020). *Buku Ajar Keperawatan Pediatrik Edisi 2*. Jakarta:EGC. Copyright © 2013 Wolters Kluwer Health, Lippincott Williams & Wilkins
- Mardianti dan Farida. (2020). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Status Imunisasi Dasar Lengkap Pada Bayi : Studi Meta Analisis. *Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(1), 80–97. <https://doi.org/10.22487/preventif.v13i1.263>
- Mastiningsih, Putu. (2018). *Buku ajar imunisasi*. Jakarta : In Media.
- Moleong. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif* (Edisi Revi, P. 410).
- Meriati Sitinjak., (2020) *Efektifitas Metode Kangguru Mengurangi Rasa Nyeri Pada Penyuntikan Intra Muskuler Pada Bayi Baru Lahir di RS st. Elisabeth Medan Tahun 2020*. Universitas Sumatra, *USU - Institutional Repository* <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/19480>
- Nursa'adah, Nursa'adah; Fauzi, Achmad (2022). *Efektifitas Metode Kangguru Mengurangi Rasa Nyeri Pada Penyuntikan Intra Muscular Pada Bayi Baru Lahir Di PMB Fitri Indah Susilowati*. *Malahayati Nursing Journal*, [S.l.], v. 4, n. 7, p. 1709-1716, juli 2022. ISSN 2655-4712.
- Notoatmodjo, (2019). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2020). *Metodelogi Penelitian Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis*. Medika.
- Pirlotte, S., Beeckman, K., Ooms, I., B, V. R., & Cools, F. (2019). *Intervensi non-farmakologis untuk pencegahan nyeri selama pengisapan endotrakeal pada neonatus berventilasi (Protokol)*

- Profil Kesehatan Kesehatan. (2019). *Profil Kesehatan Indonesia 2018 Kemenkes RI. In Health Statistics*. Retrieved from <https://www.kemkes.go.id/downloads/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-kesehatan-indonesia-2018.pdf>
- Rahayuningsih, S. I. (2018). *Efek Pemberian ASI Terhadap Tingkat Nyeri Bayi Saat Penyuntikan Imunisasi*. *Idea Nursing Journal*, III(2). Retrieved from <file:///C:/Users/USER/Downloads/1584-2979-1-SM.pdf>
- Riskesdas Bali. (2018). *Laporan Provinsi Bali RISKESDAS 2018*.
- Rukminingsih.Gunawan & Mohammad Adnan Latief (2020). *Metode Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Erhaka Utama.
- Saputri, Nurwinda. (2019). *Modul Teori Asuhan Neonatus , Bayi, Balita dan Anak Pra Sekolah*. Yogyakarta : Pustaka Pranala.
- Sainah, S., Surmayanti, S., & Sofyan, M. (2022). *Gambaran Kestabilan Suhu Tubuh Bayi Baru Lahir Yang Dilakukan Inisisasi Menyusui Dini (IMD) di Ruang Bayi RSUD Bahagia Makassar*. *SEHATRAKYAT (Jurnal Kesehatan Masyarakat)*, 1 (4), 431–438. <https://doi.org/10.54259/sehatrakyat.v1i4.1218>
- Sofiyah, Y *et al.*, (2020). *Pembedong Berpengaruh Terhadap Penurunan Tingkat Nyeri pada Bayi yang di Lakukan Tindakan Invasif Ambil Darah*. *Jurnal Keperawatan Aisiyah*, Vol.7, No.1
- Susilawati,Wardani, Pramesti Putri (2018). *Pengaruh Metode Kangguru Untuk Mengurangi Nyeri Penyuntikan Intra Muscular Imunisasi Hb 0 Pada Bayi Baru Lahir Di Wilayah Kerja Puskesmas Ngambur Kabupaten Pesisir Barat Tahun 2018*. *Jurnal Kebidanan Malahayati*, [S.L.], V. 4, N. 2, Jan. 2019. Issn 2579-762x. Available At: <http://Ejurnalmalahayati.Ac.Id/Index.Php/Kebidanan/Article/View/656>
- WHO (2020). *Angka Kematian Ibu & Angka Kematian Bayi*. World Bank, 2020.
- Yudianta,(2018). *Assessment nyeri*. http://kalbemed.com/Portals/6/19_226TeknikAssessment%20Nyeri.pdf
- Zakiah. (2018). *Nyeri “Konsep dan Penatalaksanaan dalam Praktik Keperawatan Anak*. Jakarta : Salemba Medika