

**PENGARUH *FAMILY TRIPLE SUPPORT* TERHADAP
RESPON NYERI SAAT IMUNISASI**



MARIA CINTHIA DAMAIYANTI

NIM. C2124013

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

**PENGARUH *FAMILY TRIPLE SUPPORT* TERHADAP
RESPON NYERI SAAT IMUNISASI**

SKRIPSI

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

Oleh:

**MARIA CINTHIA DAMAIYANTI
NIM. C2124013**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH *FAMILY TRIPLE SUPPORT* TERHADAP
RESPON NYERI SAAT IMUNISASI**

Diajukan Oleh:

**MARIA CINTHIA DAMAIYANTI
NIM. C2124013**

Mangupura,

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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



HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU
KEPERAWATAN BINA USADA BALI
Tanggal: 03 Juli 2025**

Disahkan oleh Tim Penguji Terdiri dari:

Ketua Penguji


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

Sekretaris Penguji


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

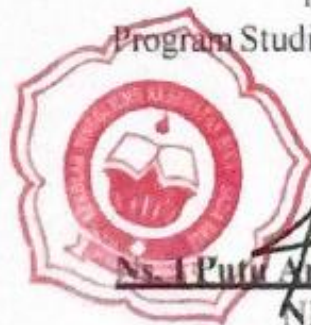
Anggota Penguji

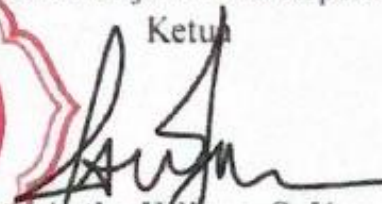

Dr. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S. Kep., M. Kep
NIDN: 0807068702

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 KEPERAWATAN**

Skripsi, Juni 2025

Maria Cinthia Damaiyanti

Pengaruh *Family Triple Support* Terhadap Respon Nyeri Saat Imunisasi

xiv + 50 + 7 tabel + 3 Gambar + 9 lampiran

ABSTRAK

Imunisasi DPT-HB-Hib seringkali menyebabkan nyeri pada bayi, sehingga diperlukan intervensi yang efektif untuk mengurangi respon nyeri tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Family Triple Support* terhadap respon nyeri saat imunisasi. Metode yang digunakan adalah *pre-experimental* dengan desain *Intact-Group Comparison*. Sampel terdiri dari 32 bayi yang menjalani imunisasi di Siloam Hospitals Bali pada April–Mei 2025, dibagi menjadi 16 responden kelompok intervensi dan 16 kelompok kontrol menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengukuran nyeri menggunakan *Neonatal Infant Pain Scale* (NIPS), dan data dianalisis menggunakan uji *Mann Whitney*. Hasil menunjukkan bahwa sebagian besar bayi dalam kelompok kontrol mengalami nyeri sedang (87,5%), sedangkan kelompok intervensi mengalami nyeri ringan (56,2%). Analisis statistik menunjukkan adanya pengaruh signifikan pemberian FTS terhadap respon nyeri dengan nilai $p = 0,010$ ($p < 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa FTS efektif dalam menurunkan intensitas nyeri bayi saat imunisasi, sehingga intervensi berbasis dukungan keluarga ini direkomendasikan sebagai pendekatan non-farmakologis dalam pelayanan imunisasi anak.

Kata Kunci : *Family Triple Support*, Respon Nyeri, Imunisasi

Daftar Pustaka : 50 (2015-2024)

HEALTH INSTITUTION BINA USADA BALI BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM

Undergraduate thesis, Juny 2025

Maria Cinthia Damaiyanti

Determine the Effect of Family Triple Support on Pain Response During Immunization

xiv + 50 + 7 tables + 3 pictures + 9 appendices

ABSTRACT

DPT-HB-Hib immunization is commonly associated with pain in infants, which may negatively affect their physiological and psychological well-being. This study aimed to determine the effect of Family Triple Support on pain response during immunization. A pre-experimental study with an Intact-Group Comparison design was conducted involving 32 infants immunized at Siloam Hospitals Bali during April–May 2025. The sample was selected using purposive sampling, consisting of 16 infants in the intervention group and 16 in the control group. Pain responses were assessed using the Neonatal Infant Pain Scale (NIPS), and data were analyzed using the Mann-Whitney test. The results showed that in the control group, 87.5% of infants experienced moderate pain, while in the intervention group, 56.2% experienced mild pain. Statistical analysis revealed a significant effect of FTS on pain response, with a p-value of 0.010 ($p < 0.05$). In conclusion, Family Triple Support is effective in reducing pain intensity during immunization in infants. This finding highlights the importance of family involvement as a non-pharmacological approach to improving the quality of pediatric immunization care.

Keywords: Family Triple Support, Pain Response, Immunization

Bibliography : 50 (2015-2024)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Cinthia Damaiyanti

NIM : C2124013

Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Pengaruh *Family Triple Support* terhadap Respon Nyeri Saat Imunisasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir 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 dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.



Badung, 22 Juni 2025

Maria Cinthia Damaiyanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Ida Hyang Widhi Wasa atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh *Family Triple Support* terhadap Respon Nyeri Saat Imunisasi”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan Stikes Bina Usaha Bali.

Peneliti menyadari skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM selaku Ketua Stikes Bina Usaha Bali yang telah menyediakan sarana dan prasarana sehingga mempermudah penulisan skripsi ini.
2. Dr Meike Magnasofa, M.Med (WH), MARS selaku Direktur Siloam Hospitals Bali yang telah memberikan ijin untuk mengambil data skripsi.
3. Ns. I Putu Arta Wijaya, S.Kep., M.Kep, selaku Ketua Program Studi Keperawatan yang telah memberikan ijin dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Ir. Putu Santika, MM, selaku pembimbing I yang telah banyak membantu memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep.,M.Kep, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan skripsi ini terselesaikan.
6. Segenap Dosen Jurusan Keperawatan Stikes Bina Usaha Bali yang telah banyak memberikan materi selama perkuliahan.
7. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan secara moral, perhatian, finansial serta doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Para sahabat yang telah memberikan dukungan pada peneliti.

Peneliti menyadari penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapannya di lapangan serta dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Mangupura, 22 Juni 2025

Peneliti

Maria Cinthia Damaiyanti

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Konsep Imunisasi..... | 8 |
| B. Respin Nyeri Bayi..... | 12 |
| C. <i>Family Triple Support</i> | 19 |
| D. Kerangka Teori..... | 22 |
| BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS, VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL | |
| A. Kerangka Konsep..... | 23 |
| B. Hipotesis Penelitian..... | 23 |
| C. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 23 |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Rancangan Penelitian..... | 25 |

| | |
|--|----|
| B. Populasi dan Sampel Penelitian | 25 |
| C. Tempat Penelitian..... | 27 |
| D. Waktu Penelitian | 27 |
| E. Etika Penelitian | 27 |
| F. Alat pengumpulan Data | 30 |
| G. Prosedur Pengumpulan Data | 31 |
| H. Pengolahan Data | 32 |
| I. Analisa Data..... | 34 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | |
| A. Tempat Penelitian | 35 |
| B. Analisis Univariat | 36 |
| C. Analisis Bivariat..... | 38 |
| BAB VI PEMBAHASAN | |
| A. Intepretasi Penelitian..... | 40 |
| B. Keterbatasan Penelitian..... | 47 |
| C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian Selanjutnya..... | 47 |
| BAB VII SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 49 |
| B. Saran..... | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 <i>Neonatal Infant Pain Scale (NIPS)</i> | 16 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional | 24 |
| Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia | 36 |
| Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 37 |
| Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Berat Badan Bayi... | 37 |
| Tabel 5.4 Hasil Identifikasi Respon Nyeri pada Bayi Saat Imunisasi DPT-HB-Hib | 38 |
| Tabel 5.5 Pengaruh <i>Family Triple Support</i> terhadap Respon Nyeri Saat Imunisasi | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Jadwal Imunisasi..... | 10 |
| Gambar 2.2 Kerangka Teori | 22 |
| Gambar 3.1 Kerangka konsep | 23 |
| Gambar 4.1 Rancangan Penelitian..... | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

Lampiran 2. Permohonan Kesiediaan Menjadi Responden

Lampiran 3. Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 4. Lembar Observasi

Lampiran 5. SPO *Family Triple Support*

Lampiran 6. Hasil Analisa Data

Lampiran 7. Dokumentasi

Lampiran 8. Lembar Bimbingan

Lampiran 9. Arsip Surat

DAFTAR PUSTAKA

- Ahriani, S. (2018). Perbedaan Efektifitas Pemberian *Family Triple Support* (FTS) dengan Kompres Hangat terhadap Respon Nyeri Bayi Pasca Imuniasasi. *Jurnal Kesehatan*.
- Arifin, Z. (2017). Kriteria Instrumen Dalam Suatu Penelitian. *Jurnal Theorems (the Original Research of Mathematics)*.
- Arumaikani, A., & Sagayamary, P. (2024). Effectiveness of Breastfeeding on Reduction of Pain-Related Behaviours Among Infants During Immunization in Selected Primary Health Centres at Mangalore. *International Journal of Research in Paediatric Nursing*. <https://doi.org/10.33545/26641291.2024.v6.i2a.165>
- Badovinac, S. D., Gennis, H., Riddell, R. P., Garfield, H., & Greenberg, S. (2018). Understanding the Relative Contributions of Sensitive and Insensitive Parent Behaviors on Infant Vaccination Pain. *Children*. <https://doi.org/10.3390/children5060080>
- Berman. (2016). *Kozier & Erb's Fundamentals of Nursing: Concepts, Process, and Practice (Tenth Edition)*. Pearson Education, Inc.
- Dinkes Provinsi Bali. (2021). Profil Kesehatan Provinsi Bali Tahun 2021. *Dinas Kesehatan Provinsi Bali*.
- Engelhard, D. (2019). Evaluation of the effect of cooling strategies on recovery after surgical intervention. *BMJ Open Sport & Exercise Medicine*, 1–8. <https://doi.org/10.1136/bmjsem-2019-000527>
- Estiyanti, N. I., Sarjana, P., Kebidanan, T., Kebidanan, J., Kesehatan, P., & Kesehatan, K. (2018). *Pengaruh Kompres Es Terhadap Respon Nyeri Imunisasi Booster Pada Batita Di Puskesmas Kota Yogyakarta Tahun 2017*.
- Fahlufi, D. R. (2019). Penerapan Kompres Hangat untuk Menurunkan Intensitas nYERI. *Ilmiah Kebidanan*, 6–33.
- Guptayana, P. S. (2019). Pengaruh *Family Triple Support* (FTS) Berbasis Atraumatic Care terhadap Respon Nyeri Bayi saat Imunisasi Di Puskesmas I Denpasar Barat. *E-Jurnal Medika Udayana*, 1. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/coping/article/view/10767/7996>

- Hadi, W. A., & Stefanus Lukas. (2024). Pengaruh Kompres Hangat di Area Penyuntikan Pada Bayi Saat Imunisasi DPT-HB-Hib Terhadap Intensitas Nyeri di Puskesmas Belakang Padang. *Seroja Husada Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(5), 372–383. <https://doi.org/10.572349/verba.v2i1.363>
- Hadianti, D. N. (2018). Buku Ajar Imunisasi. In *Kementerian Kesehatan RI. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Tenaga Kesehatan*.
- IASP. (2020). *International Association for the Study of Pain: IASP Terminology*. International Association for the Study of Pain - IASP.
- Kemendes RI. (2023). Survei Kesehatan Indonesia (SHK) 2023. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kozier, B. (2017). Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep. In *Proses, dan Praktik, Jakarta: EGC*.
- Laelia, S. (2019). *Penerapan family triple Support terhadap respon nyeri bayi saat Imunisasi DPT (Difteri, pertusis, tetanus)*.
- Meidini, D. B. (2018). Pengaruh Kompres Hangat terhadap Respon Nyeri Bayi yang Diberi Penyuntikan Imunisasi Kombinasi DPT-HB-HIB di Puskesmas Karang Asem Kalimantan Timur. *Ilmiah Kebidanan*, 3.
- Misic, M. C., Olsson, E., Blomqvist, Y. T., & Ullsten, A. (2024). “Preparation Is Key”: Parents’ and Nurses’ Perceptions of Combined Parent-Delivered Pain Management in Neonatal Care. *Children*. <https://doi.org/10.3390/children11070781>
- Muaddi, H., Lillie, E., Silva, S., Cross, J.-L., Ladha, K., Choi, S., Mocon, A., & Karanicolas, P. (2023). The Effect of Cryotherapy Application on Postoperative Pain: A Systematic Review and Meta-analysis. *Annals of Surgery*, 277(2). https://journals.lww.com/annalsofsurgery/fulltext/2023/02000/the_effect_of_cryotherapy_application_on.32.aspx
- Notoatmodjo. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta. *Notoatmodjo, S. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta*.
- Nursalam. (2015). Metodologi penelitian keperawatan. *Pendekatan Praktis. Jakarta: Salemba Medika*.
- Nursalam. (2017). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. In *Salemba Medika*.

- Padila, P., Andri, J., & Andrianto, M. B. (2023). Intervensi *Family Triple Support* (FTS) Berpengaruh terhadap Respon Bayi pada saat Imunisasi DPT. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 5(2), 3258–3265. <https://doi.org/10.31539/joting.v5i2.7920>
- Perry, & Potter. (2016). *Fundamentals Of Nursing* (9th Editio). EGC.
- Proverawati, C. A. (2017). *Buku Imunisasi dan Vaksinasi* (2nd ed.). Nuha Medika.
- Putri, A. T., & Idriansari, A. (2024). Terapi Kombinasi Deep Breathing Relaxation dan Cryotherapy Terhadap Penurunan Nyeri Pada Pasien Anak Post Orif Ekstremitas. *Proceeding Seminar Nasional Keperawatan*.
- Rahma, fanny pradila, Suryoputro, A., & Fatmasari, eka tunila. (2019). Analisis Pelaksanaan Program Imunisasi Dpt- Hb- Hib Pentavalen Booster Pada Baduta Di Puskesmas Kota Semarang (Studi Kasus Pada Puskesmas Halmahera). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 7(1), 48–56.
- Rahminiwati, M., Indriani, L., & Hidayanti, T. (2024). Ekstrak Herba Seledri (*Apium Graveolens L.*) (Microwave-Assisted Extraction) Sebagai Antipiretik Pada Mencit Jantan Yang Diinduksi Demam Dengan Vaksin DPT-Hb-Hib. *J. Vet. Biomed.* <https://doi.org/10.29244/jvetbiomed.2.1.48-55>.
- Sarimin, S. (2018). Gambaran Respon Perilaku Nyeri Bayi pada Pemberian Suntikan Imunisasi Dasar di Puskesmas Bahu Kecamatan Malalayang Kota Manado. *JUIPERDO*, 4, 38–46. <https://doi.org/https://media.neliti.com/media/publications/92676-ID-gambaran-respon-perilaku-nyeri-bayi-pada.pdf>
- Sarkaria, E., & Gruszfeld, D. (2022). Assessing Neonatal Pain with NIPS and COMFORT-B: Evaluation of NICU's Staff Competences. *Pain Research & Management*, 2022, 8545372. <https://doi.org/10.1155/2022/8545372>
- Sugiyono. (2018a). *Medodelogi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&G*. Bandung: ALFABETA.
- Sugiyono. (2018b). Metode Peneiltian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. In *Alfabeta Bandung*.
- Sugiyono, P. D. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Susanti, D., Eravianti, E., Sari, R. P., & Novita, D. (2020). Pengaruh *Family Triple Support* terhadap Nyeri pada Bayi saat Imunisasi Measles Rubella di Wilayah Kerja Puskesmas Pauh Kota Padang Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1S), 29–35. <https://doi.org/10.25077/jka.v9i1s.1152>

- Wahyu Diantari, D. A., Agung Wiguna, I. G. L. N., & Niryana, I. W. (2018). Gambaran Evaluasi Tingkat Nyeri Pasien Pasca Operasi Radang Usus Buntu Dengan Bedah Terbuka Dan Laparoskopi Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2016. *Intisari Sains Medis*. <https://doi.org/10.15562/ism.v9i2.158>
- Waryantini, & Seli, A. (2018). Pengaruh Breastfeeding Terhadap Respon Nyeri Bayi (2- 4 Bulan) Yang Dilakukan Prosedur Penyuntikan Imunisasi Pentavalen. *Healthy Journal*, *VI*(1), 34–42.
- Wijayanti, F., & Oktarina, N. D. (2021). Efektifitas Terapi Dekapan Ibu Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Pada Bayi Yang Menjalani Imunisasi. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, *10*(1), 51. <https://doi.org/10.31596/jcu.v10i1.697>
- Yusfar. (2020). Perbandingan Antara Kompres Hangat dan Breastfeeding terhadap Respon Nyeri pada Bayi yang Dilakukan Prosedur Imunisasi Pentavalen I di Klinik Pratama. *Healthy Journal*, *VIII*(1).