



**ANALISIS PENERAPAN INTERVENSI INOVASI *FANHELD*
THERAPY TERHADAP FREKUENSI PERNAPASAN DAN
SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ANAK DENGAN
BRONKOPNEUMONIA DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RSUD TARAKAN**

KARYA ILMIAH AKHIR

ANDI KANSA SAFIKHA

2410721021

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI
2025**



**ANALISIS PENERAPAN INTERVENSI INOVASI *FANHELD*
THERAPY TERHADAP FREKUENSI PERNAPASAN DAN
SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ANAK DENGAN
BRONKOPNEUMONIA DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RSUD TARAKAN**

KARYA ILMIAH AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperioleh Gelar
Profesi Ners**

ANDI KANSA SAFIKHA

2410721021

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS PROGRAM PROFESI
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya ilmiah akhir ners ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Andi Kansa Safikha

NIM : 2410721021

Tanggal : 07 Mei 2025

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 07 Mei 2025

Yang Menyatakan,

 
Andi Kansa Safikha

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KIAN UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andi Kansa Safikha
NIM : 2410721021
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul “Analisis Penerapan Intervensi Inovasi *Fanheld Therapy* Terhadap Frekuensi Pernapasan dan Saturasi Oksigen pada Anak dengan Bronkopneumonia di Instalasi Gawat Darurat RSUD Tarakan”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan hasil KIA saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 07 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Andi Kansa Safikha

PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners ini diajukan oleh:

Nama : Andi Kansa Safikha

NIM : 2410721021

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Judul Karya Ilmiah : Analisis Penerapan Intervensi Inovasi *Fanheld Therapy* Terhadap Frekuensi Pernapasan dan Saturasi Oksigen Pada Pasien Anak dengan Bronkopneumonia di Instalasi Gawat Darurat RSUD Tarakan.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Pendidikan Profesi Ners Program Profesi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta



Ns. Gamya Tri Utami, M.Kep.
Ketua Penguji



Ns. Susiana Jansen, M.Kep. Sp. Kep. An.
Penguji II



Dr. Ns. Arief Wahyudi Jadmiko, M.Kep. M.Pd.Ked
Penguji III (Pembimbing)



Desmanah, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.Mat., Ph.D.
Dekan FIKES UPN "Veteran" Jakarta



Ns. Cut Sarida Pompey, S.Kep., M.N.S.
Koordinator Program Studi
Pendidikan Profesi Ners Program Profesi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Seminar : 20 Mei 2025

ANALISIS PENERAPAN INTERVENSI INOVASI *FANHELD THERAPY* TERHADAP FREKUENSI PERNAPASAN DAN SATURASI OKSIGEN PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA DI INSTALASI GAWAT DARURAT RSUD TARA KAN

Andi Kansa Safikha

Abstrak

Bronkopneumonia merupakan salah satu penyebab utama gangguan pernapasan pada anak yang dapat memengaruhi parameter fisiologis pernapasan, yaitu frekuensi pernapasan dan saturasi oksigen. Terganggunya parameter fisiologis ini jika dibiarkan terlalu lama akan menyebabkan gangguan fisiologis berat serta memengaruhi kondisi psikologis anak terutama anak yang di rawat di instalasi gawat darurat. Salah satu intervensi yang terbukti efektif dalam memperbaiki kondisi ini adalah dengan pemberian fanheld therapy. Terapi ini bekerja dengan cara memberikan impuls pada saraf trigeminal di area wajah untuk memberikan sensasi menenangkan yang nanti nya akan mempengaruhi kinerja otot-otot halus pada bronkus. Sampel yang digunakan berjumlah 2 orang yang terdiagnosa medis bronkopneumonia di instalasi gawat darurat. Desain pada penelitian ini yaitu menggunakan studi kasus. Dalam penelitian ini didapatkan hasil yaitu peningkatan saturasi oksigen dan perbaikan pada frekuensi pernapasan menjadi rentang normal. Perawat dapat menerapkan metode ini sebagai terapi komplementer dalam membantu memperbaiki frekuensi pernapasan dan saturasi oksigen pada anak dengan bronkopneumonia.

Kata Kunci : Anak, Bronkopneumonia, Frekuensi Pernapasan, Kipas Genggam, Saturasi Oksigen

**ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF FANHELD
THERAPY INNOVATION INTERVENTION ON RESPIRATORY
RATE AND OXYGEN SATURATION IN CHILDREN WITH
BRONCHOPNEUMONIA AT THE EMERGENCY
DEPARTMENT OF TARAKAN GENERAL HOSPITAL**

Andi Kansa Safikha

Abstract

Bronchopneumonia is one of the leading causes of respiratory distress in children, which can affect physiological respiratory parameters, namely respiratory rate and oxygen saturation. If these physiological parameters are disrupted for an extended period, it may lead to severe physiological disorders and also affect the psychological condition of the child, especially those admitted to the emergency department. One intervention proven effective in improving this condition is the use of fan-held therapy. This therapy works by delivering impulses to the trigeminal nerve in the facial area, creating a calming sensation that subsequently influences the function of the smooth muscles in the bronchi. The sample used consisted of two individuals medically diagnosed with bronchopneumonia in the emergency department. The research design employed a case study approach. The results of this study showed an increase in oxygen saturation and an improvement in respiratory rate to the normal range. Nurses can apply this method as a complementary therapy to help improve respiratory rate and oxygen saturation in children with bronchopneumonia.

Keyword : *Bronchopneumonia, Fanheld, Respiratory Rate, Oxygen Saturation, Pediatrics.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, karya ilmiah yang berjudul “*Analisis Penerapan Intervensi Inovasi Fanheld Therapy Terhadap Frekuensi pernapasan dan Saturasi Oksigen pada Anak dengan Bronkopneumonia di IGD RSUD Tarakan*” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu tugas akademik dalam memenuhi persyaratan pendidikan di program studi profesi ners keperawatan, khususnya dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan ilmiah yang berbasis pada *evidence based nursing*.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan karya ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Ns. Cut Sarida Pompey, M.N.S selaku Kepala Program Studi Pendidikan Program Profesi Ners, dan Dr. Ns. Arief Wahyudi Jadmiko, M.Kep. M.Pd.Ked. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan masukan yang bermanfaat bagi penulis untuk menyelesaikan KIAN ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada keluarga yang tanpa henti memberikan semangat dan doa. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada teman seperjuangan yang telah membantu dan mendengarkan keluh kesah penulis dalam proses penyusunan KIAN ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam karya ilmiah ini. Oleh karena itu penulis akan terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk kedepannya.

Jakarta, 20 Mei 2025

Penulis



Andi Kansa Safikha, S.Kep.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KIAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Bronkopneumonia.....	6
II.2 Parameter Fisiologis Pernapasan	17
II.3 Konsep <i>Evidence Based Nursing</i> (EBN)	19
II.4 Asuhan Keperawatan	21
BAB III GAMBARAN KASUS KELOLAAN	32
III.1 Asuhan Keperawatan Kasus Kelolaan 1	32
III.2 Asuhan Keperawatan Kasus Kelolaan 2	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	82
IV.1 Analisis Asuhan Keperawatan dengan Konsep Teoritis dan Penelitian Kasus Terkait	82
IV.2 Analisis Penerapan Intervensi Sesuai <i>Evidence Based Nursing</i> pada Kasus.....	90
IV.3 Implikasi	96
IV.4 Keterbatasan Penelitian	96
BAB V PENUTUP.....	97
V.1 Kesimpulan.....	97
V.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Intervensi Pada Asuhan Keperawatan.....	24
Tabel 2. Jurnal Penelitian Terkait	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	SOP Tindakan <i>fanheld therapy</i>
Lampiran 2	Penjelasan Sebelum Persetujuan
Lampiran 3	Informed Consent
Lampiran 4	Kartu Monitoring
Lampiran 5	Lembar Persetujuan Judul
Lampiran 6	Lembar Persetujuan Sidang
Lampiran 7	Letter of Acceptance
Lampiran 8	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 9	Hasil Uji Turnitin