

**NASKAH PUBLIKASI**

**Analysis of Clinical Nursing Practices  
in Babies with Pneumonia with Innovation of Intervention Left Lateral  
Position Head up Elevation 30° on Oxygen Saturation in Pediatric Care Unit  
Ward Abdul Wahab Sjahranie Hospital**

**Analisis Praktik Klinik Keperawatan  
pada Bayi dengan Pneumonia dengan Intervensi Inovasi Posisi Lateral Kiri  
Elevasi Kepala 30° terhadap Saturasi Oksigen di Ruang Pediatric Care Unit  
RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda**

Munawwarah<sup>1</sup>, Ni Wayan Wiwin<sup>2</sup>



**DI SUSUN OLEH**

**Munawwarah, S.Kep  
Nim. 17111024120149**

**PROGRAM PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN & FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
2018/2019**

**ANALISIS PRAKTIK KLINIK KEPERAWATAN  
PADA BAYI DENGAN *PNEUMONIA* DENGAN INTERVENSI INOVASI  
POSISI LATERAL KIRI ELEVASI KEPALA 30° TERHADAP SATURASI  
OKSIGEN DI RUANG *PEDIATRIC CARE UNIT (PICU)*  
RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

DI SUSUN OLEH :

**Munawwarah, S.Kep  
NIM. 17111024120149**

Disetujui untuk diujikan  
Pada tanggal, 16 Januari 2019

**Penguji I**

**Ns. Herlina Susanti, S.Kep  
NIP. 198306012010012021**

**Penguji II**

**Ns. Fatma Zulaikha, M.Kep  
NIDN. 1101038301**

**Penguji III**

**Ns. Ni Wayan Wiwin A., S.Kep., M.Pd  
NIDN. 1114128602**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Ners



**Ns. Dwi Rahmah Fitriani, M.Kep  
NIDN. 1119097601**

**Analisis Praktik Klinik Keperawatan  
pada Bayi dengan Pneumonia dengan Intervensi Inovasi Posisi Lateral Kiri  
Elevasi Kepala 30° terhadap Saturasi Oksigen di Ruang Pediatric Care Unit  
RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda**

Munawwarah<sup>1</sup>, Ni Wayan Wiwin<sup>2</sup>

**INTISARI**

**Latar Belakang :** Pneumonia adalah penyebab kematian balita tertinggi di dunia, bayi dengan pneumonia cenderung mengalami masalah pernapasan yang dapat dinilai melalui pengukuran saturasi oksigen. Intervensi inovasi yang diberikan adalah dengan pemberian posisi lateral kiri elevasi kepala 30°

**Tujuan :** Karya Ilmiah Akhir Ners (KIA-N) ini bertujuan untuk menganalisis intervensi inovasi posisi lateral kiri elevasi kepala 30° terhadap saturasi oksigen

**Metode :** Metode yang digunakan adalah observasi pre dan post intervensi

**Hasil :** Menunjukkan peningkatan saturasi oksigen. Hal ini dapat dilihat dari penurunan kadar oksigen yang diberikan serta peningkatan kesadaran klien

**Kesimpulan :** Analisis menunjukkan selama 3 hari pemberian intervensi terjadi peningkatan nilai saturasi oksigen dari 93% menjadi 99%.

**Kata Kunci :** Pneumonia, Posisi lateral kiri elevasi kepala 30°, Saturasi Oksigen.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

<sup>2</sup>Dosen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

**Analysis of Clinical Nursing Practices  
in Babies with Pneumonia with Innovation of Intervention Left Lateral  
Position Head up Elevation 30° on Oxygen Saturation in Pediatric Care Unit  
Ward Abdul Wahab Sjahranie Hospital**

Munawwarah<sup>2</sup>, Ni Wayan Wiwin<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

**Background:** Pneumonia is the highest cause of under-five mortality in the world, infants with pneumonia tend to experience respiratory problems that can be assessed by measuring oxygen saturation. The innovation intervention given is by giving the left lateral position of 30° head elevation

**Objective:** This Final Scientific Work Ners (KIA-N) aims to analyze the innovation intervention of the left lateral position of 30° head elevation to oxygen saturation

**Method:** The method used is pre and post intervention observation

**Result:** Indicates an increase in oxygen saturation. This can be seen from the decrease in oxygen levels given and increasing awareness of clients

**Conclusion:** The analysis showed that during the 3 days of intervention there was an increase in the value of oxygen saturation from 93% to 99%.

**Keywords:** Pneumonia, left lateral position of head elevation 30 °, Oxygen Saturation.

---

<sup>1</sup>Nursing Student Muhammadiyah University of East Kalimantan

<sup>2</sup>Lecturer Muhammadiyah University of East Kalimantan

## PENDAHULUAN

Pneumonia adalah penyebab kematian balita tertinggi di dunia, setiap tahun diperkirakan lebih dari 2 juta balita meninggal karena pneumonia (1 balita / 15 detik) dari 9 juta total kematian balita.

Menurut profil kesehatan Indonesia tahun 2013, angka kematian akibat pneumonia pada balita sebesar 1,19%, pada kelompok bayi angka kematian lebih tinggi yaitu sebesar 2,89% dibandingkan pada kelompok umur 1-4 tahun yang sebesar 0,20%. Pneumonia juga selalu berada pada daftar 10 penyakit terbesar setiap tahunnya di fasilitas kesehatan. Hal ini menunjukkan bahwa pneumonia merupakan penyakit yang menjadi masalah kesehatan masyarakat utama dan berkontribusi tinggi terhadap angka kematian balita di Indonesia (Kemenkes, 2013). Kematian yang disebabkan pneumonia merupakan peringkat teratas kematian pasien di fasilitas kesehatan (Kemenkes, 2012).

Ketika seseorang menderita pneumonia, alveoli dipenuhi dengan nanah dan cairan, yang membuat pernafasan terasa menyakitkan dan membatasi asupan oksigen.(WHO, 2018).

RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda mempunyai ruangan perawatan intensif untuk anak (PICU) yang merawat pasien anak dengan masalah pernapasan dan penyakit lainnya. Jumlah pasien PICU selama 3 bulan terakhir yakni Oktober - Desember 2018 adalah 86 orang, pasien dengan pneumonia sebanyak 21 orang.

Menghadapi masalah tersebut diatas, maka dibutuhkan suatu teknik dalam upaya membantu mengurangi masalah pernapasan klien. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan saturasi oksigen dengan posisi lateral kiri elevasi kepala 30° yang dapat meningkatkan saturasi oksigen pada bayi.

Pemberian posisi lateral kiri elevasi kepala 30° belum pernah diterapkan oleh perawat di ruang PICU, sehingga penulis

tertarik untuk mengambil kasus untuk mengevaluasi asuhan keperawatan dari tindakan tersebut.

Penulis akan menganalisis tentang Asuhan Keperawatan pada Bayi dengan Pneumonia untuk meningkatkan saturasi oksigen di Ruang PICU RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.

## **TUJUAN PENULISAN**

### **1. Tujuan Umum**

Tujuan Penulisan karya ilmiah ini diharapkan dapat memberikan Analisis Asuhan Keperawatan pada Bayi dengan Pneumonia dengan intervensi inovasi pengaturan posisi lateral kiri elevasi kepala 30° terhadap perubahan saturasi oksigen di Ruang Pediatric Care Unit (PICU) RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.

### **2. Tujuan Khusus**

a. Menganalisis kasus kelolaan pada anak dengan pneumonia, meliputi pengkajian,

diagnosa, intervensi, implementasi dan evaluasi.

b. Menganalisis intervensi pengaturan posisi lateral kiri elevasi kepala 30° yang diterapkan pada pasien kelolaan terhadap saturasi oksigen.

## **METODE PENULISAN**

Pengelolaan asuhan keperawatan pada bayi Ny. S melalui pendekatan asuhan keperawatan. Pengkajian yang dilakukan pada tanggal 24 Desember 2018 didapatkan melalui wawancara, observasi dan melihat rekam medis pasien. Data fokus yang diperoleh dari Bayi Ny. S yakni: sesak napas dan penurunan kesadaran.

Pemeriksaan fisik yang dilakukan pada tanggal 25 Desember 2017 pukul 08.00 WITA. Pasien masih lemah, HR 132 x/ menit, RR 31 x/ menit, SpO<sub>2</sub> 93%, suhu 36.0 0C, terpasang OGT. Suara paru ronchi, dipasang O<sub>2</sub> dengan simple mask 8 lpm, kesadaran somnolen.

Diagnosa yang diangkat oleh penulis adalah Bersihan jalan nafas tidak efektif, pola napas tidak efektif,

resiko perfusi jaringan serebral tidak efektif, resiko infeksi, ansietas. Intervensi yang direncanakan mengacu pada *outcome* yang telah ditentukan, dengan intervensi unggulan posisi lateral kiri elevasi kepala 30° untuk masalah bersihan jalan napas tidak efektif.

Adapun skala pengukuran yang digunakan dalam penilaian *pre* dan *post* terapi inovasi posisi lateral kiri elevasi kepala 30° yaitu lembar observasi.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil intervensi inovasi di atas setelah dilakukan pemberian posisi lateral kiri elevasi kepala 30° menunjukkan peningkatan saturasi oksigen. Hal ini dapat dilihat dari penurunan kadar oksigen yang diberikan serta peningkatan kesadaran klien. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh 1.oleh Karmiza (2014). Dengan judul jurnal “Posisi lateral kiri elevasi kepala 30° terhadap nilai tekanan parsial oksigen (PO<sub>2</sub>) pada pasien dengan ventilasi mekanik”. Hasil dari penelitian tersebut didapatkan bahwa terdapat pengaruh posisi lateral kiri elevasi kepala 30°

terhadap tekanan parsial oksigen. Hasil penelitiannya menunjukkan nilai tekanan parsial oksigen setelah intervensi antara 132-269 mmHg. Hasil uji T berpasangan menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara nilai pO<sub>2</sub> sebelum dan sesudah pemberian posisi lateral kiri elevasi kepala 30° dimana  $p=0,040$  ( $p<0,05$ ).

Hasil penelitian oleh Apriliawati (2017) dengan judul ‘The Effect Of Prone Position To Oxygen Aturations’ Level And Respiratory Rate Among Infants Who Being Installed Mechanical Ventilation dan kesimpulan posisi pronasi dapat diaplikasikan untuk meningkatkan saturasi oksigen pada bayi baru lahir yang menggunakan ventilasi mekanik.

## **KESIMPULAN**

Kasus kelolaan pada Bayi Ny. S dengan diagnosa medis pneumonia didapatkan dari hasil pengkajian, catatan medis menunjukkan bahwa alasan klien dirawat karena sesak napas, sesak dan penurunan kesadaran. Hasil rontgen thorax menunjukkan adanya *pneumonia* dan hasil pemeriksaan *CT-scan cranium* menunjukkan adanya edema serebri.

Hasil dari intervensi inovasi yang dilakukan selama 30 menit dilihat dari peningkatan nilai saturasi oksigen dari 93% menjadi 99%, penurunan konsentrasi pemberian oksigen dari O2 simple mask 8 lpm menjadi kanula nasal 4 lpm dan peningkatan kesadaran menjadi *composmentis*. Sehingga dapat disimpulkan kondisi bayi Ny. S stabil.

## **SARAN**

### 1) Bidang keperawatan

Bidang keperawatan hendaknya dapat menjadi pioner program adanya terapi modalitas dengan memberikan banyak referensi pelatihan terkait pemberian posisi lateral kiri elevasi kepala 30°.

### 2) Bidang Diklit

Bidang diklit hendaknya memberikan kesempatan kepada perawat untuk dapat melakukan banyak penelitian tentang terapi modalitas dan membuat kumpulan SOP terkait hal ini.

### 3) Perawat

Meningkatkan kapasitas dirinya dengan berinovasi pada terapi modalitas dan tidak terpaku pada tindakan advis medis saja

### 4) Orang Tua Pasien

Orang tua hendaknya mendapat informasi tambahan tentang manfaat dan efek dari posisi lateral kiri elevasi kepala 30° untuk meningkatkan level saturasi oksigen pada bayi Pneumonia di ruang PICU RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.

### 5) Institusi Pendidikan

Menjadi sumber referensi bagi para mahasiswa untuk lebih memahami tentang manfaat atau efek dari posisi lateral kiri elevasi kepala 30° untuk meningkatkan level saturasi oksigen pada bayi Pneumonia di ruang PICU RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Adriana, Dian, 2011. *Tumbuh Kembang dan Terapi Bermain pada anak*. Jakarta: Salemba Medika.

Apriliawati, Rosalina, 2017. *The Effect Of Prone Position To Oxygen Aturations' Level And Respiratory Rate Among Infants Who Being Installed Mechanical Ventilation*.

<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/IMC/article/view/1241/1117>



Bennete.M.J.(2013).*Pediatric Pneumonia*.<http://www//emedicine.Medscape.com/article/67822-overview>.

Glanville, D dan Hewitt, N. 2009. *Lateral Position for crically patient Adult (protocol). Deakin research Online*.

Karmiza, et al,. (2014) *Posisi Lateral Kiri Elevasi Kepala 30o Derajat Terhadap Nilai Tekanan Parsial Pada Pasien Dengan Ventilasi Mekanik*.  
<https://e-journal.unair.ac.id/JNERS/article/view/2979>

Kozier. (2010). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses dan Praktik*. Jakarta. EGC

Mahvar, T., et al. (2012). *The Effect of Positioning After Coronary Artery Bypass Graff*. Life Science Journal,9.  
[http://www.lifesciencesite.com/lj/life0903/209\\_9992life0903\\_1432\\_1437.pdf](http://www.lifesciencesite.com/lj/life0903/209_9992life0903_1432_1437.pdf)

Menerez, Fernanda de Souza, at al. (2012). *Malnutrition as An Independent Predictor Of Clinical*

*Outcome In Critically Ill Children*. *Journal of Nutrition* 28 (2012)

NANDA International (2015). *Diagnosis Keperawatan Definisi & Klasifikasi 2015-2017*. Edisi 10 editor T Heather Herdman, Shigemi Kamitsuru. Jakarta: EGC.

Profil Kesehatan Indonesia (2013).  
<http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-kesehatan-indonesia-2013.pdf>

Raof (2009). *Manual Critical care*. United State of America

Setiyawan. (2016). *Mean Arterial Non Invasive Blood Pressure (MAP-Position Dalam Perawatan Intensif: StudiLiterature*. *Universty Research Colloquium*. 2016; 3

Wong, (2008). *Buku Ajar Keperawatan Pediatrik* Wong. Alih bahasa : Agus Sutarna, Neti. Juniarti, H.Y. Kuncoro. Editor edisi bahasa Indonesia : Egi Komara Yudha [et al.]. Edisi 6. Jakarta : EGC

World pneumonia Day 2018 [events/world-pneumonia-day-2018/en/](https://www.who.int/life-course/news/events/world-pneumonia-day-2018/en/)  
<https://www.who.int/life-course/news/>

# Analisis Praktik Klinik Keperawatan pada Bayi dengan Pneumonia dengan Intervensi Inovasi Posisi Lateral Kiri Elevasi Kepala 30° terhadap Saturasi Oksigen di Ruang Pediatric Care Unit RSUD Abdul Wahab

## ORIGINALITY REPORT

<b>23%</b>	<b>22%</b>	<b>1%</b>	<b>5%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>media.neliti.com</b> Internet Source	<b>11%</b>
<b>2</b>	<b>repository.uinjkt.ac.id</b> Internet Source	<b>5%</b>
<b>3</b>	<b>jurnal.umj.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>eprints.uns.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Universitas Indonesia</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>ojs.unud.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>www.lenterabiru.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>fr.scribd.com</b> Internet Source	<b>1%</b>