

**KARYA ILMIAH AKHIR ASUHAN KEPERAWATAN PADA  
GANGGUAN PERTUKARAN GAS DENGAN PNEUMONIA  
DENGAN INOVASI TEKNIK FISIO TERAPI DADA  
DI RUANG ICU RSUD ZAPA  
WAYKANAN 2023**

**KARYA ILMIAH AKHIR**



**NAMA: ARI PRASETYA**

**NIM: 2022207209406**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU 2022/2023**

**KARYA ILMIAH AKHIR ASUHAN KEPERAWATAN PADA  
GANGGUAN PERTUKARAN GAS DENGAN PNEUMONIA  
DENGAN INOVASI TEKNIK TERAPI DADA  
DI RUANG ICU RSUD ZAPA  
WAYKANAN 2023**

**KARYA ILMIAH AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada  
Program Studi Profesi NERS



**NAMA: ARI PRASETYA**

**NIM: 2022207209406**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU 2022/2023**

## **GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA TN. S DENGAN PNEUMONIA DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RSUD ZAPA WAYKANAN**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Pneumonia adalah proses inflamasi parenkim paru yang terdapat konsolidasi dan terjadi pengisian rongga alveoli oleh eksudat yang dapat disebabkan oleh bakteri, virus, jamur, dan benda-benda asing. Berdasarkan data rekam medik rumah sakit anton soedjarwo pada tahun 2019 hingga 2022 mengalami peningkatan pertahunnya dari rawat jalan hingga rawat inap dimana pada tahun 2019 berjumlah 241 penderita, 2020 berjumlah 317 penderita, dan 2022 berjumlah 654 penderita. **Tujuan:** Penulis dapat memberikan gambaran tentang bagaimana Asuhan Keperawatan pada Tn.S dengan Penumonia di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) **Metode:** Penyusunan karya ilmiah ini menggunakan metode deskriptif dalam bentuk studi kasus dengan pendekatan proses keperawatan meliputi ; pengkajian, pemeriksaan fisik, diagnosa keperawatan, intervensi, implementasi, dan evaluasi.

: Setelah dilakukan tindakan keperawatan masalah yang di temukan pada pasien ialah gangguan pertukaran gas b/d ketidakseimbangan ventilasi- perfusi, pola nafas tidak efektif b/d Kelemahan otot pernafasan dan intoleransi aktivitas b/d kelemahan. dari hasil studi kasus ini penulis menyimpulkan bahwa masalah teratasi dan kemudian dalam implementasi sebagian besar telah sesuai rencana yang telah ditentukan. **Kesimpulan:** Asuhan keperawatan pada pasien dengan Gangguan Pertukaran Gas pada Tn.S dengan Pneumonia di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) telah sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

**Kata Kunci:** *Intensive Care Unit* (ICU), Gangguan Pertukaran Gas, Pneumonia

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA TN. S DENGAN PNEUMONIA  
DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RSUD ZAPA WAYKANAN**

**KARYA ILMIAH AKHIR**

**Oleh:**

**NAMA: ARI PRASETYA**

**NIM: 2022207209406**



**Ns. Fitra Pringgayuda, M.Kep.,Ph.D**  
**NIDN.0212097702**

HALAMAN PENGESAHAN

GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA TN. S DENGAN PNEUMONIA  
DI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RSUD ZAPA WAYKANAN

Karya Ilmiah Ners oleh Wanda Amalia Darmawati ini telah diperiksa dan dipertahankan  
dihadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Ners dan dinyatakan Lulus  
pada tanggal : 26 Juni 2023

MENGESAHKAN

Tim Penguji  
Penguji I/Katim : Ns. Fitra Pringayuda, M.Kep.,Ph.D  
NIDN : 0212097702

(.....)  


Penguji Utama : Ns. Tiara, MNS  
NIDN : 0218109101

(.....)



Ketua Program Studi

Ns. Rita Sari, M.Kep.,Ph.D  
NIDN.0222087403

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kesehatan



Elmi Nuryati.M.Epid.,Ph.D  
NIDN.0215117601

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir di pendidikan program Studi Profesi Ners **MUHAMMADIYAH PRINGSEWU** dengan judul “Asuhan Keperawatan keluarga pada Pasien dengan hipertensi. Karya Ilmiah Akhir ini disusun guna memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan program studi Profesi Ners **MUHAMMADIYAH PRINGSEWU** . Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan dengan tulus kepada:

1. Bapak Drs. H. Wanawir Am, M.M., M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pringsewu
2. Ibu Elmi Nuryati, M. Epid selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung
3. NS Tiara MNS Sebagai penguji Karya ilmiah terimakasih atas bimbingan nya dan arahan
4. Ns Fitra Pringayuda Mkes Phd selaku pembimbing satu terimakasih atas bimbingan masukan dan arahan nya
5. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung yang telah membekali ilmu selama penulis menjalani masa kuliah. Kepada keluarga yang selalu memberikan dukungan, support, doa dan motivasi, sehingga penyusun dapat menyelesaikan dengan tepat waktu.
5. Kepada suami dan keluarga yang sudah mensupport dalam semua hal

Karya tulis ilmiah ini tentunya masih banyak kekurangan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan, semoga ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat untuk peningkatan pengetahuan kita.

DanakhirkatapenulisucapkaTerimakasih

Teman-teman seperjuangan penulis mahasiswa Profesi Ners khususnya angkatan 2023 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, kebersamaan dengan kalian semua adalah kenangan terindah dalam hidupku yang tak pernah terlupakan, semoga kesuksesan menyertai kita semua.

7.Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuannya.

Dalam kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan Karya Ilmiah Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga Karya Ilmiah Akhir ini bisa bermanfaat bagi kita semua dan pihak-pihak terkait terutama pembaca.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
C. Sistematika Penulisan.....	4
1. BAB I : Pendahuluan.....	4
2. BAB II : Landasan Teoritis .....	5
3. BAB III : Asuhan Keperawatan .....	5
4. BAB IV : Pembahasan .....	5
5. BAB V : Penutup.....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORITIS .....</b>	<b>6</b>
A. Gangguan Pertukaran Gas .....	6
1. Definisi .....	6
2. Etiologi .....	6
3. Patofisiologi .....	7
4. Manifestasi Klinis .....	8
5. Kondisi Klinis Terkait.....	8
6. Penatalaksanaan .....	9



B. Pneumonia .....	9
1. Definisi .....	9
2. Etiologi .....	10
3. Patofisiologi .....	11
4. Pathway .....	12
5. Tanda dan Gejala .....	13
6. Klasifikasi .....	14
7. Komplikasi .....	15
8. Pemeriksaan diagnostik / Penunjang .....	15
9. Penatalaksanaan Medis .....	16
C. Konsep Asuhan Keperawatan .....	17
1. Pengkajian .....	17
2. Pengkajian Primer .....	19
3. Pengkajian Sekunder .....	19
4. Diagnosa keperawatan .....	22
5. Intervensi Keperawatan .....	23
6. Implementasi Keperawatan .....	32
7. Evaluasi .....	32
<b>BAB III .....</b>	<b>34</b>
<b>ASUHAN KEPERAWATAN .....</b>	<b>34</b>
A. Pengkajian .....	34
B. Analisa Data .....	45
C. Prioritas Diagnosa Keperawatan .....	47
D. Rencana Asuhan Keperawatan .....	47
E. Implementasi Keperawatan .....	50
<b>BAB IV .....</b>	<b>64</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
A. Gambaran Kasus .....	64
B. Pembahasan Proses Keperawatan .....	64
C. Pembahasan Proses Praktik Profesi dalam Pencapaian Target Kompetensi. ....	74
<b>BAB V .....</b>	<b>75</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
A. Kesimpulan .....	75
B. Saran .....	77

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Tanda-tanda vital .....	36
2. Tabel 3.2 Urine/ Shift.....	39
3. Tabel 3.3 Fekal.....	39
4. Tabel 3.4 GCS.....	39
5. Tabel 3.5 Status Kesadaran .....	40
6. Tabel 3.7 Tingkat Ketergantungan menurut indeks KATZ .....	40
7. Tabel 3.7 Asupan Nutrisi .....	40
8. Tabel 3.8 Cairan/24 jam.....	41
9. Tabel 3.9 Hasil Laboratorium .....	42
10. Tabel 3.10 Terapi .....	44
11. Tabel 3.11 Analisa Data.....	45
12. Tabel 3.12 perioritas Diagnosa Keperawatan .....	47
13. Tabel 3.13 Rencana Asuhan Keperawatan .....	47
14. Tabel 3.14 Implementasi.....	50x
1. Gambar 2.1 Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernafasan .....	10
2. Gambar 2.2 Phatway Pnemonia .....	12