

**ANALYSIS OF NURSING CARE THROUGH BAG VALVE
MASK (BVM) TO IMPROVE OXYGEN SATURATION
IN PATIENTS WITH ARDS (ACUTE RESPIRATORY
DISTRESS SYNDROME) AT EMERGENCY
WARD BUDHI ASIH HOSPITAL**

FINAL SCIENTIFIC PAPER FOR NURSES



BY:

YENI KRISTIANI

244291517018

**PROFESSIONAL NURSING EDUCATION STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
NATIONAL UNIVERSITY
JAKARTA
2025**

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI
BAG VALVE MASK (BVM) UNTUK MENINGKATKAN
SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN DENGAN
ARDS (ACUTE RESPIRATORY DISTRESS
SYNDROME) DI IGD RSUD BUDHI ASIH**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



OLEH:

YENI KRISTIANI

244291517018

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI BAG
VALVE MASK (BVM) UNTUK MENINGKATKAN SATURASI
OKSIGEN PADA PASIEN DENGAN ARDS (*ACUTE
RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*)
DI IGD RSUD BUDHI ASIH**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners



OLEH:

YENI KRISTIANI

244291517018

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI BAG
VALVE MASK (BVM) UNTUK MENINGKATKAN SATURASI
OKSIGEN PADA PASIEN DENGAN ARDS (ACUTE
RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME)
DI IGD RSUD BUDHI ASIH**

**OLEH:
YENI KRISTIANI
244291517018**

**Telah dipertahankan di hadapan penguji KIAN program Studi Pendidikan
Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
Pada tanggal 24 Juni 2025**

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Ns. Tommy JF Wowor, MM., M.Kep, Ph.D (.....)

Penguji 1 : Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp. Kep. An (.....)

Penguji 2 : Ns. Suprayitno, S.Kep. (.....)

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si

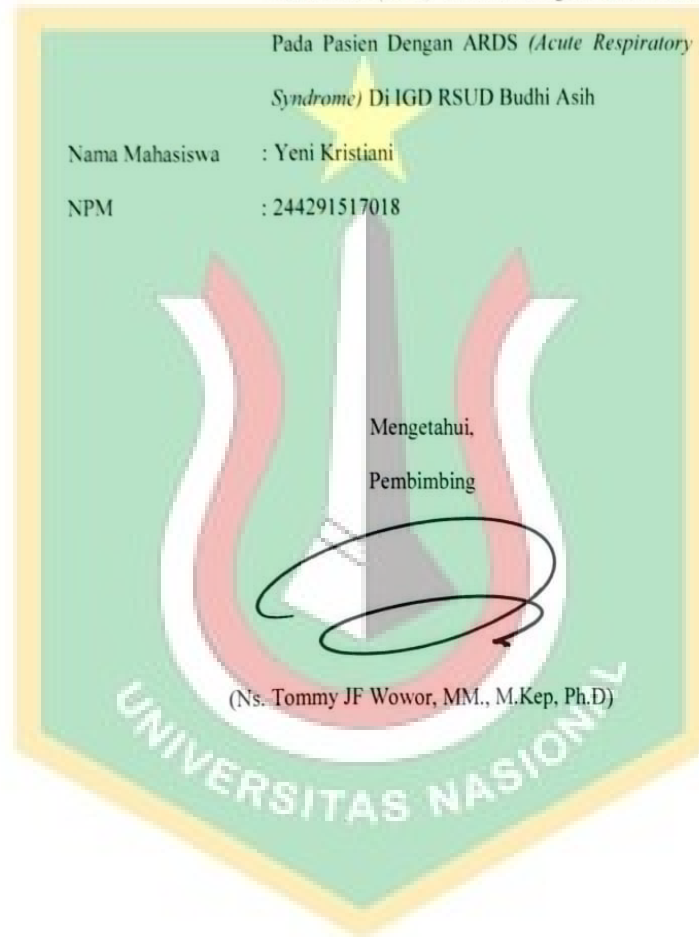
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi *Bag Valve Mask (BVM)* Untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien Dengan ARDS (*Acute Respiratory Distress Syndrome*) Di IGD RSUD Budhi Asih

Nama Mahasiswa : Yeni Kristiani

NPM : 244291517018



HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG

HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi *Bag Valve Mask (BVM)* Untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien Dengan *ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)* Di IGD RSUD Budhi Asih

Nama Mahasiswa : Yeni Kristiani

NPM : 244291517018

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Ns. Tommy JF Wowor, MM., M.Kep, Ph.D (.....)

Penguji 1 : Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp. Kep. An (.....)

Penguji 2 : Ns. Suprayitno, S.Kep. (.....)

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Yeni Kristiani
NPM : 244291517018
Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi *Bag Valve Mask (BVM)* Untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien Dengan *ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)* Di IGD RSUD Budhi Asih.

Menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini adalah benar- benar hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk saya nyatakan dengan benar.

Jakarta, 24 Juni 2025


METERAI TEMPEL
41-E7AMX000966408
(Yeni Kristiani).

v

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan serta penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners dengan judul “Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi *Bag Valve Mask (BVM)* Untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien Dengan *ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)* Di IGD RSUD Budhi Asih”

Penulis sadar betul bahwa penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners ini dapat terselesaikan berkat rahmat Allah SWT kepada hambanya serta berkat dorongan, bantuan dan semangat dari pada orang orang terdekat, untuk itu pada kesempatan kali ini dengan rendah hati kami mengucapkan terimakasih yangsebesar- besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
2. Ibu Ns. Intan Asri Nurani, M.Kep., Sp. Kep. Kom., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
3. Bapak Ns. Tommy JF Wowor, MM., M. Kep., Ph. D selaku pembimbing yang telah memberikan arahan serta dorongan dalam proses pembuatan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
4. Ibu Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp. Kep. An., selaku penguji sidang 1 yang telah memberikan masukan dan arahan pada proses pengujian.
5. Ibu Ns. Suprayitno, S. Kep, selaku penguji sidang 2 yang telah memberikan masukan dan arahan pada proses pengujian

6. Seluruh Dosen Ilmu Fakultas Kesehatan dan staf karyawan yang senantiasa mendidik dengan rasa yang penuh kasih sayang serta memfasilitasi segala sesuatu dalam proses pembelajaran di kampus.
7. Terimakasih Kepada Keluarga tercinta yang selalu mendoakan serta memberi dukungan yang tulus untuk saya.
8. Terima kasih kepada seluruh rekan angkatan 11 B profesi Ners Universitas Nasional
9. Terimakasih kepada pihak RSUD Budhi Asih yang telah memberikan izin penelitian sehingga dapat terlaksananya penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners.

Akhir kata, saya sebagai penulis yang kurang dari kata sempurna memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam teknik, format ataupun isi yang ada dalam Karya Ilmiah Akhir Ners ini. Penulis sangat berharap agar hasil KIAN ini dapat bermanfaat bagi masyarakat ataupun para mahasiswa pendidikan profesi ners.



Jakarta, 24 Juni 2025

(Yeni Kristiani)

ABSTRAK
ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI BAG
VALVE MASK (BVM) UNTUK MENINGKATKAN SATURASI
OKSIGEN PADA PASIEN DENGAN ARDS (ACUTE
RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME)
DI IGD RSUD BUDHI ASIH

Yeni Kristiani, Tommy JF Wowor

Latar Belakang: *Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)* adalah sindrom gawat nafas akut yang merupakan penyakit pernafasan serius yang dapat timbul pada pasien dengan trauma atau penyakit berat. Penelitian internasional dan metaanalisis menunjukkan prevalensi ARDS diperkirakan 10 hingga 15% pasien ICU mengalami ARDS, dengan total kasus tahunan berkisar 2,5 hingga 2,8 juta orang di seluruh dunia. Salah satu intervensi yang diberikan pada pasien ARDS adalah *Bag Valve Mask (BVM)*, bertujuan meningkatkan saturasi oksigen.

Tujuan: Menganalisis asuhan keperawatan melalui intervensi *Bag Valve Mask (BVM)* pada pasien dengan ARD di IGD RSUD Budhi Asih.

Hasil: *Bag Valve Mask (BVM)* adalah alat resusitasi manual yang digunakan untuk memberikan oksigen ventilasi tekanan positif dengan closed system untuk mendapatkan FiO_2 100% kepada pasien ARDS, sehingga saturasi oksigen meningkat, seperti pada An. A dan An. D terjadi peningkatan saturasi oksigen yang cukup signifikan.

Simpulan dan saran : BVM bertujuan untuk meningkatkan saturasi pasien sebagai langkah awal untuk menyelamatkan pasien yang mengalami gagal nafas.

Kata kunci : *Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)*, *Bag Valve Mask (BVM)*.



ABSTRACT

ANALYSIS OF NURSING CARE THROUGH BAG VALVE MASK TO IMPROVE OXYGEN SATURATION IN PATIENT WITH ACURE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME AT EMERGENCY WARD BUDHI ASIH HOSPITAL

Yeni Kristiani, Tommy JF Wowor

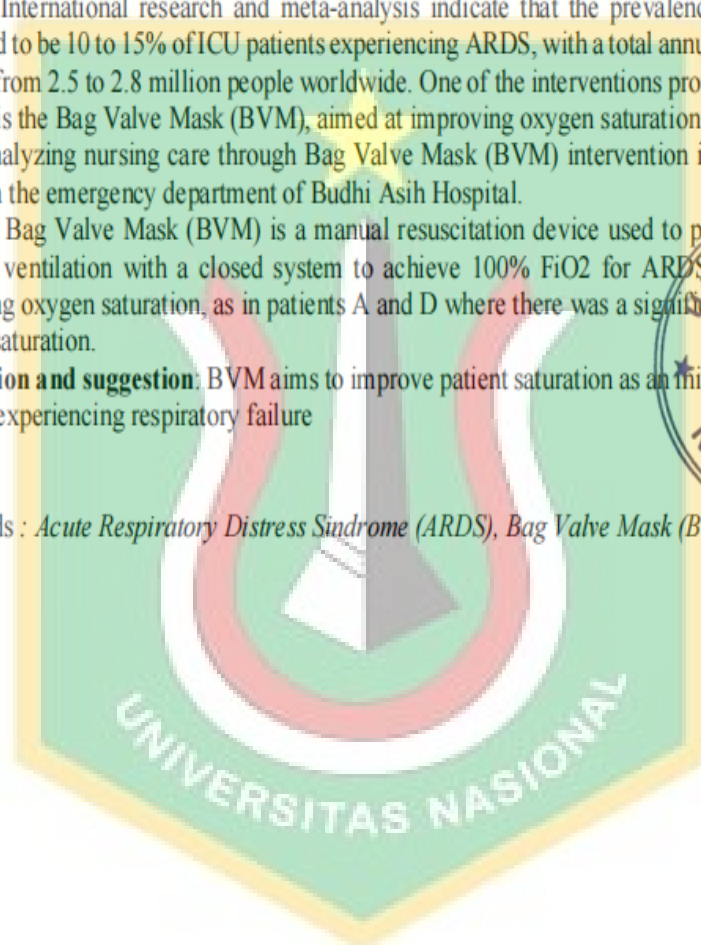
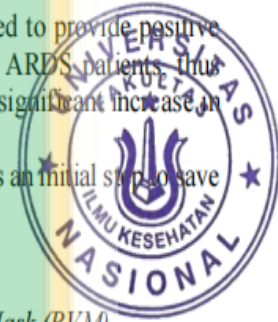
Background: Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) is an acute respiratory distress syndrome that is a serious respiratory illness that can arise in patients with trauma or severe disease. International research and meta-analysis indicate that the prevalence of ARDS is estimated to be 10 to 15% of ICU patients experiencing ARDS, with a total annual case number ranging from 2.5 to 2.8 million people worldwide. One of the interventions provided to ARDS patients is the Bag Valve Mask (BVM), aimed at improving oxygen saturation.

Aim: Analyzing nursing care through Bag Valve Mask (BVM) intervention in patients with ARDS in the emergency department of Budhi Asih Hospital.

Results: Bag Valve Mask (BVM) is a manual resuscitation device used to provide positive pressure ventilation with a closed system to achieve 100% FiO₂ for ARDS patients, thus increasing oxygen saturation, as in patients A and D where there was a significant increase in oxygen saturation.

Conclusion and suggestion: BVM aims to improve patient saturation as an initial step to save patients experiencing respiratory failure

Keywords : *Acute Respiratory Distress Sindrome (ARDS), Bag Valve Mask (BVM).*



DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL

LEMBAR JUDUL

KARYA ILMIAH AKHIR NERS..... i

KARYA ILMIAH AKHIR NERS..... ii

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG..... iii

HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG..... iii

PERNYATAAN..... v

KATA PENGANTAR..... vi

ABSTRAK..... viii

ABSTRACT..... ix

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR GAMBAR.....xiv

DAFTAR LAMPIRAN.....xv

PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Perumusan Masalah..... 6

1.3 Tujuan Masalah..... 7

1.4 Manfaat Penulisan 8

BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Konsep Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)	10
2.1.1 Definisi	10
2.1.2 Etiologi	11
2.1.3 Manifestasi Klinis	14
2.1.4 Patofisiologi	15
2.1.5 Pemeriksaan Penunjang	19
2.1.6 Penatalaksanaan	22
2.1.7 Komplikasi	25
2.2 Konsep Dasar Oksigenasi.....	26
2.2.1 Definisi Oksigenasi	26
2.2.2 Jenis-Jenis Terapi Oksigen.....	27
2.2.3 Indikasi dan Kontra Indikasi Terapi Oksigen.....	29
2.2.4 Masalah Oksigenasi.....	31
2.2.5 Bag Valve Mask (BVM)	35
2.3 Konsep Dasar Asuhan Keperawatan	45
2.3.1 Pengkajian.....	45
2.3.2 Diagnosa Keperawatan	51
2.3.3 Rencana Tindakan Keperawatan	51

2.3.4 Implementasi Keperawatan.....	57
2.3.5 Evaluasi Keperawatan.....	58
BAB III	59
3.1. Pengkajian kasus	59
3.2. Analisa data dan masalah keperawatan.....	62
3.3. Rencana keperawatan.....	64
3.4. Implementasi	65
3.5. Evaluasi.....	70
BAB IV PEMBAHASAN.....	72
4.1 Analisis Masalah keperawatan	72
4.2 Analisis Intervensi Dalam Mengatasi Masalah Keperawatan	74
4.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	78
BAB V	79
SIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Simpulan	79
5.2 Saran	79
5.2.1 Bagi Pasien	79
5.2.2 Bagi RSUD Budhi Asih.....	79
5.2.3 Bagi Fikes Universitas Nasional	80

5.2.4 Bagi penulis selanjutnya	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN.....	84



DAFTAR TABEL

2.1 Indikasi Terapi Oksigen.....	30
2.2 Kontra Indikasi Terapi Oksigen.....	31
2.3 Perbedaan Pernafasan Pada Neonates, Anak dan Dewasa.....	41
2.4 Perbedaan Penggunaan BVM Pada Neonates, Anak Dan Dewasa.....	42



DAFTAR GAMBAR

2.1 Patofisiologi Acute Respiratory Distress Syndrome.....	18
2.4 Bagian-bagian BVM.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	84
Lampiran 2 Lembar Konsultasi.....	85
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	87
Lampiran 4 Surat Balasan Tempat Penelitian.....	88
Lampiran 5 Asuhan Keperawatan Pasien 1.....	89
Lampiran 6 Asuhan Keperawatan Pasien 2.....	103

