

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN ASMA BRONKIAL
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN
PERTUKARAN GAS DI RSUD KOTA DUMAI**

KARYA TULIS ILMIAH STUDI KASUS



**ANGGI NOVANTIKA RONI
NIM.P032314401138**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2026**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN ASMA BRONKIAL
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN
PERTUKARAN GAS DI RSUD KOTA DUMAI**

Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Keperawatan



**ANGGI NOVANTIKA RONI
NIM.P032314401138**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
PEKANBARU
2026**

BIODATA PENULIS



Nama : Anggi Novantika Roni

Tempat/Tanggal Lahir : Dumai, 22 November 2004

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Sultan Syarif Kasim No.34, Kota Dumai

Nama Ayah : Saroni

Nama Ibu : Ernofa

RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Jenjang Pendidikan	Tempat Pendidikan	Tahun Kelulusan
1.	TK Kasih Bunda	Pekanbaru	2010-2011
2.	SDN 01 Baringim Anam Baso	Baso, Agam	2011-2017
3.	MTSN 7 Agam	Baso, Agam	2017-2020
4.	SMAN 1 Dumai	Dumai	2020-2023
5.	Poltekkes Kemenkes Riau	Pekanbaru	2023-2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggi Novantika Roni
NIM : P032314401138
Program Studi : D-III Keperawatan
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pekanbaru, 04 Juni 2026

Pembuat Pernyataan



Anggi Novantika Roni

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Ns. Masnun, SST., S.Kep., M.Biomed
NIP.196412211985032003

Pembimbing Pendamping

Ns. Sari Anggela, M.Kep., Sp.Kep.A
NIP.198610082010122002

HALAMAN PERSETUJUAN

**KARYA TULIS ILMIAH STUDI KASUS INI
TELAH DISETUJUI UNTUK DIUJIKAN
TANGGAL 04 Juni 2026**

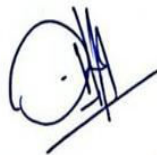
Oleh

Pembimbing Utama

A handwritten signature in blue ink, consisting of several vertical strokes followed by a horizontal line and a diagonal stroke.

Ns. Masnun, SST., S.Kep., M.Biomed
NIP.196412211985032003

Pembimbing Pendamping

A handwritten signature in blue ink, featuring a circular loop followed by several vertical strokes and a diagonal stroke.

Ns. Sari Anggela, M.Kep., Sp.Kep.A
NIP.198610082010122002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH ASUHAN KEPERAWATAN PADA KLIEN ASMA BRONKIAL DENGAN MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS DI RSUD KOTA DUMAI

Telah Diuji

Pada Tanggal 09 Juni 2026

Tim Penguji

Ketua Penguji

Ns. Masnun, SST., S.Kep., M.Biomed
NIDN. 4021126401

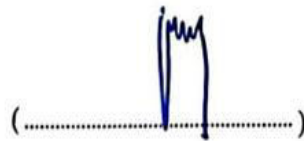


(.....)

Anggota Penguji

Penguji Anggota I

Ns. Magdalena, SST., S.Kep., M.Kes
NIDN. 4006057402



(.....)

Penguji Anggota II

Ns. Melly, SST., S.Kep., M.Kes
NIDN. 4002017401



(.....)

Mengetahui

Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Riau



Ns. Yulianto, S.Kep., M.Pd., MPH
NIP.197207141992031003

Ketua Prodi DIII Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Riau



Ns. Syafrisar Meri Agritubella, M.Kep
NIP.198702192018012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir dan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan di Program Studi Diploma III Keperawatan Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.

Atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Bdn. Rully Hevrialni, S.ST., M.Keb., MH selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.
2. Bapak drg. Ridhonaldi, M.K.M. selaku Direktur RSUD Kota Dumai yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan studi kasus di RSUD Kota Dumai.
3. Bapak Ns. Yulianto, S.Kep., M.Pd., MPH selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.
4. Ibu Ns. Syafrisar Meri Agritubella, M. Kep selaku Ketua Prodi DIII Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.
5. Ibu Ns. Masnun, SST., S.Kep., M.Biomed selaku Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing serta memberikan motivasi, dorongan, dan semangat kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.

6. Ibu Ns. Sari Anggela, M.Kep., Sp.Kep.A selaku pembimbing II yang telah memberi pengajaran dan arahan kepada penulis dalam penyusunan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibu Ns. Magdalena, SST., S.Kep., M.Kes selaku penguji 1 yang telah menyediakan waktu untuk membimbing dan menguji penulis sampai ditahap ini.
8. Ibu Ns. Melly, SST., S.Kep., M.Kes selaku penguji 2 yang telah menyediakan waktu untuk membimbing dan menguji penulis sampai ditahap ini.
9. Seluruh dosen dan staf Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, serta bantuan selama proses pendidikan penulis.
10. Kepala ruangan, perawat, serta seluruh tenaga kesehatan RSUD Kota Dumai yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan kesempatan kepada penulis selama pelaksanaan studi kasus.
11. Teristimewa kepada Mama, Bapak, dan Abang Enggar, terima kasih atas doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan karya ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Pekanbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
BIODATA PENULIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penulisan.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Konsep Dasar Asma Bronkial	7
2.1.1 Definisi Asma Bronkial.....	7
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Tanda dan Gejala.....	8
2.1.4 Patofisiologi	9
2.1.5 Pathway.....	10
2.1.6 Klasifikasi	11
2.1.7 Faktor Risiko.....	12
2.1.8 Penatalaksanaan	13
2.2 Konsep Dasar Gangguan Pertukaran Gas	14
2.2.2 Definisi.....	14
2.2.2 Etiologi.....	15
2.2.3 Tanda dan Gejala.....	15
2.3 Konsep Dasar Latihan Pernapasan Diafragma.....	16
2.3.1 Definisi Latihan Pernapasan Diafragma	16
2.3.2 Mekanisme Latihan Pernapasan Diafragma	16
2.3.3 Manfaat Latihan Pernapasan Diafragma.....	16
2.3.4 Prosedur Latihan Pernapasan Diafragma	17
2.3.5 Pengaruh Latihan Pernapasan Diafragma	17

2.4 Konsep Dasar Asuhan Keperawatan Asma Bronkial.....	18
2.4.1 Pengkajian.....	18
2.4.2 Diagnosis.....	21
2.4.3 Intervensi.....	22
2.4.4 Implementasi.....	23
2.4.5 Evaluasi.....	23
BAB 3 METODE STUDI KASUS	24
3.1 Jenis dan Desain Studi Kasus	24
3.2 Subyek Studi Kasus	24
3.2.1 Kriteria Inklusi	24
3.2.2 Kriteria Eksklusi	25
3.3 Fokus Studi	25
3.4 Definisi Operasional	25
3.5 Instrumen Studi Kasus	26
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	26
3.7 Tempat dan Waktu Studi Kasus	28
3.8 Analisis Data dan Penyajian Data	28
3.9 Etika Studi Kasus	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Studi Kasus	29
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	29
4.1.2 Gambaran Asuhan keperawatan.....	29
4.2 Pembahasan.....	48
4.2.1 Pengkajian Keperawatan.....	48
4.2.2 Diagnosis Keperawatan	50
4.2.3 Intervensi Keperawatan	51
4.2.4 Implementasi Keperawatan.....	53
4.2.5 Evaluasi Keperawatan.....	54
4.2.6 Keterbatasan Studi Kasus	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Intervensi Asma Bronkial.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 Data Umum Pasien.....	29
Tabel 4.2 Data Hasil Pengkajian Riwayat Pasien	29
Tabel 4.3 Data Hasil Pengkajian Pola Pemeliharaan Kesehatan.....	32
Tabel 4.4 Hasil pemeriksaan Fisik	33
Tabel 4.5 Hasil Pemeriksaan Laboratorium	35
Tabel 4.6 Hasil Pemeriksaan Analisa Gas darah	35
Tabel 4.7 Analisa Data	37
Tabel 4.8 Diagnosis Keperawatan.....	38
Tabel 4.9 Intervensi Keperawatan.....	38
Tabel 4.10 Implementasi Keperawatan	39
Tabel 4.11 Evaluasi Keperawatan	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pathway Asma Bronkial	10

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
SKI	: Survei Kesehatan Indonesia
GAN	: <i>Global Asthma Network</i>
APE	: Arus Puncak Ekspirasi
CRT	: <i>Capillary Refill Time</i>
IgE	: Immunoglobulin E
PCO ₂	: Tekanan Parsial Karbon Dioksida
PO ₂	: Tekanan Parsial Oksigen
pH	: Derajat Keasaman Darah
SDKI	: Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia
SIKI	: Standar Intervensi Keperawatan Indonesia
SLKI	: Standar Luaran Keperawatan Indonesia

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Form Pengajuan Judul
Lampiran 2	Form Kesedian Pembimbing
Lampiran 3	Surat Izin Pra Penelitian
Lampiran 4	Surat Izin Penelitian
Lampiran 5	Surat Izin Pra Penelitian RSUD Kota Dumai
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian RSUD Kota Dumai
Lampiran 7	Surat Izin Selesai Penelitian RSUD Kota Dumai
Lampiran 8	Surat Pengajuan Kaji Etik ADAK
Lampiran 9	Surat Keterangan Lolos Kaji Etik
Lampiran 10	<i>Logbook</i> Bimbingan
Lampiran 11	Lembar Revisi Proposal KTI
Lampiran 12	Lembar Revisi KTI
Lampiran 13	Lembar Persetujuan Responden
Lampiran 14	Dokumentasi Kegiatan
Lampiran 15	Pengkajian Keperawatan Medikal Bedah
Lampiran 16	SOP Latihan Pernapasan Diafragma