

**IMPLEMENTASI TERAPI INHALASI OKSIGEN NASAL
KANUL PADA NY. N DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA
KASUS *CONGESTIVE HEART FAILURE* (CHF) DI RUANG
AL-KAUTSAR RSI FATIMAH CILACAP**



KARYA TULIS ILMIAH

Disusun Oleh:

WINDI JULIANTI

NIM: 106 122 021

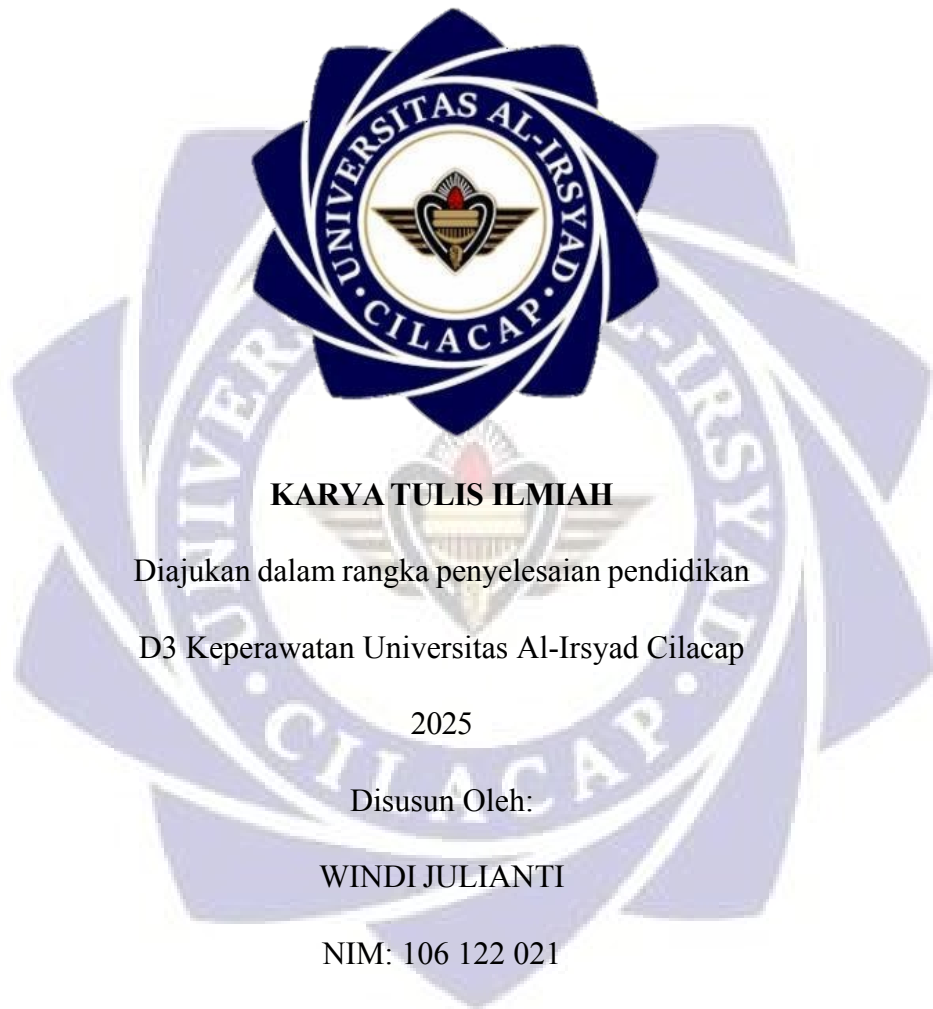
PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

TAHUN AJARAN 2025

**IMPLEMENTASI TERAPI INHALASI OKSIGEN NASAL
KANUL PADA NY. N DENGAN MASALAH
KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS PADA
KASUS *CONGESTIVE HEART FAILURE* (CHF) DI RUANG
AL-KAUTSAR RSI FATIMAH CILACAP**



KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan dalam rangka penyelesaian pendidikan

D3 Keperawatan Universitas Al-Irsyad Cilacap

2025

Disusun Oleh:

WINDI JULIANTI

NIM: 106 122 021

PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

TAHUN AJARAN 2025

PRODI D3 KEPERAWATAN UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

HALAMAN BEBAS PLAGIARISME

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya susun sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi D3 Keperawatan di Universitas Al-Irsyad Cilacap seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan KTI yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan KTI ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Cilacap,....., 2025

Penulis

(.....)

PRODI D3 KEPERAWATAN UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR KEASLIAN KTI STUDI KASUS

Yang memberi pernyataan di bawah ini:

Nama : WINDI JULIANTI

NIM : 106 122 021

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya orang lain, baik Sebagian atau seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang berlaku.

Cilacap,.....2025

Penulis

()

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI TERAPI INHALASI OKSIGEN NASAL KANUL DENGAN
MASALAH KEPERAWATAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS DI RUANG
BOUGENVILLE RSUD CILACAP

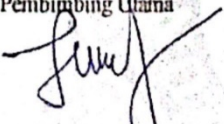
HASIL KTI

Disusun Oleh

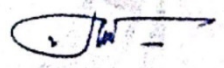
WINDI JULIANTI
NIM. 106 122 021

Cilacap, Senin 2 Juli 2025

Pembimbing Utama


Kasron, M.Kep.Ns
NIDN. 0606048601

Pembimbing Pendamping


Sarwa, AMK., S Pd., M Kes
NIDN. 0607067501

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Keperawatan



Endang, M. Kep. Ns., Sp Kep.MB
NIDN. 0616067504

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Ujian
Karya Tulis Ilmiah (KTI) Program Studi D3 Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan

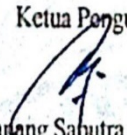
Universitas Al-Irsyad Cilacap (UNAIC)

Pada hari : Rabu

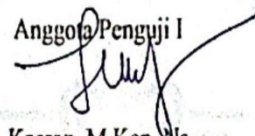
Tanggal : 01 Juli 2025

Dewan Penguji

Ketua Penguji


Bejo Darang Saputra, M.Kep, Ns
NIDN. 0605078403

Anggota Penguji I


Kasron, M.Kep, Ns
NIDN: 0606048601

Anggota Penguji II


Sarwa, AMK., S.Pd., M.Kes
NIDN: 0607067501

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Al-Irsyad Cilacap


Solimah, S.ST., M.Kep
NIDN: 0610117701

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "Implementasi Terapi Inhalasi Oksigen Nasal Kanul Pada Ny. N Dengan Masalah Keperawatan Gangguan Pertukaran Gas Pada Kasus *Congestive Heart Failure* (CHF) Di Ruang Al-Kautsar RSI Fatimah Cilacap"

Penyusunan karya tulis ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program studi D3 Keperawatan adapun tujuan dari penulisan karya ilmiah ini adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama proses pembelajaran serta sebagai bentuk kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang keperawatan medikal bedah

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sarwa, AMK, S.Pd., M.Kes, selaku rektor Universitas AL-Irsyad Cilacap.
2. Ibu Dr. Johariyah, S.ST., M.Keb, selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas AL-Irsyad Cilacap.
3. Ibu Dewi Prasetyani, M.Kep.,Ns, selaku Ka. Prodi D3 Keperawatan.
4. Bapak Bejo Danang Saputra M.Kep., Ns, selaku ketua penguji dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Bapak Kasron, M.Kep,Ns, selaku dosen pembimbing I dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Sarwa, AMK., S.Pd., M.Kes, selaku pembimbing II dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepada kedua orang tua saya bapak Turmono, ibu Suparti dan keluarga besar tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, yang dengan penuh kasih sayang senantiasa memberikan doa yang tulus dan semangat yang tiada henti, yang menjadi kekuatan utama dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
8. Ahmad Hiban Ma'sum atas segala dukungan, semangat, dan doa yang telah diberikan, yang menjadi bagian penting dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberi semangat, bantuan, dan kebersamaan yang berarti selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini. penulis ini menyadari bahwa terdapat kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dalam upaya perbaikan penulis diwaktu mendatang. Demikian Karya Tulis Ilmiah ini dibuat semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya

Cilacap,....., 2025

Penulis

(.....)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PRODI D3 KEPERAWATAN UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penulis	5
D. Manfaat Penulis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Konsep Congestive Heart Failure (CHF)	7
B. Konsep Sistem Pernapasan	18
C. Konsep Gangguan Pertukaran Gas	22
D. Konsep Terapi Oksigen	25
E. Hubungan Atau Mekanisme Teknik Oksigen Dengan Gangguan Pertukaran Gas	29
F. Potensi Kasus Mengalami Gangguan Pertukaran Gas	29
G. Patwahys	30
BAB III	32
METODE STUDI KASUS	32
A. Rancangan Studi Kasus	32
B. Subyek Studi Kasus	32
C. Fokus Studi Kasus	33
D. Definisi Operasional	34
E. Instrumen Studi Kasus	34

F. Metode Pengumpulan Data.....	35
G. Langkah-langkah Pelaksanaan Studi Kasus	35
H. Lokasi dan Waktu Studi Kasus.....	37
I. Analisa Data dan Penyajian Data.....	37
J. Etika Studi Kasus	38
BAB IV.....	40
HASIL STUDI KASUS.....	40
A. Asuhan Keperawatan.....	40
B. Pembahasan	55
C. Keterbatasan Studi Kasus.....	63
BAB V.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. KESIMPULAN.....	64
B. SARAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
Lampiran 2 SOP Terapi Oksigenasi	71
Lampiran 3 Tools Pemberian O2 Dengan Masker/Nasal Kanul	72
Lampiran 4 Tools Pengukuran Tanda-tanda Vital.....	74
Lampiran 5 Tools Pemasangan EKG.....	76
Lampiran 6 Pengkajian.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kapasitas Nasal Kanul.....	26
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	19



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Nasal Kanul.....	26
Bagan 2.2 Pathways Gangguan Pertukaran Gas.....	34
Bagan 2.3 Pathways CHF	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent.....	70
Lampiran 2. SOP Terapi Oksigenasi.....	71
Lampiran 3. Tools Pemberian O2 Dengan Masker/Nasalkanul.....	72
Lampiran 4. Tools Pengukuran Tanda-tanda Vital.....	74
Lampiran 5. Tools Pemasangan EKG.....	76
Lampiran 6 Pengkajian.....	79



