

DAFTAR PUSTAKA

- Andari, F. N., Wijaya, A. K., & Nugraha, P. (2023). *Pengaruh pengetahuan discharge planning terhadap kesiapan pasien asma menghadapi pemulangan di RSUD Dr. M. Yunus Bengkulu. Jurnal Ilmiah Avicenna.*
- Anita, E. A., Sarwono, B., & Widigdo, D. A. M. (2023). Asuhan keperawatan pasien gagal jantung kongestif: Studi kasus. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 16(1), 99-103.
- Aulia, N., & Daryaman, U. (2024). Asuhan keperawatan pada Ny. Y dengan pemberian *hand held fan therapy* pada pasien *acute decompensated heart failure (ADHF)*. *Jurnal Keperawatan Klinik*, 5(2), 45-52.
- Bintari Retna. (2023) *Keperawatan Medikal Bedah*, Jakarta : EGC
- Black, J. M., & Hawks, J. H. (2024). *Keperawatan Medikal Bedah. Manajemen Klinis Untuk Hasil Yang Diharapkan*. Edisi 8. Jakarta : Salemba Medika.
- Booth, S., Moffat, C., Burkin, J., Galbraith, S., Bausewein, S. (2023). *Nonpharmacological interventions for breathlessness. Current Opinion in Supportive and Palliative. Care* 5,77-86.
- Borg, G. A. (1998). *Psychophysical bases of perceived exertion. Medicine & Science in Sports & Exercise*, 14(5), 377-381.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2005). *Klasifikasi asma berdasarkan tingkat keparahannya*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dinas Kesehatan Kota Bengkulu. (2025). *Data kejadian asma di Kota Bengkulu tahun 2025*. Dinas Kesehatan Kota Bengkulu.
- Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu. (2024). *Data kejadian asma di Provinsi Bengkulu tahun 2024*. Dinas Kesehatan Provinsi Bengkulu.
- Galbraith, S., Fagan, P., Perkins, P., Lynch, A., & Booth, S. (2023). *Does the use of a handheld fan improve chronic dyspnea? A randomized, controlled, crossover trial. Journal of Pain And Symptom Management*, 39(5), 831-838.
- Guy's., & St. Thomas. (2025). *Managing your breathlessness using a handheld fan. NHS Foundation Trust.*
- Huriyati, E., Kandarina, B. J. I., & Faza, F. (2024). *Peran gizi dalam pencegahan penyakit tidak menular*. UGM PRESS.

- Indra, R. L. (2025). "Penggunaan Kipas Angin Untuk Mengurangi Dispnea Pada Pasien Kanker". *Jurnal Keperawatan Abdurrah*. Vol. 1.
- Kako, J., Morita, T., Yamaguchi, T., Kobayashi, M., Sekimoto, A., Kinoshita, H., Ogawa, A., Zenda, S., Uchitomi, Y., Inoguchi, H. (2024). Fan Therapy Is Effective in Relieving Dyspnea: A Parallel-Arm, Randomized Controlled Trial. *Journal of Pain and Symptom Management*, 56(4), 493-500.
- Kusuma, A. J., Dewi, N. R., & Ayubbana, S. (2024). Teknik Hand Fan Pada Pasien *Congestive Heart Failure* (CHF) di Kota Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 1(3), 351-356.
- Luckett, T., Phillips, J., Johnson, M. J., Farquhar, M., Swan, F., Assen, T., & Booth, S. (2024). Contributions of a *Hand-Held Fan* to self-management of chronic breathlessness. *European Respiratory Journal*, 50(2).
- Marlita, L. (2023). Penggunaan Kipas Angin Untuk Mengurangi Dispnea Pada Pasien Kanker. *Jurnal Keperawatan Abdurrah*, 1(1), 71-81.
- Muttaqin, A. (2023). Pengantar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular. *Jakarta : Saleba Medika*
- Muttaqin, A. (2024). Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan. *Jakarta : Salemba Medika*
- Muttaqin, A. (2024). Pengkajian Keperawatan Aplikasi pada Praktik Klinik. *Jakarta : Salemba Medika*
- Napitupulu, A. D. P., Rahmayanti, & Buulolo, A. (2025). *Efektivitas teknik relaksasi napas dalam terhadap pengurangan sesak napas pada pasien asma bronkial*. *Edu Society: Jurnal Pendidikan, Ilmu Sosial, dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 1689-1697.
- O'Driscoll, B. R., Howard, L. S., Earis, J., & Mak, V. (2023). *BTS guideline for oxygen use in adults in healthcare and emergency settings*. *Thorax*, 72(Suppl 1), i1-i90.
- Ratna Sari, F., Risa Dewi, N. (2023). Penerapan *Hand Held Fan* Ruang Jantung RSUD Jend. Ahmad Yani Kota Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 3(3), 8.
- RSUD Dr. M. Yunus Bengkulu. (2024). *Data pasien asma*. Instalasi Gawat Darurat RSUD Dr. M. Yunus Bengkulu.

- Sari, F. R. (2023). Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Diagnosa Medis *Congestive Heart Failure (CHF)* Dengan Penerapan Dukungan Ventilasi Untuk Mengatasi Masalah Keperawatan Pola Nafas Tidak Efektif Di Ruang Icu Rsi Jemursari Surabaya.
- Sari, F. R., Inayati, A., & Dewi, N. R. (2023). Penerapan *Hand-Held Fan* terhadap dyspnea pasien gagal jantung di Ruang Jantung RSUD Jend. Ahmad Yani Kota Metro. *Jurnal Cendikia Muda*, 323-330.
- Smeltzer & Bare, S. C., & Bare, B. G. (2024). Keperawatan medikal bedah. Brunner & Suddarth. Jakarta : EGC.
- Smeltzer & Bare. (2024). Buku ajar keperawatan medikal bedah Brunner & Suddarth. Edisi12. Jakarta: EGC
- Swan, F., Newey, A., Bland, M., Allgar, V., Booth, S., Bausewein, C., Yorke, J., & Johnson M. (2024). Airflow relieves chronic breathlessness in people with advanced disease: anexploratory systematic review and meta-analyses. *Palliative Medicine*, 33(6), 618-633
- Tan, Y., Zhou, G., Li, X., Zhang, Z., Ni, F., & Liu, M. (2025). *Application of fan therapy in alleviating dyspnea. Journal of Multidisciplinary Healthcare*, 18, 2263-2269. <https://doi.org/10.2147/JMDH.S520222>
- Thomas, S., Bausewein, C., Higginson, I., & Booth, S. (2011). Breathlessness in cancer patients-Implications, management and challenges. *European Journal of Oncology Nursing*, 15,459-469.
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia (3rd ed.). DPP PPNI.
- Tim Pokja SIKI DPP PPNI. (2018). Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (2nd ed.). DPP PPNI.
- Tim Pokja SLKI DPP PPNI. (2019). Standar Luaran Keperawatan Indonesia (2nd ed.). DPP PPNI.
- Udjianti, W., J. (2010). Keperawatan Kardiovaskular. Jakarta : Salemba Medika.
- Ukena, D., Fishman, L., & Niebling, W.-B. (2008). Bronchial asthma: diagnosis and long-term treatment in adults. *Dtsch Arztebl International*, 105(21), 385-394. <https://doi.org/10.3238/arztebl.2008.0385>
- Wikipedia contributors. (2025, March 15). *Kipas tangan*. *Wikipedia bahasa Indonesia*. [https://id.wikipedia.org/wiki/Kipas tangan](https://id.wikipedia.org/wiki/Kipas_tangan)

World Health Organization. (2024, May 6). *Asthma*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/asthma>

Yusrina Ammazida. (2023). Teknik *Hand Held Fan* Terhadap Penurunan Sesak Nafas. *Informasi dan Promosi Kesehatan*, 2(1), 35-42.



L

A

M

P



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

I

R

A

N

Lampiran 1**LEMBAR INFORMED CONSENT
PENJELASAN PENELITIAN**

Selamat pagi Bapak/Ibu, saya adalah mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu yang sedang menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) berjudul “Penerapan Terapi *Hand-Held Fan* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma Bronkial dengan Pola Napas Tidak Efektif di Instalasi Gawat Darurat (IGD) Dr. M. Yunus Kota Bengkulu Tahun 2026.”

Penelitian ini melibatkan pasien asma bronkial dan keikutsertaan bersifat sukarela. Pasien berhak menolak atau mengundurkan diri kapan saja tanpa memengaruhi pelayanan kesehatan yang diterima.

Penelitian dilaksanakan di RSUD Dr. M. Yunus Kota Bengkulu dengan pengambilan data menggunakan lembar observasi dan formulir penelitian. Seluruh data dan identitas pasien dijaga kerahasiaannya, diberi kode, serta tidak dicantumkan dalam laporan maupun publikasi.

Penerapan *Hand-Held Fan Therapy* tidak menimbulkan risiko berbahaya dan diharapkan memberikan manfaat berupa peningkatan kenyamanan pernapasan serta membantu perbaikan saturasi oksigen. Pasien diberikan kesempatan untuk bertanya sebelum dan sesudah pelaksanaan intervensi.

Bengkulu, Juni 2026

Responden

Lampiran 2

Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Dhipa Ashiilah Baahirah

NIM : P01720123012

Institusi : Poltekes Kemenkes Bengkulu

Alamat : Jln. Karya Sakti, No. 18 Rt. 16 Rw.04, Bentiring Permai

Judul : Penerapan Terapi *Hand-Held Fan* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen
pada Pasien Asma Bronkial dengan Pola Napas Tidak Efektif di Instalasi
Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. M. Yunus Kota Bengkulu Tahun 2026

Saya akan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan di rahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan. Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, Juni 2026

Responden

Lampiran 3

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

Penerapan <i>Hand-Held Fan Therapy</i>	
Pengertian	<i>Hand-Held Fan Therapy</i> merupakan intervensi non-farmakologis yang dilakukan dengan mengarahkan aliran udara dari kipas genggam ke area wajah pasien. Terapi ini bertujuan membantu menurunkan persepsi dispnea serta mendukung peningkatan saturasi oksigen melalui modulasi persepsi sensorik dan pengaturan pola pernapasan pada pasien asma bronkial.
Tujuan	- Membantu meningkatkan saturasi oksigen (SpO₂) pada pasien asma bronkial. - Mengurangi sensasi sesak napas yang muncul akibat bronkokonstriksi. - Membantu pasien mengontrol pola napas agar lebih efektif dan teratur. - Meningkatkan rasa nyaman dan kepercayaan diri pasien dalam mengelola gejala asma
Indikasi	<i>Hand-Held Fan Therapy</i> dapat diberikan pada: - Pasien bersedia menjadi partisipan dan menandatangani <i>informed consent</i> - Didiagnosis asma bronkial oleh dokter - Mengalami sesak napas dengan saturasi oksigen menurun (<95%) <i>Respiratory rate</i> (RR) >25x/menit dan <30x/menit - Mampu berkomunikasi dengan baik - Tidak mengalami penurunan kesadaran atau gangguan kognitif - Tidak mengalami demam >38°C dalam 48 jam terakhir - Tidak mengalami kondisi infeksi akut berat, seperti pneumonia berat, infeksi saluran napas akut dengan produksi sputum berlebih, atau kondisi yang memperberat kerja napas secara signifikan. - Tidak mengalami gangguan neurologis yang memengaruhi persepsi sensasi - Tidak mengalami ketidakstabilan hemodinamik seperti takikardia berat, hipotensi, atau aritmia yang belum terkontrol. - Tidak mengalami kondisi dermatologis atau luka pada wajah, yang dapat terganggu oleh aliran udara dari kipas.
Kontraindikasi	<i>Hand-Held Fan Therapy</i> tidak diberikan pada pasien yang: - Mengalami demam >38°C dalam 48 jam terakhir. - Mengalami gangguan pada nervus trigeminus. - Tidak mampu mengidentifikasi atau melaporkan sensasi sesak napas. - Mengalami serangan asma berat atau status asmatikus yang memerlukan penanganan emergensi. - Mengalami gangguan kesadaran atau instabilitas hemodinamik

Waktu	Terapi diberikan 1 kali sehari atau sesuai kebutuhan klinis, dengan durasi ± 5 menit, serta dapat diulang apabila pasien kembali merasakan sesak napas ringan
Peralatan	a. Kipas genggam (<i>Hand-Held Fan</i>) b. Jam tangan dan <i>Pulse oximeter</i> c. Lembar observasi dan dokumentasi
Prosedur kerja	a. Tahap Pra Interaksi 1) Mencuci tangan sesuai prinsip 6 langkah. 2) Menyiapkan <i>informed consent</i>. 3) Menyiapkan <i>pulse oximeter</i> dan lembar observasi saturasi oksigen (SpO_2). 4) Menyiapkan alat terapi b. Tahap Orientasi 1) Memberikan salam dan memperkenalkan diri. 2) Menjelaskan tujuan dan prosedur <i>Hand-Held Fan Therapy</i>. 3) Menjelaskan bahwa terapi bertujuan membantu pernapasan dan meningkatkan kenyamanan. 4) Menjaga privasi pasien c. Tahap Kerja 1) Mengukur saturasi oksigen (SpO_2) awal menggunakan <i>pulse oximeter</i>. 2) Memposisikan pasien dalam posisi duduk atau semi-Fowler. 3) Menginstruksikan pasien untuk menyalakan kipas genggam. 4) Mengarahkan aliran udara ke area wajah (dahi, pipi, sekitar mulut) dengan jarak $\pm 10-15$ cm. 5) Menginstruksikan pasien untuk bernapas perlahan dan teratur selama terapi. 6) Melaksanakan terapi selama ± 5 menit. 7) Mengamati respons pasien selama tindakan berlangsung d. Tahap Terminasi 1) Menghentikan terapi setelah durasi tercapai. 2) Mengukur kembali saturasi oksigen (SpO_2). 3) Mengevaluasi kenyamanan dan respons pernapasan pasien. 4) Membersihkan alat dan mencuci tangan.

	5) Memberikan edukasi singkat kepada pasien.
Evaluasi	Evaluasi dilakukan dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah terapi, meliputi: a. Peningkatan saturasi oksigen (SpO₂), perbaikan pola pernapasan dan penurunan keluhan sesak napas. b. Respons verbal dan nonverbal pasien. c. Pemberian <i>reinforcement</i> positif dan kontrak tindak lanjut



Lampiran 4**Lembar Observasi *Hand-Held Fan Therapy***

No	Kode Responden	Tgl	Sebelum		Sesudah	
			RR (x/menit)	SpO ₂ (%)	RR (x/menit)	SpO ₂ (%)
1.						

Lembar Dokumentasi Tindakan

Kode Responden :

Tanggal/Jam :

Diagnosa Keperawatan :

Intervensi : *Hand-Held Fan Therapy*

Evaluasi

S (Subjektif) :

...

O (Objektif) :

RR : ... x/menit

SpO₂ sebelum terapi : ... %

SpO₂ sesudah terapi : ... %

A (*Assessment*):

...

P (*Plan*)

...

Lampiran 5

Lembar Kesediaan Sebagai Dosen Pembimbing

Lembar Kesediaan Sebagai Dosen Pembimbing

KESEDIAAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA PRODI D III KEPERAWATAN JURUSAN KEPERAWATAN POLTEKKES KEMENKES BENGKULU

Nama Dosen : Ns. Mardiani, S.Kep., Mm
NIP : 197203211995032001
No. HP : +62 813-1954-8565

Dengan ini menyatakan **BERSEDIA** / ~~TIDAK BERSEDIA~~* sebagai Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) mahasiswa Program Studi D III Keperawatan dibawah ini:

Nama : Dhipa Ashiilah Baahirah
NIM : P01720123012

Kewajiban sebagai dosen pembimbing KTI adalah sebagai berikut:

1. Membimbing mahasiswa dalam penulisan proposal hingga penulisan laporan KTI. Jumlah pertemuan konsultasi penulisan proposal dan laporan KTI masing-masing adalah minimal 6 kali dengan total seluruh pertemuan adalah 12 kali.
2. Bimbingan dilaksanakan sesuai jadwal yang disepakati bersama antara pembimbing dan mahasiswa (antara jam 08.00 – 16.00 WIB) dan dilakukan di lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah mengisi dan memberi paraf pada lembar bukti bimbingan, dilengkapi catatan-catatan mengenai saran perbaikan materi KTI, pada setiap akhir pertemuan bimbingan (*log book*).

Bengkulu, November 2025
Dosen Pembimbing,



(Ns. Mardiani, S.Kep., Mm)
NIP. 197203211995032001

*) coret yang tidak perlu

Lampiran 6**Lembar Persetujuan Judul Karya Tulis Ilmiah (KTI)****Lembar Persetujuan Judul Karya Tulis Ilmiah (KTI)****HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL
KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA PRODI D III KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN POLTEKKES KEMENKES BENGKULU**

Nama : Dhipa Ashiilah Baahirah
Tempat, Tanggal Lahir : Bengkulu, 13 April 2006
N I M : P01720123012
Judul KTI yang Diajukan : Penerapan Terapi Hand-Held Fan (Kipas Genggam)
Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma
Bronkial di Instalasi Gawat Darurat (IGD)
Disetujui Pada Tanggal : November 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi D III Keperawatan



Ns. Rahma Annisa, S.Kep., M.Kep
NIP. 198503232010122002

Bengkulu, November 2025
Pembimbing



Ns. Mardiani, S.Kep., Mm
NIP. 197203211995032001

Lampiran 7

Surat Izin Pra Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSUD dr. M. YUNUS
Jl. Bhayangkara Bengkulu 38229 Telp. (0736) 52004 – 52006 Fax (0736) 52007



Bengkulu, 01 Desember 2025

Nomor : 074/472 /BID-DIK/XII/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan izin Pra Penelitian

Yth. Kepada
Kabid. Pelayanan Keperawatan
di-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor :
PP.06.02/F.XXIII.1/8671/2025, Perihal pra penelitian :

Nama : **DHIPA ASHIILAH BAAHIRAH**
NPM : P0172012012
Prodi : DIII Keperawatan
Judul Penelitian : Penerapan Terapi Hand-Held Fan (Kipas Genggam) Terhadap
Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Bronkial di
Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD dr. M. Yunus Bengkulu
Ruangan : IGD

Bersama ini kami mohon kesediaan unit bersangkutan untuk memberikan izin
terhitung mulai 01 Desember 2025 s/d 01 Januari 2026. Setelah melakukan pra
penelitian yang bersangkutan wajib melaporkan kembali hasil pra penelitian ke
Bidang Pendidikan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima
kasih.



Lampiran 8



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSUD dr. M. YUNUS
 Jl. Bhayangkara Bengkulu 38229 Telp. (0736) 52004 – 52006 Fax (0736) 52007



Bengkulu, 09 Juni 2026

Nomor	: 074/ 322 /BID-DIK/VI/2026	Yth	Kepada
Lampiran	: -		Kabid. Pelayanan Keperawatan
Perihal	: Permohonan Izin Penelitian		di-
			Bengkulu

Menindaklanjuti surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/4691/2026, Perihal penelitian :

Nama : **DHIPA ASHILAH BAAHIRAH**
 NIM : P01720123012
 Prodi : DIII Keperawatan
 Judul Penelitian : Penerapan Terapi Hand-Held Fan Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD dr. M. Yunus Bengkulu.
 Ruangan : IGD

Bersama ini kami mohon kesediaan unit bersangkutan untuk memberikan izin terhitung mulai 09 Juni s.d 09 Juli 2026. Setelah melakukan penelitian yang bersangkutan wajib melaporkan kembali hasil penelitian ke Bidang Pendidikan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

KEPALA BIDANG PENDIDIKAN

Bengkulu, 09 - 06 - 2026
 Bidang Pelayanan Keperawatan
 Kasi Rawat Inap

HERRY KOVERIZAL, SKM
 NIP. 19701119 198903 1 001

ATMAN GUSMADI, SKM
 Pembina Tk. IV.B
 NIP. 19730809 199303 1 003



Lampiran 9

Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://poltekkesbengkulu.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/018/03/R/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : DHIPA ASHILAH BAAHIRAH
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES
BENGKULU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENERAPAN TERAPI HAND-HELD FAN TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN
ASMA BRONKIAL DENGAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS DI INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD)
RSUD Dr. M. YUNUS KOTA BENGKULU TAHUN 2026"**

**"APPLICATION OF HAND-HELD FAN THERAPY ON CHANGES IN OXYGEN SATURATION IN PATIENTS WITH
BRONCHIAL ASTHMA WITH GAS EXCHANGE DISORDERS IN THE EMERGENCY DEPARTMENT (ER) OF Dr. M.
YUNUS HOSPITAL, BENGKULU CITY, IN 2026"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Maret 2026 sampai dengan tanggal 02 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 02, 2026 until April 02, 2026.



March 02, 2026
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 10

Surat Rekomendasi

Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu
 Website: <https://dpmtsp.bengkuluprov.go.id> | Email: dpmtsp@bengkuluprov.go.id
 BENGKULU 38224

REKOMENDASI

Nomor : 503/82.650/725/DPMPTSP-P.4/2026

TENTANG PENELITIAN

- Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
 2. Surat Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
 Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4692/2026, Tanggal 2 Juni 2026 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 4 Juni 2026.

Nama / NPM	: DHIPA ASHILAH BAAHIRAH/P01720123012
Pekerjaan	: Mahasiswa
Maksud	: Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	: Penerapan Terapi <i>Hand-held Fan</i> terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) Dr. M. Yunus Kota Bengkulu Tahun 2026
Daerah Penelitian	: Rumah Sakit Umum Daerah Dr. M. Yunus Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	: 4 Juni 2026 s.d 4 Oktober 2026
Penanggung Jawab	: Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

- a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
- b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
- c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
- e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya



Ditetapkan di : Bengkulu
 Pada tanggal : 04 Juni 2026

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
 PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 PROVINSI BENGKULU



KHIDIES LARENDI PASJUL, S.STP, M.Si
 Pembina Utama Muda (IV/c)
 NIP. 198112282000121001

Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang Bersangkutan

Lampiran 11

Surat Selesai Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD RSUD dr. M. YUNUS**

Jl. Bhayangkara Bengkulu 38229 Telp. (0736) 52004 – 52006 Fax. (0736) 52007
BENGKULU 38229



SURAT KETERANGAN

Nomor : 074/350 /BID-DIK/VI/2026

Yang bertandatangan dibawah ini :

- a. Nama : **LENI MARLINA, S.Si, Apt., M.Si**
b. Jabatan : Wakil Direktur Penunjang Medik dan Kependidikan

dengan ini menerangkan bahwa :

- a. Nama : **DHIPA ASHILAH BAAHIRAH**
b. NIM : P01720123012
c. Prodi : DIII Keperawatan
d. Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
e. Judul Penelitian : Penerapan Terapi *Hand-Held Fan* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD dr. M. Yunus Bengkulu
f. Ruang Penelitian : IGD
g. Maksud : Telah Selesai Melaksanakan Penelitian Dari Tanggal 09-20 Juni 2026

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Bengkulu, Juni 2026
Wakil Direktur Penunjang Medik & Kependidikan


LENI MARLINA, S.Si, Apt., M.Si
NIP. 197508082003122007

Lampiran 12

Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing : Ns. Mardiani, S.Kep., M.M

Nama Mahasiswa : Dhipa Ashiilah Baahirah

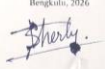
NIM : P0172012312

Judul KTI : Penerapan Terapi *Hand-Held Fan* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. M. Yunus Kota Bengkulu Tahun 2026

No	Hari/Tanggal	Topik	Saran	Paraf
1.	Senin, 15 Juni 2026	BAB IV Hasil Penelitian Dan Karakteristik Partisipan	Perbaiki penyajian data karakteristik partisipan dan sesuaikan dengan hasil pengkajian.	
2.	Senin, 15 Juni 2026	BAB IV Implementasi Terapi <i>Hand-Held Fan</i>	Lengkapi uraian pelaksanaan tindakan dan respon partisipan selama intervensi.	
3.	Senin, 15 Juni 2026	BAB IV Pembahasan Hasil Penelitian	Perjelas langkah-langkah pelaksanaan terapi, durasi tindakan, dan respon pasien selama intervensi.	
4.	Kamis, 18 Juni 2026	BAB V Penyusunan kesimpulan	Sesuaikan kesimpulan dengan tujuan penelitian dan hasil yang diperoleh.	
5.	Kamis, 18 Juni 2026	BAB V Penyusunan saran	Perbaiki saran agar lebih spesifik dan dapat diterapkan.	
6.	Kamis, 18 Juni 2026	ACC	KTI sudah di ACC oleh pembimbing	

Lampiran 13

TTD Responden pada Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Tn. B	Tn. S
LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN Saya yang bertanda tangan dibawah ini: Nama : Umar : Jenis Kelamin : Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh: Nama : Dhipa Ashilah Baahirah NIM : P01720123012 Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu Alamat : Jln. Karya Sakti, No. 18 Rt. 16 Rw 04, Benteng Permai Judul Penelitian : Penerapan Terapi <i>Hand-Held Fan</i> Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. M. Yumas Kota Bengkulu Tahun 2026 Saya akan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan di rahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan. Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Bengkulu, 2026  Responden	LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN Saya yang bertanda tangan dibawah ini: Nama : Umar : Jenis Kelamin : Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh: Nama : Dhipa Ashilah Baahirah NIM : P01720123012 Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu Alamat : Jln. Karya Sakti, No. 18 Rt. 16 Rw 04, Benteng Permai Judul Penelitian : Penerapan Terapi <i>Hand-Held Fan</i> Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. M. Yumas Kota Bengkulu Tahun 2026 Saya akan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan di rahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan. Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Bengkulu, 2026  Responden
Nn. S	
LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN Saya yang bertanda tangan dibawah ini: Nama : Umar : Jenis Kelamin : Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh: Nama : Dhipa Ashilah Baahirah NIM : P01720123012 Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu Alamat : Jln. Karya Sakti, No. 18 Rt. 16 Rw 04, Benteng Permai Judul Penelitian : Penerapan Terapi <i>Hand-Held Fan</i> Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Bronkial dengan Gangguan Pertukaran Gas di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUD Dr. M. Yumas Kota Bengkulu Tahun 2026 Saya akan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan di rahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan. Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Bengkulu, 2026  Responden	

Lampiran 14

Dokumentasi Tindakan

Partisipan	Sebelum	Sesudah
Tn. B		
Tn. S		

Nn. S		
--------------	---	--