

**PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC
INTENSIVE CARE UNIT (PICU)* RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

Cindy Aprilia Eka Prasanty

NIM: 011711133011

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

**PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC
INTENSIVE CARE UNIT (PICU)* RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

Cindy Aprilia Eka Prasanty

NIM: 011711133011

Pembimbing :

Arina Setyaningtyas, dr., M.Kes., Sp.A(K)

Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT* (PICU) RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Studi
Kedokteran di Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

CINDY APRILIA EKA PRASANTY

NIM. 011711133011

Menyetujui,

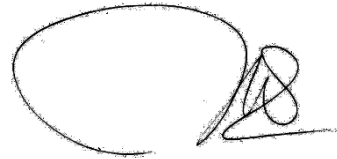
Pembimbing Utama



Arina Setyaningtyas, dr., M.Kes., Sp.A(K)

NIP. 19760222 201012 2 003

Pembimbing Serta



Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP

NIP. 19550929 198403 2 005

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (PICU)* RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

SKRIPSI

Oleh :

CINDY APRILIA EKA PRASANTY

NIM. 011711133011

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim Penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 22 Oktober 2020**

Menyetujui,

Ketua Penguji

Azwin Mengindra Putra, dr., Sp.A(K)

NIP. 19781214 200812 1 002

Pembimbing Utama

Arina Setyaningtyas, dr., M.Kes., Sp.A(K)

NIP. 19760222 201012 2 003

Pembimbing Serta

Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP

NIP. 19550929 198403 2 005

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Cindy Aprilia Eka Prasanty
NIM : 011711133011
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (PICU) RSUD DR. SOETOMO SURABAYA*

Apabila suatu nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Oktober 2020



Cindy Aprilia Eka Prasanty

NIM. 011711133011

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Profil Klinis Pasien Dengan Gagal Napas di *Pediatric Intensive Care Unit (PICU) RSUD Dr. Soetomo Surabaya*”**.

Perkenankan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Soetjo. dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
4. Arina Setyaningtyas, dr., M.Kes., Sp.A(K) selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga, serta memberi ilmu kepada penulis selama bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP selaku dosen pembimbing serta yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga, serta memberi ilmu kepada penulis selama bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Azwin Mengindra Putra, dr., Sp.A(K) selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberi nasihat dan ilmu kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

7. Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan (LITBANG) RSUD DR. Soetomo Surabaya beserta para staf yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Muhammad Faizi, dr., Sp.A sebagai kepala SMF Ilmu Kesehatan Anak, beserta para staf di *Pediatric Intensive Care Unit* (PICU) RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Divisi Emergensi dan Rawat Intensif Anak (ERIA), Instalasi Rawat Inap Anak dan Instalasi Rekam Medik Pusat RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah membantu proses perizinan hingga penyelesaian skripsi.
9. Kedua orang tua penulis: Papa Simpen Basuki dan Mama Pujiati untuk kasih sayang, dukungan, dan doa yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Sahabat-sahabat penulis yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 22 Oktober 2020

Penulis

RINGKASAN

PROFIL KLINIS PASIEN DENGAN GAGAL NAPAS DI *PEDIATRIC INTENSIVE CARE UNIT (PICU)* RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Gagal napas adalah ketidakmampuan sistem pernapasan dalam melakukan fungsi pertukaran gas yaitu oksigenasi dan/atau eliminasi karbondioksida. Berdasarkan abnormalitas gas darah, gagal napas dibagi menjadi gagal napas tipe 1 (hipoksemia), tipe 2 (hiperkapnia), dan tipe 3 (gagal oksigenasi dan ventilasi) (Lamba *et al*, 2016). Gagal napas akut merupakan keadaan darurat medis yang rentan dan dapat berkembang menjadi parah pada bayi dan anak, sehingga menjadi salah satu alasan umum pasien dirawat di PICU (Friedman & Nitu, 2018; Hammer, 2013). Gagal napas masih menjadi penyebab angka kesakitan dan kematian yang tinggi di unit perawatan intensif (Rusmiati dalam Surjanto *et al*, 2009). Sejauh ini belum banyak penelitian mengenai profil klinis pasien dengan gagal napas di PICU, khususnya di kota Surabaya. Maka penelitian ini meneliti tentang profil klinis pasien dengan gagal napas di PICU RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Penelitian ini dilakukan secara prospektif dengan metode deskriptif menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien dengan gagal napas yang masuk PICU pada September 2019 hingga Februari 2020. Pengambilan data dilakukan secara *total sampling*, kemudian data dianalisis menggunakan *Statistical Program for Social Sciences* (SPSS). Waktu pelaksanaan penelitian ini adalah bulan September 2019 hingga Juli 2020. Penelitian ini mengamati karakteristik pasien berupa jenis kelamin, usia, status gizi, profil klinis, diagnosis utama dan tambahan, tipe gagal napas berdasarkan analisis gas darah, dan hasil luaran pasien.

Hasil penelitian ini mendapatkan 35 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, terdapat 11 (31,4%) pasien laki-laki dan 24 (68,6%) pasien perempuan. Kelompok usia didominasi oleh usia bayi (<1 tahun) sebanyak 19 (54,3%) pasien. Mayoritas pasien memiliki status gizi normal yaitu 20 (57,1%) pasien. Tipe gagal napas didominasi oleh gagal napas tipe 1 (hipoksemia) dan tipe 2 (hiperkapnia) yaitu masing-masing 13 (37,1%) pasien. Tanda klinis yang banyak ditemukan adalah demam (74,3%), sesak napas (68,6%), dan retraksi dada (68,6%). Diagnosis utama terbanyak adalah gangguan sistem respirasi yaitu 15 (42,9%) pasien, dan diagnosis tambahan terbanyak adalah gangguan nutrisi metabolik yaitu 19 (54,3%) pasien. Hasil luaran pasien menunjukkan 24 (68,6%) pasien hidup, 10 (28,6%) pasien meninggal, dan 1 (2,9%) pasien masih menjalani perawatan di PICU pada akhir periode penelitian.