



KARYA AKHIR

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSENTASE
NEUTROFIL, ALBUMIN, DAN *NEUTROPHIL
PERCENTAGE-TO-ALBUMIN RATIO* SEBAGAI
PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN
SEPSIS DAN SYOK SEPTIK**

Oleh:

Samuel Hananiel Rory, dr

Pembimbing:

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

Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An., KIC

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**



KARYA AKHIR

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSENTASE
NEUTROFIL, ALBUMIN, DAN *NEUTROPHIL
PERCENTAGE-TO-ALBUMIN RATIO* SEBAGAI
PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN
SEPSIS DAN SYOK SEPTIK**

Oleh:

Samuel Hananiel Rory, dr

Pembimbing:

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

Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An., KIC

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSENTASE
NEUTROFIL, ALBUMIN, DAN *NEUTROPHIL
PERCENTAGE-TO-ALBUMIN RATIO* SEBAGAI
PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN
SEPSIS DAN SYOK SEPTIK**



Oleh:

Samuel Hananiel Rory, dr

Pembimbing:

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

Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An., KIC

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

KARYA AKHIR

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSENTASE
NEUTROFIL, ALBUMIN, DAN *NEUTROPHIL
PERCENTAGE-TO-ALBUMIN RATIO* TERHADAP
MORTALITAS PASIEN SEPSIS DAN SYOK SEPTIK
DI ICU RSUD DR SOETOMO SURABAYA**

Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Spesialis Anestesiologi
Dalam Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Anestesiologi Dan Terapi
Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

Samuel Hananiel Rory, dr
NIM: 011628066308

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

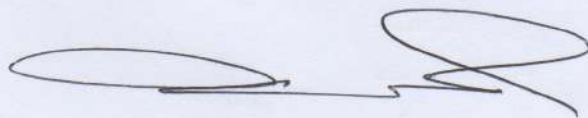
KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 16 November 2020

Oleh:
Pembimbing Ketua



Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP
NIP. 19550920 198403 2 005

Pembimbing Kedua



Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An., KIC
NIP 19730208 200801 1 013

Mengetahui:
Ketua Program Studi PPDS-1 Anestesiologi dan Terapi Intensif
FK Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya



Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP
NIP. 19550920 198403 2 005

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI PENELITIAN

Usulan Karya Akhir ini diajukan oleh

Nama : Samuel Hananiel Rory, dr.

NIM : 011628066308

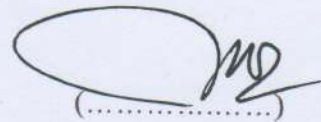
Program Studi : Pendidikan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Reanimasi

Judul : **Analisis Faktor Risiko Persentase Neutrofil, Albumin, *Neutrophil Percentage-To-Albumin Ratio* Sebagai Prediktor Mortalitas Pasien Sepsis dan Syok Septik**

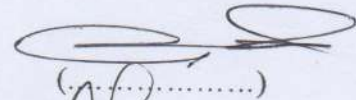
Penelitian ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga pada tanggal 16 November 2020

PANITIA PENGUJI USULAN KARYA AKHIR

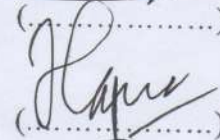
1. Pembimbing Ketua :
Dr. Arie Utariani, dr., Sp.An., KAP
2. Pembimbing Anggota :
Bambang Pujo Semedi, dr., Sp.An., KIC
3. Penguji :
Dr. Elizeus Hanindito, dr., Sp.An., KIC., KAP
4. Penguji :
Dr. Philia Setiawan dr., Sp.An., KIC., KAKV
5. Penguji :
Edward Kusuma, dr., Mkes., Sp.An., KIC



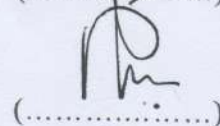
(.....)



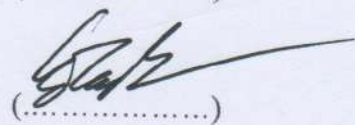
(.....)



(.....)



(.....)



(.....)

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Samuel Hananiel Rory, dr.
NIM : 011628066308
Tempat / Tanggal Lahir : Samarinda/ 5 September 1988
Program studi : Pendidikan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Judul Karya Akhir : Analisis Faktor Risiko Persentase Neutrofil, Albumin, *Neutrophil Percentage-To-Albumin Ratio* Sebagai Prediktor Mortalitas Pasien Sepsis dan Syok Septik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya akhir saya ini adalah asli (hasil karya sendiri) bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (Plagiarism) dari karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik.

Dalam karya akhir ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan didalam daftar pustaka. Demikian, pernyataan ini dibuat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun, apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 16 November 2020

Penulis



Samuel Hananiel Rory, dr.
011628066308

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur kepada Tuhan Yesus atas segala rahmat-Nya saya dapat menempuh Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga serta menyusun dan menyelesaikan karya akhir dengan judul **Analisis Faktor Risiko Persentase Neutrofil, Albumin, *Neutrophil Percentage-To-Albumin Ratio* Sebagai Prediktor Mortalitas Pasien Sepsis dan Syok Septik** ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan. Terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh civitas akademika PPDS I Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Unair, kepada segenap guru, serta kepada pihak yang memberikan bantuan selama proses penyusunan penelitian ini, yaitu kepada yang terhormat:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
2. Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
3. Dr. Hamzah, dr., SpAn., KNA KIC selaku Kepala Departemen Anestesiologi & Terapi Intensif FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
4. Dr. Arie Utariani, dr., SpAn., KAP selaku Koordinator Program Studi PPDS-1 Anestesiologi dan Terapi Intensif FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan sekaligus sebagai dosen pembimbing penelitian ini yang dengan penuh perhatian memberikan sumbangan pikiran, tenaga dan meluangkan waktunya demi terwujudnya penelitian ini.
5. Bambang Pujo Semedi, dr., SpAn., KIC selaku dosen pembimbing penelitian ini yang dengan penuh perhatian memberikan sumbangan pikiran, tenaga dan meluangkan waktunya demi terwujudnya penelitian ini.
6. Dr. Christrijogo Soemartono Waloejo, dr., Sp.An., KAR., KIC sebagai pembimbing akademik selama proses pendidikan, atas saran dan bimbingannya selama penyusunan penelitian ini.

7. Seluruh guru-guru saya di Departemen Anestesiologi & Terapi Intensif FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah membimbing saya.
8. Seluruh karyawan dan perawat di lingkungan Departemen Anestesiologi & Reanimasi FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
9. Orang tua saya, ayahanda Kornelius J.E. Rory dan ibunda Ester Rory Natalia, mertua saya Ayah Yohanes Wijaya dan ibu Linda Angdiarni; Adik-adik saya yang dengan doa dan kasih sayang telah memberikan dorongan moril untuk segera menyelesaikan pendidikan.
10. Istri saya tercinta Sisilia Yolanda Wijaya, serta anak saya Raphael Ercole Rory untuk hari-hari penantian panjang melelahkan, untuk doa, air mata, dukungan moril, cinta dan kasih sayang.
11. Untuk seluruh teman PPDS I FK Unair/RSUD Dr. Soetomo Surabaya, terutama Program Studi Anestesiologi dan Terapi Intensif, terus berjuang! Untuk saudara seangkatan saya (KEM, JAY, MSL, JIE, IZY, VIN, AA, FR, ABE, ABA, REM, ZAK, HRA, ZAL).

Akhir kata, mohon maaf kepada semua pihak atas segala kesalahan baik yang disengaja maupun tidak. Semoga hasil penelitian ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Surabaya, 10 November 2020



Penulis