

**LAPORAN KARYA AKHIR**

**SERIAL KASUS**

**PENGUKURAN *OPTICAL NERVE SHEATH DIAMETER* (ONSD)  
UNTUK MONITORING TEKANAN INTRAKRANIAL (TIK)  
DI UNIT PERAWATAN INTENSIF (UPI)**



**MUHAMMAD HUSNI THAMRIN**

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF  
KONSULTAN INTENSIVE CARE  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSU DR. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

**LAPORAN KARYA AKHIR**

**SERIAL KASUS**

**PENGUKURAN *OPTICAL NERVE SHEATH DIAMETER* (ONSD)  
UNTUK MONITORING TEKANAN INTRAKRANIAL (TIK)  
DI UNIT PERAWATAN INTENSIF (UPI)**

Oleh :

**MUHAMMAD HUSNI THAMRIN**

**NIM 011619019301**

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF  
KONSULTAN INTENSIVE CARE  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSU DR. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

**LAPORAN KARYA AKHIR**

**SERIAL KASUS**

**PENGUKURAN *OPTICAL NERVE SHEATH DIAMETER* (ONSD) UNTUK  
MONITORING TEKANAN INTRAKRANIAL (TIK)  
I UNIT PERAWATAN INTENSIF (UPI)**

Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Konsultan Intensive Care (KIC)  
Dalam Program Studi Sub-Spesialis2 Anestesiologi dan Terapi Intensif  
Pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga  
Telah dipertahankan di hadapan panitia penguji laporan karya akhir

Pada hari : Senin

Tanggal : 7 Januari 2019

Pukul : 09.00 – 12.00 WIB

Oleh :

**MUHAMMAD HUSNI THAMRIN**

**NIM 011619019301**

**PRODI SP2 ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF  
KONSULTAN INTENSIVE CARE  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSU DR. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

**Lembar Pengesahan**

Serial Kasus dengan Judul :

PENGUKURAN *OPTICAL NERVE SHEATH DIAMETER* (ONSD)  
UNTUK MONITORING TEKANAN INTRAKRANIAL (TIK)  
DI UNIT PERAWATAN INTENSIF (UPI)

Pada Tanggal : 7 Januari 2019

Oleh :

Pembimbing I  


Prof. DR.dr. Eddy Rahardjo. SpAn.KIC.KAO  
NIP. 19480531 197412 1 001

Pembimbing II  


dr. Prananda Surya Airlangga.M.Kes.SpAn,KIC  
NIP. 19760423 200801 1 006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi PPDS-II  
Anestesiologi dan Terapi Intensif



Prof. DR. dr. Nancy Margarita Rehatta.SpAn.KIC.KNA  
NIP. 19501003 197703 2 001

**PENETAPAN PANITIA PENGUJI**

**LAPORAN KARYA AKHIR**

Laporan karya akhir ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji laporan karya akhir pada Program Studi Sub-Spesialis2 Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga pada tanggal 7 Januari 2019

**PANITIA PENGUJI LAPORAN KARYA AKHIR**

**KETUA** : Prof. DR.dr. Eddy Rahardjo. SpAn.KIC.KAO

**ANGGOTA** : dr. Prananda Surya Airlangga.M.Kes.SpAn,KIC

Ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan  
Koordinator Program Studi Sub-Spesialis 2 Anestesiologi dan Terapi Intensif  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga  
Tentang Panitia Penguji  
No. 003/UN.3.1/AN.A/XI/2019  
Tanggal 7 Januari 2019

SERIAL KASUS

PENGUKURAN *OPTICAL NERVE SHEATH DIAMETER* (ONSD)  
UNTUK MONITORING TEKANAN INTRAKRANIAL (TIK)  
DI UNIT PERAWATAN INTENSIF (UPI)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Muhamamd Husni Thamrin

Telah Dipertahankan didepan Penguji

Pada Tanggal 7 Januari 2019

Oleh :

Penguji I



Prof. DR.dr. Eddy Rahardjo. SpAn.KIC.KAO

NIP. 19480531 197412 1 001

Penguji II



dr. Prananda Surya Airlangga.M.Kes.SpAn.KIC

NIP. 19760423 200801 1 006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi PPDS-II

Anestesiologi dan Terapi Intensif



Prof. DR. dr. Nancy Margarita Rehatta.SpAn.KIC.KNA

NIP. 19501003 197703 2 001

## PERNYATAAN ORISINALITAS

## LAPORAN KARYA AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Husni Thamrin  
NIM : 011619019301  
Program Studi : Sub-Spesialis 2 Anestesiologi dan Terapi Intensif  
Judul : Pengukuran *Optical Nerve Sheath Diameter* (ONSD)  
untuk Monitoring Tekanan Intrakranial (TIK) Di Unit  
Perawatan Intensif (UPI)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa :

1. Laporan karya akhir ini adalah asli (hasil karya sendiri) bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain.
2. Laporan karya akhir ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik.
3. Laporan karya akhir ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian, pernyataan ini di buat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun, apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan normal peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 8 Januari 2019



Muhammad Husni Thamrin

NIM 011619019301

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan serial kasus ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih :

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan serial kasus ini.
2. Kepada kedua Orang tua, Istri dan Anak-anak yang telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan serial kasus ini.
3. Kepada Prof. DR.dr. Eddy Rahardjo. SpAn.KIC.KAO, selaku pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis, sehingga serial kasus ini dapat terselesaikan.
4. Kepada Prof. DR. dr. Nancy Margarita Rehatta.SpAn.KIC.KNA selaku Koordinator Program Studi PPDS-II Anestesiologi dan Terapi Intensif yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengemban pendidikan Sub-Spesialis 2 Konsultan Intensive Care.
5. Kepada dr. Prananda Surya Airlangga.M.Kes.SpAn,KIC selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, dorongan, arahan, semangat dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
6. Segenap dokter dan staf akademik yang selalu membantu dalam memberikan ilmu pengetahuan dan fasilitas bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan serial kasus ini.
7. Pihak RSUD Dr Moewardi yang telah memberikan kesempatan, fasilitas, sarana dan prasarana bagi penulis dalam proses pengkajian dan pengumpulan data serial kasus ini.

8. Seluruh keluarga besar Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UNS-RSUD Dr Moewardi, atas segala perhatian doa dan semangat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan serial kasus ini.
9. Teman-teman peserta pendidikan Sub-Spesialis 2 Anestesiologi dan Terapi Intensif Konsultan Intensive Care yang telah memberikan dukungan moril serta membantu memberikan masukan dalam menyelesaikan serial kasus ini.
10. Kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga pula serial kasus ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, Januari 2019

Penulis