

**KARYA TULIS AKHIR**

**HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN INFUS  
ALBUMIN DENGAN PERUBAHAN KADAR  
ALBUMIN SERUM, SITOKIN PROINFLAMASI  
(TNF $\alpha$ , IL6) DAN SOFA SCORE PADA PASIEN SEPSIS  
DI RUANG RAWAT INTENSIF  
RSUD DR. SOETOMO**



Budi Prasetyo, dr

Pembimbing

DR. Arie Utariani, dr. SpAn.KAP

Prof. DR. Jusak Nugraha, dr. MS, SpPK (K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I  
DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN REANIMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNAIR/RSUD Dr. SOETOMO  
SURABAYA**

**2015**

**HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN INFUS  
ALBUMIN DENGAN PERUBAHAN KADAR  
ALBUMIN SERUM, SITOKIN PROINFLAMASI  
(TNF $\alpha$ , IL6) DAN SOFA SCORE PADA PASIEN SEPSIS  
DI RUANG RAWAT INTENSIF  
RSUD DR. SOETOMO**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Dokter  
Spesialis Anestesiologi dan Reanimasi

Di Fakultas Kedokteran UNAIR Surabaya

**OLEH :**

**Budi Prasetyo, dr**

**PEMBIMBING**

**DR. Arie Utariani, dr. SpAn.KAP**

**Prof. DR. Jusak Nugraha, dr. MS, SpPK (K)**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-I  
DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN REANIMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Akhir

### **HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN INFUS ALBUMIN DENGAN PERUBAHAN KADAR ALBUMIN SERUM, SITOKIN PROINFLAMASI (TNF $\alpha$ , IL6) DAN SOFA SCORE PADA PASIEN SEPSIS DI RUANG RAWAT INTENSIF RSUD DR. SOETOMO**

Oleh :

Budi Prasetyo, dr

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar spesialis Anestesiologi dan  
Reanimasi pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Menyetujui :

Pembimbing

**Prof. Dr. Jusak Nugraha, MS, SpPK (K)**

NIP 19560214 198502 1 001

**Dr. ArieUtariani, dr. SpAn.KAP**

NIP 19550929 198403 2 005

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis akhir ini. Karya Tulis berjudul **“Hubungan antara penggunaan infuse albumin dengan perubahan kadar albumin serum, sitokin proinflamasi (TNF $\alpha$ , IL6) dan SOFA score pada pasien sepsis di ruang rawat intensif RSUD Dr. Soetomo”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis Departemen Anestesi dan Reanimasi di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Dalam penulisan karya tulis akhir ini, penulis tidak lepas dari dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. DR. Agung Pranoto, dr.M.Kes.Sp.PD(K)EMD, VINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr.Dodo Anondo, dr., MPH selaku Direktur RSUD.Dr.Soetomo
3. dr.Puger Rahardjo, Sp.An.KIC, KAKV selaku Kepala Departemen Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
4. Dr. Arie Utariani, dr, Sp.An.KAP selaku Ketua Program Studi serta dr. Bambang Pujo Semedi, Sp.An.KIC selaku Sekretaris Program Studi Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dan dosen pembimbing yang memberikan banyak dukungan yang teramat besar bagi saya selama masa studi dan penulisan karya tulis akhir ini.

5. Prof. DR. Jusak Nugroho, MS, SpPK(K) selaku dosen pembimbing, serta dr. Boediono, MS selaku pembimbing statistik yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan semangat yang sangat berarti dalam penulisan karya tulis akhir ini.
6. Tim Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo yang telah berkenan membantu saya untuk pemeriksaan hapusan darah tepi sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
7. Alm. Prof. Koeshartono, dr., Sp. An., KIC., KMN., PGD Pall. Med. (ECU) selaku dosen pembimbing yang hingga kepergian beliau, tetap memberikan banyak sekali ilmu dan nasehat untuk hidup saya.
8. Seluruh staf pengajar PPDS Departemen Anestesi dan Reanimasi yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan suri tauladan selama masa studi.
9. Kedua orang tua, adik dan mertua saya yang banyak memberikan kasih sayang, doa dan dorongan semangat untuk terus berjuang selama melaksanakan pendidikan ini dan dalam penulisan karya tulis akhir ini.
10. Istri saya Fadhila Rohmi dan kedua anak saya yang tercinta Arfa Mubin Alrazi dan Airlangga Alfatih yang selalu menjadi inspirasi dalam hidup saya, terimakasih atas pengorbanan untuk penantian panjangnya.
11. Seluruh teman-teman seperjuangan PPDS Ilmu Anestesiologi dan Reanimasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, khususnya Angkatan Juli 2009 (Amanah Lusiyannah, Bernard Panggabean, J.S Zenniko, Nuraini, Joudhy Waworuntu, Dwi Heru, Stephanus Lumi dan Safitri Wulansari) dan sahabat saya James Rolly Takasanakeng yang telah banyak memberikan dukungan dan persahabatan yang luar biasa.

12. Seluruh pasien kami baik yang terlibat langsung dalam penelitian ini maupun yang tidak terlibat langsung, semoga anda semua mendapatkan kebaikan dan kesembuhan yang sempurna sehingga dapat kembali berada ditengah-tengah keluarga dan kembali aktif bekerja
13. Semua pihak yang tidak mampu penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung dan tidak langsung telah banyak membantu mulai awal penelitian hingga penyelesaian penulisan karya tulis akhir ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dari karya tulis akhir ini. Semoga karya tulis akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis