

**KORELASI RASIO NETROFIL-LIMFOSIT & PROKALSITONIN
TERHADAP SKOR SOFA PADA PASIEN GERIATRI DM TIPE-2
SEPSIS AKIBAT KUMAN GRAM NEGATIF**

**Penelitian Observasional Analitik *Cross Sectional*
di Instalasi Rawat Inap Departemen Ilmu Penyakit Dalam
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**RIZKY SATYA PRADANA
NIM. 011180217**

**DEPARTEMEN-SMF ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR SOETOMO
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT
PADA TANGGAL: 9 DESEMBER 2019**

Oleh :

Pembimbing Utama



Prof. Usman Hadi, dr., PhD., SpPD, K-PTI, FINASIM
NIP. 19540630 198201 1 002

Pembimbing Pendamping



Bramantono, dr., SpPD, K-PTI, FINASIM
NIP. 19650513 199102 1 001

Biro Koordinasi II



dr. Umami Maimunah, SpPD-K-GEH
NIP. 19640110 198903 2 012

Biro Koordinasi IV



**Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD,
K-HOM, FINASIM**
NIP. 19540930 198111 2 001

**Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



DR. Soebagijo Adi S., dr., SpPD, K-EMD, FINASIM
NIP. 19580401 198403 1 011

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizky Satya Pradana

NIM : 011180217

Judul Penelitian : Korelasi Rasio Netrofil-Limfosit & Prokalsitonin
Terhadap Skor SOFA Pada Pasien Geriatri DM Tipe-2
Sepsis Akibat Kuman Gram Negatif

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya, serta berasal dari data asli dan bukan hasil rekayasa. Apabila di kemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau autoplajiasi, atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar atau tidak dipaksakan.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 12 Desember 2019

Yang membuat pernyataan,



Rizky Satya Pradana

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah dan rahmatNya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul “Korelasi Rasio Netrofil-Limfosit & Prokalsitonin Terhadap Skor SOFA Pada Pasien Geriatri DM Tipe-2 Sepsis Akibat Kuman Gram Negatif”, suatu penelitian analitik observasional *cross sectional* di Instalasi Rawat Inap Departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya dapat diselesaikan. Karya akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Bidang Ilmu Penyakit Dalam di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan ini, saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU(K) serta mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MSc, Sp.PD, K-EMD yang telah memberi ijin untuk mengikuti pendidikan spesialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
2. Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K) serta mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya dr. Harsono dan dr. Dodo Anondo, MPH yang telah memberi ijin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
3. Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam Dr. Soebagijo Adi S., dr., Sp.PD, K-EMD, serta Sekretaris Departemen Dr. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., Sp.PD, K-HOM, dan Sekretaris SMF Ilmu Penyakit Dalam Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI; Prof. Dr. Askandar Tjokroprawiro, dr., Sp.PD, K-EMD dan Chairul Effendi, dr., Sp.PD, K-AI selaku mantan Ketua Bagian SMF Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah bersedia menerima dan memberi kesempatan mengikuti pendidikan spesialisasi,
4. Ketua Program Studi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam dan Ketua Biro Koordinasi II Ummi Maimunah, dr., Sp.PD, K-GEH dan Sekretaris Program Studi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam Novira Widajanti, dr., Sp.PD,

K-Ger serta Prof. Usman Hadi, dr., PhD, Sp.PD, K-PTI dan Widodo Basuki, dr., Sp.PD, K-GH selaku mantan Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang telah memberi kesempatan dan memberikan bimbingan selama pendidikan,

5. Kepala Divisi Tropik-Infeksi dr. M. Vitanata A., Sp.PD, K-PTI, FINASIM serta seluruh staf divisi Tropik-Infeksi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang mendukung dan membantu penelitian ini,
6. Prof. Usman Hadi, dr., PhD., Sp.PD, K-PTI, FINASIM dan dr. Bramantono, Sp.PD, K-PTI, FINASIM selaku pembimbing utama dan pembimbing pendamping dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan selama pembuatan proposal sampai dengan selesainya penelitian ini,
7. Ketua dan Sekretaris Badan Koordinasi IV Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM dan Dr. Gatot Soegiarto, dr., Sp.PD, K-AI; anggota Badan Koordinasi IV Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., Sp.PD, K-EMD, Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., Sp.PD, K-R, Prof. Moch. Thaha, dr., PhD., Sp.PD, K-GH, Dr. Yuliasih, dr., Sp.PD, K-R, Chandra Irwanadi M., dr., Sp.PD, K-GH, Dr. Soebagijo Adi S., dr., Sp.PD, K-EMD, Aditiawardana, dr., Sp.PD, K-GH, Dr. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., Sp.PD, K-HOM, dan Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI, M. Vitanata A., dr., Sp.PD, K-PTI yang banyak memberikan saran perbaikan dan bimbingan dalam penyempurnaan penelitian ini,
8. Kepala Divisi, Guru Besar serta seluruh staf pengajar di Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pendidikan,
9. Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Paru, Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta seluruh staf pengajar yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan,

10. Seluruh teman sejawat PPDS-I, paramedis, staf sekretariat Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta semua pihak yang telah membantu selama pendidikan maupun dalam menyelesaikan karya akhir ini,
11. Seluruh staf sekretariat Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan seluruh tenaga medis RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah membantu selama pendidikan ini,
12. Kedua orang tua saya, bapak Wasito Agus Pramono dan ibu Rr. Kurniawati yang dengan penuh cinta kasih telah membesarkan, mendidik, dan memberikan semangat, doa dan bimbingannya, serta kedua mertua saya bapak Moch. Machmud dan ibu Suningsih atas segala dukungan, kesabaran, doa dan pengertiannya,
13. Istri dan putri tersayang, Rias Demilya dan Mikhayla Almiradita Pradana yang dengan penuh kasih dan kesabaran telah memberikan dukungan, doa dan semangat dalam menempuh pendidikan ini,
14. Serta tidak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada segenap pasien geriatri sepsis dalam penelitian ini dan seluruh pasien-pasien yang telah pernah saya rawat, yang telah bersedia menjadi guru terbaik saya dalam belajar dan mematangkan kompetensi Ilmu Penyakit Dalam.

Karya akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan demi perbaikan penyusunan laporan karya ilmiah selanjutnya. Semoga penelitian ini memberikan manfaat dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan penderita dan pengembangan ilmu pengetahuan. Akhirnya, kami sampaikan permohonan maaf atas segala kesalahan selama kami menjalani pendidikan dan memohon perlindungan Allah SWT, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, karunia serta hidayahNya.

Penulis,
Rizky Satya Pradana