

PENELITIAN KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM DENGAN
JUMLAH CD4, CD8, DAN RASIO CD4/CD8
PADA PASIEN THALASSEMIA BETA DEWASA
TERGANTUNG TRANSFUSI**

**Penelitian Observasional *Cross Sectional* Di Poliklinik Onkologi Satu Atap
Hemato-Onkologi Medik Penyakit Dalam Instalasi Rawat Jalan
RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

Penelitian Karya Akhir Untuk Mendapatkan
Keterangan Keahlian Subspesialis Hematologi Onkologi Medik



PUTU NIKEN AYU AMRITA
NIM. 011619059301

**DEPARTEMEN-SMF PENYAKIT DALAM
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO
SURABAYA**

2019

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Putu Niken Ayu Amrita, dr SpPD

NIM : 011619059301

Judul Penelitian : HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM DENGAN JUMLAH CD4, CD8, DAN RASIO CD4/CD8 PADA PASIEN THALASSEMIA BETA DEWASA TERGANTUNG TRANSFUSI

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data asli dan bukan hasil rekayasa. Apabila dikemudian 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 dan tidak dipaksakan.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 17 Desember 2019

Yang Membuat Pernyataan

A rectangular revenue stamp from Indonesia, labeled 'METERAI TEMPEL' and '6000 RUPIAH'. It features the Garuda Pancasila emblem and a unique serial number 'KSD12AHF112894764'. A handwritten signature is written over the stamp.

Putu Niken Ayu Amrita, dr SpPD

PENELITIAN KARYA AKHIR
KORELASI KADAR FERRITIN SERUM DENGAN JUMLAH
LIMFOSIT CD4, CD8, DAN RASIO CD4/CD8 PADA PASIEN
THALASSEMIA BETA DEWASA TERGANTUNG TRANSFUSI

Telah diajukan pada Ujian Terbuka tanggal 18 Desember 2019

Pembimbing Utama



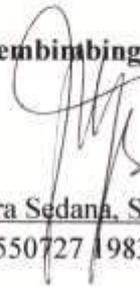
Dr. dr. Ugroseno Yudho Bintoro, SpPD-KHOM
NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing I



Prof. Dr. dr. Ami Ashariati, SpPD-KHOM
NIP.19540930 198111 2 001

Pembimbing II



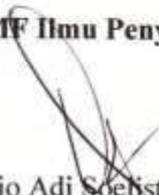
dr. Made Putra Sedana, SpPD-KHOM
NIP. 19550727 198301 1 002

KPS SP2 Ilmu Penyakit Dalam



Dr. dr. Erwin Astha Triyono, SpPD-KPTI
NIP. 19690420 200501 1 009

Ketua SMF Ilmu Penyakit Dalam



Dr. dr. Soebagijo Adi Soestijono, SpPD-KEMD
NIP. 19580401 198403 1 011

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkah dan rahmat-Nya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul “Hubungan Kadar Feritin Serum dengan Jumlah Sel T Limfosit CD4, CD8 dan rasio CD4/CD8) pada Pasien Talasemia Beta Tergantung Transfusi”, suatu penelitian analitik *cross-sectional* di Poliklinik Hematologi Onkologi Medik Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dapat diselesaikan. Karya akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan Program Pendidikan Dokter Subspesialis Bidang Ilmu Penyakit Dalam FK UNAIR – RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

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

- Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K) serta mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MSc, Sp.PD, K-EMD yang telah memberi izin untuk mengikuti pendidikan subspecialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
- Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K) serta mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Harsono, dr MARS yang telah memberi izin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
- Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, K-EMD, serta Sekretaris Departemen Ilmu Penyakit Dalam Dr. S. Ugroseno Y.B, dr., Sp.PD, K-HOM. Mantan Ketua Departemen dan Sekretaris Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Poernomo Boedi Setiawan, dr.,

Sp.PD, K-GEH, Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, K-EMD dan Prof. Moch Thaha, dr., PhD, Sp.PD, K-GH yang telah bersedia menerima dan memberi kesempatan mengikuti pendidikan subspecialis

- Ketua Program Studi Subspecialis Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam serta mantan Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNAIR - RSUD Dr. Soetomo yang telah memberi kesempatan dan memberikan bimbingan selama pendidikan,
- Kepala Divisi Hemato-Onkologi Medik dr Made Putra Sedana, Sp.PD, K-HOM serta seluruh staf Divisi Hemato-Onkologi Medik Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNAIR - RSUD Dr. Soetomo Surabaya Prof DR Ami Ashariati, dr SpPD KHOM, DR Ugroseno Yudho Bintoro, dr SpPD KHOM, dr M. Noordiansyah SpPD, dr Merlyna Savitri SpPD, dan dr Pradana Zaky Romadhon SpPD yang telah mendukung dan membantu terlaksananya penelitian ini,
- Kepala Divisi, Guru Besar beserta seluruh staf pengajar di Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNAIR - RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pendidikan,
- Pembimbing penelitian ini Dr. S. Ugroseno Y.B, dr., Sp.PD, K-HOM, Prof DR. Ami Ashariati, dr SpPD KHOM, dr Made Putra Sedana SpPD KHOM yang telah memberikan bimbingan dan dorongan sejak pembuatan proposal sampai dengan terselesaikannya penelitian ini,
- Seluruh teman sejawat PPDS-I, PPDS-II, paramedis, staf sekretariat Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNAIR - RSUD Dr. Soetomo

Surabaya serta semua pihak yang telah membantu selama pendidikan dan penyelesaian karya akhir ini,

- Seluruh pasien kami yang telah sangat berjasa dalam memberikan pengalaman dan pelajaran berharga dalam hal perawatan pasien,
- Kedua orang tua saya Bpk Made Teguh Ardhana, dr SpPD dan Ibu Prillia Tri Suryani SpM(K) serta mertua saya Bpk Toni Sarwono alm dan Ibu Maria Yosefine Nita yang dengan penuh cinta kasih telah membesarkan, mendidik dan memberikan dorongan semangat, doa dan bimbingannya,
- Suami tercinta Dewangga Ario, dr SpB serta putra putri kami Kimi Kiandaru dan Kiana Amaranti yang dengan penuh cinta kasih dan kesabaran telah memberikan dukungan, doa, semangat moril dan materil selama menempuh pendidikan ini.

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 pasien dan pengembangan ilmu pengetahuan. Akhirnya, kami memohon semoga Tuhan YME senantiasa melimpahkan rahmat dan karuniaNya.

Surabaya, 2019

Penulis