

**HUBUNGAN KADAR SERUM FERITIN DENGAN
DENSITAS MINERAL TULANG PADA PASIEN
THALASEMIA TERGANTUNG TRANSFUSI**

Penelitian Observasional analitik berbasis *cross sectional*

Di Instalasi Rawat Jalan

RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Penelitian Karya Akhir

Untuk Mendapatkan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



IRAWAN SULISTYONO

NIM. 011318026303

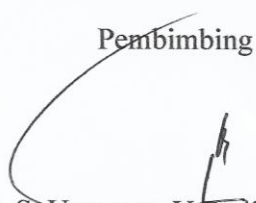
**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM
FK UNAIR RSUD Dr. SOETOMO
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DINYATAKAN
MEMENUHI SYARAT

Oleh :

Pembimbing Utama


Dr. S. Ugroseno Y.B., dr., SpPD, KHOM

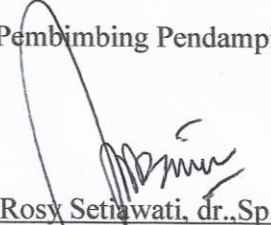
NIP. 19630916 198903 1 009

Pembimbing Pendamping I


Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM

NIP. 19540930 198111 2 001

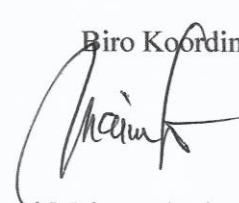
Pembimbing Pendamping II


Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad (K)

NIP. 19760215 200801 2 012

Mengetahui :

Biro Koordinasi II


Ummi Maimunah, dr., SpPD, KGEH

NIP. 19640110 198903 2 012

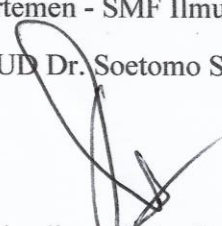
Biro Koordinasi IV


Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, KHOM

NIP. 19540930 198111 2 001

Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam

RSUD Dr. Soetomo Surabaya


Dr. Soebagijo Adi, dr., SpPD, KEMD

NIP. 19580401 198403 1 011

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Irawan Sulistyono

NIM : 011318026303

Judul Penelitian : Hubungan Kadar Serum Feritin Dengan Densitas Mineral Tulang Pada Pasien Thalasemia 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 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 dan tidak dipaksakan.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 19 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,



Irawan Sulistyono

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul “**Hubungan Kadar Serum Feritin Dengan Densitas Mineral Tulang Pada Penderita Thalasemia Tergantung Transfusi**”, suatu studi analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional* di Instalasi Rawat Jalan Departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya dapat diselesaikan untuk memenuhi syarat kelulusan Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Bidang Ilmu Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

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

- 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 izin untuk mengikuti pendidikan spesialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
- Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K), serta mantan direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dodo Anondo, dr., MPH dan Harsono, dr., yang telah memberi izin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
- Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam, Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD, dan mantan Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Poernomo Boedi Setiawan, dr., Sp.PD, K-GEH, dan mantan Sekretaris Departemen, Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD, mantan Sekretaris SMF Ilmu Penyakit Dalam, Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI, serta mantan Sekretaris

Departemen Prof. Moch. Thaha, dr., PhD., Sp.PD, K-GH yang telah bersedia menerima dan memberi kesempatan mengikuti pendidikan spesialisasi,

- Ketua Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam, Umami Maimunah, dr., SpPD, K-GEH dan mantan Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Prof. Usman Hadi, dr., Sp.PD, K-PTI, Novira Widajanti, dr., Sp.PD, K-Ger, Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., MSc, Sp.PD, K-R, Widodo, dr., Sp.PD, K-GH, dan anggota Biro Koordinasi II Departemen – SMF Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Prof. Dr. Nasronudin, dr., Sp.PD, K-PTI; Nunuk Mardiana, dr., Sp.PD, KGH; Dr. Sony Wibisono, dr., Sp.PD, K-EMD; Lita Diah Rahmawati, dr., Sp.PD, K-R; Hermina Novida, dr., Sp.PD, K-EMD; Budi Widodo, dr., Sp.PD, K-GEH; Jongky Hendro Prayitno, dr., Sp.PD, K-EMD dan Hermawan Susanto, dr., Sp.PD, yang telah memberikan bimbingan selama pendidikan,
- Ketua dan Sekretaris Badan Koordinasi IV, Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM dan Dr. Gatot Soegiarto, dr., Sp.PD, K-AI, dan seluruh anggota Biro Koordinasi IV Departemen – SMF Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Prof. Dr. Agung Pranoto, dr, Msc, Sp.PD, K-EMD; Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., Msc, Sp.PD, K-R; Prof. Moch. Thaha, dr., Sp.PD, K-GH; Chandra Irwanadi M, dr., Sp.PD, K-GH; Dr.Yuliasih, dr., Sp.PD, K-R; Soebagijo Adi S, dr., Sp.PD, K-EMD; Dr. Ugroseno, dr., Sp.PD, K-HOM; Aditiawardana, dr., Sp.PD, K-GH; Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI dan M. Vitanata Arifijanto, dr., Sp.PD, K-PTI yang telah banyak memberikan saran perbaikan dan bimbingan dalam penyempurnaan penelitian ini,
- Kepala Divisi Hematologi Onkologi Made Putra Sedana, dr., Sp.PD, K-HOM dan seluruh staf Divisi Hematologi Onkologi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam

FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah mendukung dan membantu terlaksananya penelitian ini,

- Dr. Ugroseno Yudi Bintoro, dr., Sp.PD, K-HOM, Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, K-HOM dan Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad(K) selaku pembimbing utama dan pembimbing pendamping dalam penelitian ini, yang telah memberikan dorongan, bimbingan, dan semangat selama pembuatan proposal sampai dengan selesainya 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,
- Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Paru, Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Jantung FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta seluruh staf pengajar yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan,
- Seluruh teman sejawat PPDS-1, kepala ruangan rawat inap dan rawat jalan, 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,
- Seluruh pasien kami yang telah sangat berjasa dalam memberikan pengalaman dan pelajaran berharga dalam hal perawatan pasien,
- Istri saya Desy Nurrosalia, dr., dan kedua anak saya Irsya Brahmantyo dan Irfan Prasetyo yang selalu mencintai, mendoakan, mendukung dan memberi semangat.

- Kedua orang tua saya Sugeng Supriyono, dr., Sp.Rad (K) dan Sulistyowati, SE., yang dengan penuh kasih sayang telah membesarkan, mendidik, dan memberikan dorongan semangat, doa, dana dan bimbingannya,
- Saudara kandung saya, Indramawan Setyojatmiko, dr., dan Intan Setyo Trinastiti, SH., yang turut serta memberikan semangat, dukungan, dan doa untuk terus berjuang menyelesaikan pendidikan spesialisasi ini,
- Kami menyadari bahwa karya akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik demi kesempurnaannya sangat diharapkan. Semoga penelitian ini memberikan manfaat dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan penderita dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Pada kesempatan ini, kami sampaikan permohonan maaf atas kesalahan selama kami menjalani pendidikan dan kami berharap semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala senantiasa melimpahkan ampunan, rahmat dan hidayahNya.

Surabaya, Mei 2020

Penulis