

**LAPORAN PENELITIAN AKHIR**

**PERBANDINGAN DENSITAS *BIOFILM* KATETER  
HEMODIALISIS *NON TUNNELED* VENA SUBKLAVIA DENGAN  
VENA LAIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIS  
YANG MENJALANI HEMODIALISIS**

**Penelitian Analitik Observasional *Cross Sectional***

**Di RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

Penelitian Karya Akhir

Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



**INNE TRIA RAMAFITA**

**NIM. 011180219**

**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**RSUD Dr. SOETOMO**

**SURABAYA**

**2020**

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN  
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT**

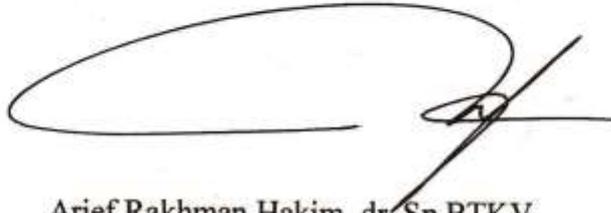
Oleh :

**Pembimbing Utama**



Aditiawardana, dr. Sp.PD-KGH, FINASIM  
NIP. 19650202 201601 6 101

**Pembimbing Pendamping I**



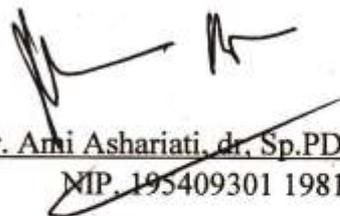
Arief Rakhman Hakim, dr. Sp.BTKV  
NIP. 197750128 201101 1 003

**Biro Koordinasi II**



Ummi Maimunah, dr. Sp.PD-KGEH, FINASIM  
NIP. 19640110 198903 2 012

**Biro Koordinasi IV**



Prof. Dr. Ami Ashariati, dr. Sp.PD-KHOM, FINASIM  
NIP. 195409301 198111 2 001

**Ketua Departemen- SMF Penyakit Dalam**



Dr. Soebagijo Adi, dr. Sp.PD-KEMD, FINASIM, FACP  
NIP. 19580401 198403 1 011



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul **“Perbandingan Densitas Biofilm Kateter Hemodialisis Non Tunneled Vena Subklavia dengan Vena Lain pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis”**, suatu penelitian analitik observasional *cross-sectional* di RSUD Dr. Soetomo Surabaya dapat diselesaikan. Karya akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan Program Pendidikan Dokter Spesialis 1 Bidang 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. Budi Santoso, SpOG(K), serta mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU (K), Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MSc, Sp.PD, KEMD dan Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P (K) yang telah memberi izin untuk mengikuti pendidikan spesialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
- Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS serta mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya dr. Harsono dan dr. Dodo Anondo, MPH yang telah memberi izin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
- Ketua Departemen dan Sekretaris -SMF Ilmu Penyakit Dalam, Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, KEMD dan Dr. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., Sp.PD, K-HOM. Mantan Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam Poernomo Boedi Setiawan,

dr., Sp.PD, K-GEH, Prof. Dr. Askandar Tjokroprawiro, dr., Sp.PD, K-EMD dan Chairul Effendi, dr., Sp.PD, K-AI dan mantan Sekretaris Departemen, Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD. Koordinator 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 dan Sekretaris Program Studi Departemen-SMF Penyakit Dalam dan Ketua Biro Koordinasi II Ummi Maimunah, dr., Sp.PD, K-GEH dan Novira Widajanti, dr., Sp.PD, K-Ger, serta mantan Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen-SMF Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya Prof. Usman Hadi, dr., PhD., Sp.PD, K-PTI, 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. Nasronudin, dr., Sp.PD, K-PTI, Nunuk Mardiana, dr., Sp.PD, K-GH, 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, Hermawan Susanto, dr., Sp.PD, Zaky Ramadan, dr., SpPD, Dana Pramudya, dr., Sp.PD yang telah memberikan bimbingan selama pendidikan,
- Pembimbing penelitian ini Aditiawardana, dr., Sp.PD, K-GH dan Arief Rakhman Hakim, dr., Sp.B-TKV yang tidak pernah lelah untuk memberikan bimbingan, dorongan serta arahan semenjak pembuatan proposal sampai dengan terselesainya penelitian ini,
- Ketua dan Sekretaris Badan Koordinasi IV Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, KHOM dan Dr. Gatot Soegiarto, dr., Sp.PD, KAI dan seluruh anggota Biro

Koordinasi IV Departemen – SMF Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MSc, Sp.PD, KEMD, Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., Sp.PD, MSc, KR, Prof. Moch. Thaha, dr., PhD, Sp.PD, KGH, Dr. Yuliasih, dr., Sp.PD, KR, Dr. Ugroseno, dr., Sp.PD, KHOM, Chandra Irwanadi, dr., Sp.PD, KGH, Aditiawardana, dr., Sp.PD, KGH, Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, KEMD, Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, KPTI dan M. Vitanata Arfijanto, dr., Sp.PD, KPTI yang banyak memberikan saran perbaikan dan bimbingan dalam penyempurnaan penelitian ini,

- Kepala Divisi Ginjal dan Hipertensi Widodo Basuki, dr., Sp.PD, KGH serta seluruh staf divisi Ginjal dan Hipertensi Departemen – SMF Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah mendukung dan membantu terlaksananya penelitian ini,
- Kepala Instalasi Hemodialisis RSUD Dr. Soetomo Surabaya Nunuk Mardiana, dr., Sp.PD, KGH serta seluruh staf perawat Instalasi Hemodialisis RSUD Dr. Soetomo yang telah mendukung dan membantu terlaksananya penelitian ini,
- Kepala Divisi, Guru Besar, beserta staf pengajar di Departemen – SMF 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, staf sekretariat Departemen – SMF Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta semua pihak yang telah membantu selama pendidikan maupun dalam menyelesaikan karya akhir ini,
- Kedua orang tua dr. Djoko Sujono, SpA dan Nuril Hidajati atas doa dan kasih sayang yang tidak pernah putus mengiringi perjuangan saya,
- Suami saya, dr. Satrio Budi Susetyo, SpOG yang dengan kesabaran, kasih sayang, dan dukungan yang luar biasa dalam mendampingi saya menyelesaikan pendidikan ini,
- Buah hati saya, Muhammad Rayyan Hayatuna, pelita hati saya yang selalu menemani hari-hari saya, mengajarkan saya tentang kekuatan dan kesabaran. Ketiga malaikat saya, Alm Aisha, Muhammad Adzani, dan Fatima, terima kasih sudah hadir di hidup kami,
- Kakak tersayang, dr. Fajar Hendra Perdana, SpA dan dr. Dwi Agustina Ramadani, SpA atas segala dukungan, kasih sayang dan doa selama saya menjalani pendidikan ini
- Serta tidak lupa kami ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pasien yang telah menjadi guru terbaik kami dan paramedis yang telah membantu kami dalam menempuh pendidikan spesialis Ilmu Penyakit Dalam,

Karya akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi perbaikan penyusunan karya ilmiah selanjutnya. Semoga penelitian ini memberikan manfaat dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan pasien dan pengembangan ilmu Penyakit Dalam umumnya dan Ilmu Penyakit Ginjal Hipertensi khususnya.

Akhir kata, saya menghaturkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan yang terjadi selama penyelesaian karya akhir ini dan masa pendidikan spesialisasi ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya.

Surabaya, 22 November 2020

Penulis