

**KORELASI ANTARA KADAR HISTAMIN PLASMA DENGAN
DERAJAT ATEROSKLEROSIS BERDASARKAN
PENGUKURAN *CAROTID INTIMA-MEDIA THICKNESS* PADA
PASIEN *STABLE CORONARY ARTERY DISEASE***



**Karya Akhir Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian
di Bidang Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah**

Peneliti :

Amelia Ina Sadiati, dr

NIM 010981355

Pembimbing :

Prof. DR. Djoko Soemantri, dr., SpJP(K) FIHA

DR. J. Nugroho Eko Putranto, dr., SpJP(K) FIHA

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS – 1
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

**KORELASI ANTARA KADAR HISTAMIN PLASMA DENGAN
DERAJAT ATEROSKLEROSIS BERDASARKAN
PENGUKURAN *CAROTID INTIMA-MEDIA THICKNESS* PADA
PASIEN *STABLE CORONARY ARTERY DISEASE***

Amelia Ina Sadiati, dr

NIM. 010981355

Karya akhir ini telah disetujui dan diajukan pada tanggal 30 Desember 2015

Oleh :

Pembimbing

Prof. Dr. Djoko Soemantri, dr., SpJP (K)., FIHA

Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr., SpJP (K)., FIHA

Koordinator Pendidikan

Agus Soebagjo, dr., SpJP (K)., FIHA

Koordinator Penelitian

Prof. Dr. Djoko Soemantri, dr., SpJP (K)., FIHA

Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr., SpJP (K)., FIHA

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK UNAIR

M. Aminuddin, dr., SpJP (K)., FIHA., FASCC
NIP. 19540626 198011 1 044

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar di dalam tulisan dan daftar pustaka.



Surabaya, 29 Desember 2015

Yang Membuat Pernyataan,

Amelia Ina Sadiati, dr

NIM. 010981355

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Airlangga Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amelia Ina Sadiati, dr
NIM : 010981355
Program Studi : Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
Departemen : Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
Fakultas : Kedokteran Universitas Airlangga
Jenis : Karya Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non – Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Korelasi Antara Kadar Histamin Plasma dengan Derajat
Aterosklerosis Berdasarkan Pengukuran *Carotid Intima-Media
Thickness (CIMT)* pada Pasien *Stable Coronary Artery Disease*
”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Airlangga Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada Tanggal : 29 Desember 2015

Yang Menyatakan,

(Amelia Ina Sadiati, dr)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan anugerahNya sehingga karya akhir dengan judul Korelasi Antara Kadar Histamin Plasma dengan Derajat Aterosklerosis Berdasarkan Pengukuran *Carotid Intima Media Thickness (CIMT) pada penderita Stale Coronary Artery Disease* telah terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa karya akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Kepada Prof. DR. Djoko Soemantri, dr. SpJP(K) FIHA dan DR. J. Nugroho Eko Putranto, dr. SpJP(K) FIHA, FAsCC selaku pembimbing karya akhir kami, pembimbing metodologi penelitian dan statistik serta sebagai koordinator penelitian, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, dukungan dan semangat yang telah diberikan untuk menyelesaikan penelitian ini. Pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Moh Nasih, SE., MT., Ak., selaku Rektor Universitas Airlangga, Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU selaku Dekan FK Unair, Harsono, dr., selaku Plt. Direktur RSUD Dr. Soetomo saat penulis memulai pendidikan, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk menempuh PPDS-1 Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah.
2. Prof. Dr. H. Fasich, Apt selaku mantan Rektor Universitas Airlangga, Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., SpPD – FINASIM – KEMD selaku mantan Dekan FK Unair, H. Slamet Yuwono, dr., DTM & H.MARS dan Dodo Anondo, dr., MPH selaku mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo saat penulis memulai pendidikan, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk menempuh PPDS-1 Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah.
3. Muhammad Aminuddin, dr., SpJP (K)., FIHA., FASCC selaku Ketua Program Studi saat penulis memulai pendidikan dan saat ini selaku Ketua Departemen Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair, atas kesempatan untuk menempuh pendidikan, bimbingan serta bantuannya selama pendidikan.

4. Prof. R. Moh. Yogiarto, dr., SpJP (K)., FIHA., FASCC selaku Ketua Departemen Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair saat penulis memulai pendidikan, atas kesempatan menempuh pendidikan, juga bimbingan serta bantuannya selama pendidikan.
5. Agus Subagjo, dr., SpJP (K)., FIHA, FASCC selaku Ketua Program Studi Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair atas kesempatan menempuh pendidikan, dan bimbingan serta bantuannya selama pendidikan.
6. Prof. Dr. Budi Susetyo Juwono (Alm), dr., SpJP (K)., FIHA dan Jatno Karjono (alm), dr., SpJP (K)., FIHA atas bimbingan, bantuan dan keteladanan yang diberikan selama masa hidup beliau selama pendidikan
7. Seluruh Staf Pengajar Program Studi Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair : Prof. Dr. Budi S. Pikir, dr., SpJP (K)., Prof. Dr. Rochmad Romdoni, dr., SpJP (K)., Jeffrey D. Adipranoto, dr., SpJP (K)., RP. Soeharsohadi, dr., SpJP (K)., Bambang Herwanto, dr., SpJP (K)., Iswanto Pratanu, dr., SpJP (K)., Dyah Priyatini, dr., SpJP (K)., Esti Hindariati, dr., SpJP (K)., Achmad Lefi, dr., SpJP (K)., Andrianto, dr., SpJP., Moh. Budiarto, dr., SpJP., M. Yusuf., dr., SpJP., Meity Ardiana, dr., SpJP., Rerdin Julario, dr., SpJP., dan Rosi Amrilla F, dr., SpJP., atas segala bimbingan, bantuan dan semangat yang diberikan selama pendidikan.
8. Kepala Bagian/SMF Ilmu Penyakit Dalam, Paru, Radiologi, Rehabilitasi Medik, dan Ilmu Kesehatan Anak beserta staf pengajar atas kesempatan belajar serta bimbingannya selama pendidikan.
9. Kepala Ruang Rawat Inap dan Poliklinik Jantung, ICCU, IDIK, IRD, Ekokardiografi beserta seluruh staf paramedis RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan karyawan bagian Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair atas segala bimbingan, kerjasama, motivasi dan bantuannya selama pendidikan.
10. Seluruh Pasien yang telah dirawat maupun responden penelitian atas ketulusan dan kerjasamanya, sekaligus menjadi guru bagi penulis selama pendidikan.
11. Rekan – rekan seangkatan : Luluk Dwi Yuni.dr, Mahendria S.dr, Irma Kartikasari.dr, Noviadi W.dr, Kamalia H.dr, Imam S.dr, Fani Suslina.dr, Ford

- Ance.dr, Nia Dyah R.dr.SpJP, M Perdana Airlangga.dr, SpJP dr atas kerjasama, dukungan, motivasi dan semangat selama pendidikan.
12. Rekan – rekan seperjuangan dalam ujian tulis nasional (CBT Desember 2015): dr Widorini.dr, Wisnu Sakulat.dr, Yokke Y.P.dr, Fanty F.dr, atas segala bantuan, dukungan dan kerjasamanya.
 13. Rekan – rekan seperjuangan dalam penelitian karya akhir: Indah Sukmawati.dr, Mahendria Sukmana.dr, dan Luluk Dwi Yuni.dr serta rekan – rekan PPDS yang turut memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini: Ika Christine.dr, Anindita P.dr, Diajeng N.dr., Anna Budiarti.dr, Ruthvi Adirana.dr, atas jerih payah, kerjasama dan dukungan yang diberikan
 14. Rekan – rekan PPDS – 1 Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah FK Unair atas segala kerjasama, bantuan, semangat selama pendidikan.
 15. Suami penulis, Yuski Amin.dr,SpOG serta kedua buah hati penulis, Jasmine Rajwa Artiza dan Muhammad Hafidz Raihan Ramadhan atas segala pengertian, dukungan, kesabaran, pengorbanan, serta doa yang tidak henti – hentinya diberikan selama menempuh pendidikan.
 16. Orang tua penulis, Suyarso Ismusantoso,Ir.MM dan Sri Ediati,dra., mertua penulis Aminuddin (alm) dan Muslimah , serta adik-adik saya Alina Nurul P,SH.MKKn dan Adzhani Putri Sabila SKed Gigi atas segala doa, perhatian, dukungan, motivasi, dan bantuannya selama menempuh pendidikan.
 17. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu – persatu, yang turut membantu dan mendukung penulis selama menjalani pendidikan.

Penulis menyadari bahwa karya akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu diharapkan sumbang saran dan kritik dari semua pihak demi perbaikan di masa mendatang. Saya berharap karya akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Tidak lupa penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan yang dilakukan selama menjalani pendidikan.

Surabaya, Desember 2015

Penulis