

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN KADAR DEHIDROEPIANDROSTERON SERUM DENGAN
FRAKSI EJEKSI JANTUNG PADA PASIEN GAGAL JANTUNG**



Oleh :

Rima Hayyu Chrisnanda, dr

NIM 011528156301

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA

2020

KARYA AKHIR
HUBUNGAN KADAR DEHIDROEPIANDROSTERON SERUM DENGAN
FRAKSI EJEKSI JANTUNG PADA PASIEN GAGAL JANTUNG



Oleh :

Rima Hayyu Chrisnanda, dr

NIM 011528156301

Pembimbing:

M. Robiul Fuadi, dr. Sp.PK(K)

Prof. Dr. S.P. Edijanto, dr. Sp.PK(K)

M. Yusuf, dr., Sp.JP(K), PhD., FIHA., FESC

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PATOLOGI KLINIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA
2020

KARYA AKHIR
HUBUNGAN KADAR DEHIDROEPIANDROSTERON SERUM DENGAN
FRAKSI EJEKSI JANTUNG PADA PASIEN GAGAL JANTUNG

Dalam rangka memenuhi persyaratan
Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik

Pada:
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
RSUD Dr. Soetomo Surabaya
2020

Oleh :
Rima Hayyu Chrisnanda, dr
NIM 011528156301

Pembimbing:
M. Robiul Fuadi, dr. Sp.PK(K)
Prof. Dr. S.P Edijanto, dr. Sp.PK(K)
M. Yusuf, dr., Sp.JP(K), PhD., FIHA., FESC

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA AKHIR
HUBUNGAN KADAR DEHIDROEPIANDROSTERON SERUM DENGAN
FRAKSI EJEKSI JANTUNG PADA PASIEN GAGAL JANTUNG**

Peneliti:

Rima Hayyu Chrisnanda, dr.

Karya Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Departemen Patologi Klinik dalam rangka memenuhi persyaratan Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada tanggal 13 Januari 2020

Pembimbing I

Muhammad Robjul Fuadi, dr., Sp.PK(K)
NIP. 19791226 201012 1 001

Pembimbing II

Prof. Dr. SP. Edijanto, dr., Sp.PK(K)
NIP. 139080847

Pembimbing III

Mochammad Yusuf, dr., Sp.JP(K), PhD., FIHA., FESC
NIP 19790514 2008012 1 001

**Ketua Program Studi
Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr.Soetomo**

Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK(K)
NIP. 19750225 200604 2 001

**Ka Urusan Litbang
Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr.Soetomo**

Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr. MS.Sp.PK(K)
NIP. 19560214 198502 1 001

**Ketua Departemen Patologi Klinik
FK UNAIR/RSUD Dr.Soetomo**

Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK(K)
NIP. 19731220 200501 2 001



Karya Akhir ini diujikan pada tanggal 13 Januari 2020 dengan susunan penguji sebagai berikut:

1. Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK (K)
2. Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)
3. Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK (K)

Pembimbing Statistik:

1. Atika, S.Si., M.Kes.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rima Hayyu Chrisnanda, dr.
NIM : 011528156305
Status : Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RS Dr. Soetomo
Surabaya

Menyatakan bahwa isi dokumen karya akhir ini adalah asli karya penulis, kecuali bagian-bagian yang merupakan acuan dan telah disebutkan sumbernya, baik teks karangan dan daftar pustaka.

Surabaya, Desember 2019



Rima Hayyu Chrisnanda, dr.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan. Karya akhir ini tentu jauh dari sempurna karena banyak kekurangan dan keterbatasan. Karya akhir ini dapat terselesaikan dengan dukungan dari keluarga, pembimbing, para guru dan kerjasama dari banyak pihak.

Terima kasih setulus-tulusnya dan penghargaan setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada:

1. **Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Prof., Dr., Soetojo., dr., Sp.U (K)** dan jajarannya atas kesempatan, dukungan dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dokter spesialis Patologi Klinik.
2. **Kepala Departemen Patologi Klinik FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Yetti Hernaningsih., dr., Sp.PK (K)** atas bimbingan dan dukungannya selama penulis menempuh pendidikan dokter spesialis Patologi Klinik.
3. **Ketua Program Studi Patologi Klinik, Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)**, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan.
4. **Sekretaris Program Studi Patologi Klinik, Paulus Budiono Notopuro, dr., Sp.PK (K)**, atas bimbingan dan dukungan yang diberikan.
5. **Kepala Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Hartono Kahar, dr., Sp.PK (K), MQIH**, atas kesempatan yang diberikan sehingga penulis bisa belajar dan bekerja di Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
6. **M. Robiul Fuadi, dr., Sp.PK (K)** selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan motivasi, bimbingan dan dukungan serta kesabarannya dalam memberikan arahan ilmu pengetahuan sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
7. **Prof. Dr. S.P. Edijanto, dr., Sp.PK** selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan ilmu pengetahuan dan motivasi moril sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
8. **M. Yusuf, dr. Sp.JP (K), PhD., FIHA., FESC.**, selaku pembimbing III atas arahan, bimbingan dan motivasinya sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
9. **Atika, S.Si., M.Kes** selaku konsultan statistik yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan petunjuk mengenai perhitungan statistik sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
10. **Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK (K), Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)**, dan **Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK (K)** yang telah bersedia menjadi penilai dan memberikan masukan, bimbingan dan saran dari pengajuan proposal hingga penelitian ini selesai.
11. **Seluruh Staf Pengajar di bagian Patologi Klinik : Prof., Dr., Jusak Nugraha, , Prof Prihatini, dr., Sp.PK(K), Prof. Dr. Soeprapto Ma'at, Drs., MS., Apt. Dr. Sidarti Soehita., dr., MS., Sp.PK(K), Fery H. Soedewo, dr., Sp.PK(K), Leonita Anniwati, Sp.PK(K), Djoko Marsudi, dr., Sp.PK, IGAA Putri Sri Rejeki, dr., Sp.PK (K), Arifoel Hajat, dr., Sp.PK(K), Ferdy Royland Marpaung dr., Sp.PK, Yulia Nadar Indrasari,**

- dr., Sp.PK, Munawaroh Fitria, dr., Sp.PK, dan Yessy Puspitasari, dr., Sp.PK, Dwi Rahayuningsih, Sp.PK** atas bimbingan dan motivasinya selama saya menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
12. **Angkatan “Bersama Kita Bisa” (Hantoro Gunawan, dr., Muhammad Saiful Rahman, dr., Siti Nurul Hapsari, dr., Fauqa Arinil, dr., Suci Tresna, dr., Erfina Lim, dr., Endah Indriastuti, dr., dan Ucy Nadjmiah, dr.) dan Semua Rekan PPDS I Patologi Klinik** atas persahabatan dan dukungannya selama menempuh pendidikan spesialisasi ini.
 13. **Teman-teman Kamu Cantik Dari Hatimu, teman-teman Hore (Deasy Eka, dr., Rizky Hurriah, dr., Suzanna Dewi, dr., Nanda Permatasari, dr.), teman-teman PPDS Julid (Agung M. Rheza, dr., Arif Tri P., dr., M.Ked.Klin, Sp.BP-RE, Raja Iqbal M. Harahap, dr., Sp.PK, Yhan Batista, dr.) dan dr. Windy Tiandini** atas dukungan dan tawa selama menempuh pendidikan spesialisasi ini. **PPDS bagian Jantung dan Pembuluh Darah** yang membantu terlaksananya penelitian ini.
 14. **Seluruh karyawan dan karyawan Departemen/ Instalasi Patologi Klinik FK UNAIR/ RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta para PPDS, perawat dan Karyawan IGD, ICU dan ruang rawat inap di PPJT RSUD Dr. Soetomo Surabaya** atas bantuannya selama menyelesaikan penelitian ini.
 15. **Papa Drs. Soeyanto, MMA. dan Mama Restu Kurnia Tj., dr., M.Kes, serta adik-adik Radit, Alam dan Inana serta keluarga besar Rahardjo dan Sedulur Tani** atas doa, dukungan, perhatian, serta pengertiannya selama menempuh pendidikan spesalis ini.
 16. **Alm. Papa Chrisanto, dr., Sp.PD** yang telah selalu menjadi contoh tentang arti kerja keras.

Terima kasih juga penulis sampaikan untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, kiranya Allah akan membalas semua kebaikan dengan pahala berlipat. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam sikap, perkataan, dan penulisan selama kegiatan penelitian ini.

Surabaya, 26 Desember 2019
Penulis