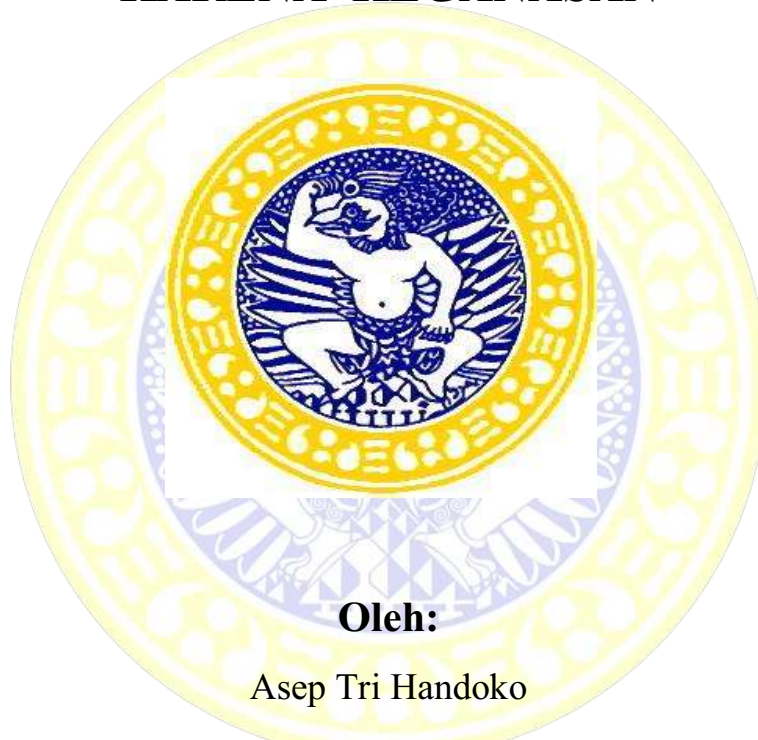


**KARYA AKHIR**

**HUBUNGAN NILAI pH CAIRAN PLEURA  
DENGAN HASIL PLEURODESIS PADA  
PENDERITA EFUSI PLEURA  
KARENA KEGANASAN**



**Oleh:**

Asep Tri Handoko

**Pembimbing:**

Isnin Anang Marhana

**DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR.SOETOMO SURABAYA**

**2015**

**KARYA AKHIR**

**HUBUNGAN NILAI pH CAIRAN PLEURA DENGAN HASIL  
PLEURODESIS PADA PENDERITA EFUSI PLEURA KARENA  
KEGANASAN**

**Oleh :**

Asep Tri Handoko, dr

**Pembimbing :**

Isnin Anang Marhana, dr., Sp.P (K), FCCP

Telah dipertahankan pada tanggal 12 Nopember 2015 didepan panitia penguji karya akhir Bagian Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya dan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh tanda keahlian di bidang Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi.

**Panitia Penguji :**

1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P (K)
2. Winariani, dr., Sp.P (K), MARS, FCCP
3. Helmia Hasan, dr., Sp.P (K), MPd.ked
4. Dr. Daniel Maranatha, dr.,Sp.P (K)
5. Resti Yudhawati, dr., Sp.P (K)

**Mengesahkan :**

**Bagian Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi Fakultas  
Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya**

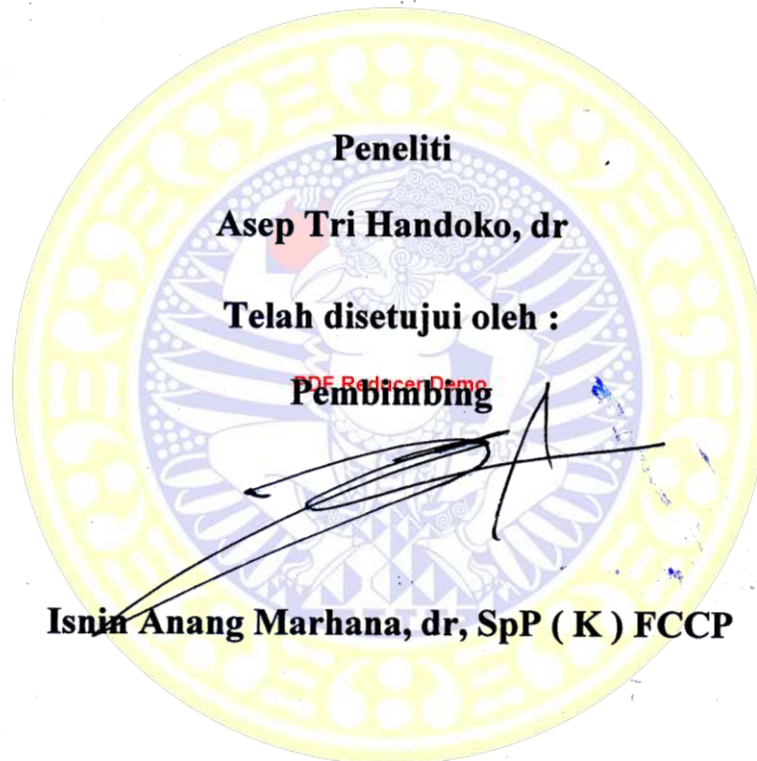


**Ketua,**

Winariani, dr.,Sp.P (K), MARS,FCCP

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA AKHIR**  
**HUBUNGAN NILAI pH CAIRAN PLEURA DENGAN**  
**HASIL PLEURODESIS PADA PENDERITA**  
**EFUSI PLEURA KARENA KEGANASAN**



**Peneliti**

**Asep Tri Handoko, dr**

**Telah disetujui oleh :**

**Pembimbing**

**Isnin Anang Marhana, dr, SpP ( K ) FCCP**

**Ketua Bakor III Penelitian**

**Prof. Dr. H. Muhammad Amin, dr, SpP (K)**

**DEPARTEMEN / SMF PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

**2015**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA AKHIR**

**HUBUNGAN NILAI pH CAIRAN PLEURA DENGAN**

**HASIL PLEURODESIS PADA PENDERITA**

**EFUSI PLEURA KARENA KEGANASAN**

**Peneliti**

**Asep Tri Handoko, dr**

**Telah diperbaiki sesuai saran dan disetujui :**

PDF Reducer Demo

Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., SpP (K)

Winariani, dr.,SpP ( K), MARS

Helmia Hasan, dr.,SpP (K), MPd.Ked

Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP (K)

Resti Yudhawati, dr., SpP (K)

**DEPARTEMEN / SMF PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

**2015**

## PERNYATAAN

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

Surabaya, 17 Desember 2015

PDF Reducer Demo

Yang membuat pernyataan



Asep Tri Handoko

NIM. 010970902

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil`Alamiin puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya akhir yang berjudul **“ Hubungan Nilai pH Cairan Pleura Dengan Hasil Pleurodesis Pada Penderita Efusi Pleura Karena Keganasan “** sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Bagian/ SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD dr. Soetomo Surabaya.

Terwujudnya penulisan karya akhir ini sebenarnya bukanlah karya penulis semata, melainkan bantuan dari semua pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih tak terhingga terutama kepada dr. Isnin Anang Marhana, Sp.P (K), FCCP selaku pembimbing penelitian, yang dalam kesibukannya masih memberikan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan dorongan serta saran mulai dari proposal hingga selesainya karya akhir ini. PDF Reducer Demo

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan setulusnya kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Airlangga beserta seluruh jajarannya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh program pendidikan dokter spesialis I di Universitas Airlangga.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga beserta seluruh jajarannya yang telah memberikan kesempatan dan mengizinkan penulis untuk menempuh program pendidikan dokter spesialis I di Universitas Airlangga.
3. Direktur RSUD Dr. Soetomo beserta seluruh jajarannya yang telah memberikan kesempatan untuk belajar di lingkungan rumah sakit selama menempuh program pendidikan dokter spesialis I di Universitas Airlangga.
4. Kepala Bagian / SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi dr. Winariani Sp.P(K), MARS, FCCP yang berkenan menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti program pendidikan dokter spesialis I pulmonologi dan ilmu kedokteran respirasi.

5. Ketua Program Studi Bagian / SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi dr.Helmia Hasan,Sp.P (K),M.Pd-Ked. yang telah mendorong dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan pendidikan dokter spesialis I pulmonologi dan ilmu kedokteran respirasi.
6. Ketua Bakor III Penelitian Bagian / SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi Prof.Dr.dr.H.Muhammad Amin, Sp.P (K) yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan arahan selama penulis mengikuti pendidikan dan melaksanakan penelitian karya akhir kami.
7. Prof.Dr.dr.Benjamin PM, Sp.P(K); dr.H.Slamet Hariadi, Sp.P(K); dr.H. Yusuf Wibisono, Sp.P(K); dr.H.Isnu Pradjoko, Sp.P(K); Dr.dr.JF Palilingan, Sp.P(K); Dr.dr.Soedarsono, Sp.P(K); Dr.dr.Daniel Maranatha, Sp.P(K); Dr.dr.Laksmi Wulandari, Sp.P (K)FCCP; dr.Resti Yudhawati, Sp.P(K); dr.Tutik Kusmiati, Sp.P(K); dr.Arif Bakhtiar, Sp.P; dr.Anna Febriani, Sp.P; dr.Wiwin Is Efendi, Sp.P dan dr.Prastuti Sp.P. Staf pengajar yang penuh dedikasi dan kesabaran memberikan bimbingan selama penulis mengikuti pendidikan maupun dalam menyelesaikan karya akhir ini.
8. Ketut Sudyasa, SST,SE,Mkes beserta tim OK Paru yang telah membantu dalam menyelesaikan karya akhir ini.
9. Dr. Endang Retnowati MS Sp.PK(K) sebagai Ketua Kodik S1 Bagian/SMF Patologi Klinik beserta Staf yang memberikan kesempatan serta bantuan kepada kami selama penelitian di laboratorium Patologi Klinik.
10. dr.Budiono Mkes sebagai pembimbing statistik dan metodologi penelitian yang telah memberikan saran dan perbaikan dalam menyelesaikan karya akhir ini.
11. Bapak dan Ibu penulis, Ir.H.Soewondo (Alm) dan Hj. Sri Suratmi yang dengan penuh kasih sayang memberikan restu dan doa serta senantiasa memberikan dukungan, dorongan serta nasihat demi keberhasilan penulis menyelesaikan pendidikan spesialis ini. Ibu mertua Hj Marufa Novita yang dengan penuh kasih sayang memberikan restu dan doa serta senantiasa memberikan dukungan, dorongan serta nasihat demi keberhasilan penulis menyelesaikan pendidikan spesialis ini.

12. Istri tercinta drg. Hanita Imelda yang penuh dengan kesabaran dan cinta senantiasa mendukung dan membuat penulis bersemangat dalam menyelesaikan pendidikan spesialis ini.
13. Saudara-saudaraku Sri Neky Purwandari Ssos,Msi; Sri Retno Dwi Ariani Ssi,Msi; Fajar Wahyu Wardoyo ST dan Adikku Irfan Hermawan ST; drg Elisa Novarina, yang selalu memberikan semangat serta doa supaya terus menjalani pendidikan spesialis ini.
14. Teman sejawat PPDS Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, serta staf administrasi Bu Warni, Pak Heri, Pak Kasianto, Pak Margono, Pak Eko, Mas Edy, Mbak Anita dan Mbak Oki dan seluruh perawat paru di Palem 1, Palem 2, ruang tindakan paru, Poli paru dan Poli MDR TB atas segala bantuan dan kerjasamanya yang baik selama kami belajar dan bekerja dilingkungan RSUD dr.Soetomo Surabaya.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penulisan karya akhir ini.

Demikian ucapan terima kasih ini kami sampaikan, semoga budi bakti dan ketulus-ikhlasan yang telah diberikan selama ini mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri khususnya dan para pembaca, Aamiin.

Surabaya, Desember 2015

Penulis