

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS
BARU DAN KAMBUH**



Oleh

Herley Windo Setiawan

NIM 011428096302

Pembimbing

Resti Yudhawati

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2019**

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS
BARU DAN KAMBUH**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Dokter Spesialis Paru

Oleh

Herley Windo Setiawan

NIM 011428096302

Pembimbing

Resti Yudhawati

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2019**

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS
BARU DAN KAMBUH**

Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji Karya Akhir Program
Studi Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo dan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh tanda
keahlian di bidang Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi

Pada tanggal 05 November 2019

Panitia Penguji

1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K)
2. Winariani K, dr., Sp.P (K), MARS
3. Dr. Daniel Maranatha, dr., Sp.P (K)
4. Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P (K)
5. Tutik Kusmiati, dr. Sp.P (K)
6. Arief Bakhtiar, dr. Sp.P (K)
7. Atika SSi, Mkes

Mengesahkan :

**Departemen/SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo**

Ketua



Helmia Hasan, dr. Sp.P (K), M.Pd.Ked

NIP.195911151990012001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Herley Windo Setiawan, dr.

NIM : 011428096302

Judul penelitian : **Hubungan antara Kadar PGE₂ serum dan Derajat Kepositifan BTA Dahak Pasien TB Paru Kasus Baru dan Kambuh**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar serta berasal dari data asli dan bukan rekayasa, semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Apabila di kemudian hari penelitian ini diketahui merupakan plagiasi atau autoplajiasi atau penjiplakan karya orang lain maka saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi.

Sydney, 1 November 2019

Herley Windo Setiawan, dr.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT karena atas berkat dan karuniaNya sehingga kami dapat menyelesaikan karya akhir dengan judul **“Hubungan antara Kadar PGE₂ Serum dan Derajat Kepositifan Dahak Pasien TB Paru Kasus Baru dan Kambuh”** sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dokter spesialis di bidang Pulmonologi dan Ilmu kedokteran Respirasi.

Kami menyadari bahwa karya akhir ini tentunya tidak lepas dari kekurangan, baik kualitas maupun kuantitas yang disajikan. Untuk itu kami mohon kritik dan saran guna memberikan hasil dan manfaat yang lebih baik.

Pada akhirnya kami berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan khususnya ilmu penyakit paru.

Surabaya, 1 November 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga karya akhir dengan judul “**Hubungan antara Kadar PGE₂ Serum dan Derajat Kepositifan BTA Dahak Pasien TB Paru Kasus Baru dan Kambuh**” dapat diselesaikan.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kami ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA, Rektor UNAIR yang telah memberikan kami kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
2. Prof. Dr. Soetojo, dr. Sp.U(K), Dekan FK UNAIR, yang telah memberikan kami kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
3. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS (K), direktur RSUD Dr. Soetomo, yang telah memberikan kami kesempatan untuk belajar di lingkungan RSUD Dr. Soetomo Surabaya
4. Helmia Hasan, dr. Sp.P(K), M.Pd.Ked, FCCP, FAPSR, Kepala Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi yang telah berkenan menerima dan memberi kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK UNAIR
5. Isnin Anang Marhana, dr., Sp.P(K), FCCP, FISR, FAPSR, Ketua Program Studi Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, yang tidak kenal lelah mendorong dan mengarahkan peserta didiknya untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Dokter Spesialis Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi dengan tepat waktu
6. Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P(K) selaku pembimbing karya akhir saya yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan, dan saran di tengah kesibukan beliau.
7. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K), Guru Besar Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi serta Pembimbing Akademik

saya yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama menempuh pendidikan ini.

8. Dr. Daniel Maranatha, dr., Sp.P(K), selaku Koordinator Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi yang telah memberikan saran selama kami mengikuti pendidikan serta menyelesaikan karya akhir
9. Dr. Soedarsono, dr., Sp.P(K), Koordinator Pelayanan dan Mutu yang banyak memberikan bimbingan selama pendidikan ini.
10. Isnu Pradjoko, dr., Sp.P(K), Winariani Koesoemoprodjo, dr. Sp.P(K), MARS, FCCP, Dr. Laksmi Wulandari, dr. Sp.P(K), FCCP, Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P(K), FAPSR, Tutik Kusmiati, dr., Sp.P(K), FAPSR, Arief Bakhtiar, dr., Sp.P(K), FAPSR, Prastuti Asta W., dr., Sp.P, FAPSR, Wiwin Is Effendi, dr., Sp.P, FAPSR, Anna Febriani, dr., Sp.P, FAPSR, Ariani Permatasari, dr., Sp.P, FAPSR, Irmu Syafa'ah, dr., Sp.P, FAPSR, Farah Fatmawati, dr., Sp.P, FASPR, Alfian Nur Rosyid, dr., Sp.P, FAPSR yang penuh dedikasi memberi bimbingan selama pendidikan ini.
11. Atika S.Si, M.Kes, pembimbing statistik yang telah sabar membimbing kami dalam menyelesaikan karya akhir ini.
12. Keluarga tercinta, Ayah Juni Sulistijono, Ibu Dra. Karolina Irfi Mudjiati, dan adik Harley Defiano, A.Md yang telah memberikan kasih sayang dan cinta kasih yang tulus. Terimakasih atas dukungan dan doa yang tak pernah putus demi keberhasilan kami dalam menyelesaikan pendidikan dokter spesialis ini.
13. Ayah dan ibu mertua, Kuswanto dan Nanik Dwi S. yang selalu memberikan doa restu dan dukungan kepada kami selama menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
14. Istri saya, Rista Fauziningtyas, S.Kep., Ns., M.Kep dan anak tercinta Fahri Putra Setiawan dan Fauzan Athaillah Setiawan yang sabar dan selalu memberikan cinta, kasih sayang, semangat, dukungan dan doa dalam menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
15. Teman PPDS saya Desak Putu Agung Krisdanti, dr., Rena Arusita Maranatha, dr., Sheila Gerhana Darmayanti, dr., Aryani Prawita Sari, dr.,

Sakinatus Syarifah, dr., Nur Marleta Riza, dr., terimakasih atas kebersamaan selama menjalani PPDS, telah menjadi sahabat dan keluarga baru.

16. Segenap perawat dan staf administrasi di lingkungan Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi FK UNAIR, terimakasih atas bantuan dan kerjasama selama kami menempuh pendidikan dokter spesialis.
17. Teman-teman sejawat PPDS yang tergabung dalam keluarga besar Paguyuban PPDS Paru UNAIR, terimakasih atas kebersamaannya selama ini, semoga silaturahmi di antara kita tetap terjalin.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh kami, yang telah membantu selama pendidikan dan penyusunan karya akhir ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga karya akhir ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi dunia pendidikan khususnya bidang Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi

Surabaya, 1 November 2019

Penulis

**HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS
BARU DAN KAMBUH**

KARYA AKHIR

Untuk memperoleh Gelar Dokter Spesialis Paru
Dalam Program Studi Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Pada Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr Soetomo

Tanggal

5 November 2019

Oleh

Herley Windo Setiawan

NIM 011428096302

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2019**

Karya Akhir

**HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS
BARU DAN KAMBUH**

Peneliti :

Herley Windo Setiawan, dr.

1 November 2019

TELAH DISETUJUI

Oleh :

Pembimbing


Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P (K)

NIP. 197612062009122002

Mengetahui

Koordinator Penelitian dan Pengabdian Masyarakat


Dr. dr. Daniel Maranatha Sp.P (K)

NIP. 19550623198303100

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO**

2019

KARYA AKHIR
HUBUNGAN ANTARA KADAR PGE₂ SERUM DAN DERAJAT
KEPOSITIFAN BTA DAHAK PASIEN TB PARU KASUS BARU DAN
KAMBUH

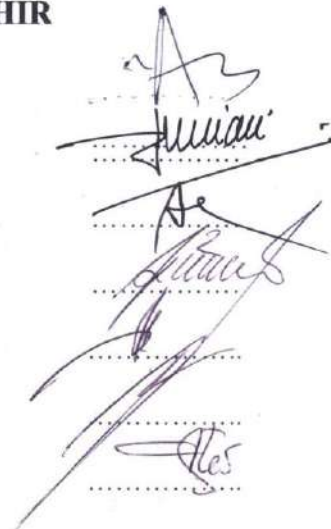
Herley Windo Setiawan, dr

Telah diuji pada tanggal 5 November 2019

Telah dikoreksi sesuai saran dan disetujui oleh :

PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR

- Ketua : Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., Sp.P(K)
Anggota : 1. Winariani K, dr., Sp.P (K), MARS
2. Dr. Daniel Maranatha, dr., Sp.P(K)
3. Dr. Resti Yudhawati, dr., Sp.P (K)
4. Tutik Kusmiati, dr., Sp.P(K)
5. Arief Bakhtiar, dr. Sp.P (K)
6. Atika SSi, Mkes



Handwritten signatures of the panel members, including the Chairman and six members, each with a dotted line below for a name.

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2019