

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN KADAR *ADENOSINE DEAMINASE* SERUM
PADA PENDERITA TB PARU KASUS BARU
GENEXPERT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
DETECTED DAN ORANG SEHAT**



Oleh

Sheila Gerhana Darmayanti

Pembimbing

Soedarsono

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN
ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2020**

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN KADAR *ADENOSINE DEAMINASE* SERUM
PADA PENDERITA TB PARU KASUS BARU
GENEXPERT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
DETECTED DAN ORANG SEHAT**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Dokter Spesialis Paru

Oleh

Sheila Gerhana Darmayanti

NIM 011428096306

Pembimbing

Soedarsono

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN
ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2020**

KARYA AKHIR
PERBANDINGAN KADAR *ADENOSINE DEAMINASE* SERUM
PADA PENDERITA TB PARU KASUS BARU
GENEXPERT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
***DETECTED* DAN ORANG SEHAT**

Oleh:
Sheila Gerhana Darmayanti, dr

Pembimbing
Dr. Soedarsono, dr., SpP(K)

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 memperoleh tanda keahlian di bidang Ilmu Penyakit Paru dan Pernapasan

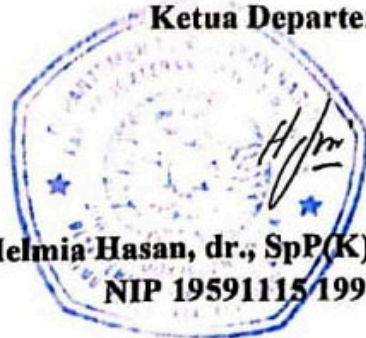
Pada tanggal 24 Maret 2020

Panitia Penguji

1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., SpP(K)
2. Winariani Kusumoprodjo, dr., SpP(K), MARS, FCCP
3. Dr. Soedarsono, dr., SpP(K)
4. Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP(K)
5. Helmia Hasan, dr., SpP(K), MpdKed, FCCP
6. Dr. Laksmi Wulandari, dr., SpP(K), FCCP
7. Dr. Resti Yudhawati, dr., SpP(K)
8. Tutik Kusmiati, dr., SpP(K)
9. Isnin Anang Marhana, dr., SpP(K), FCCP
10. Arief Bakhtiar, dr., SpP(K)
11. Atika, S.Si, M.Kes

Mengesahkan,
Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Ketua Departemen



Helmia Hasan, dr., SpP(K), MpdKed, FCCP
NIP 19591115 199001 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sheila Gerhana Darmayanti, dr.

NIM : 011428096306.

Judul penelitian : **Perbandingan Kadar Adenosine Deaminase Serum Pada Penderita TB Paru Kasus Baru Genexpert Mycobacterium Tuberculosis Detected Dan Orang Sehat.**

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.

Surabaya, 23 Maret 2020



Sheila Gerhana Darmayanti, dr.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan YME karena atas berkat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya akhir dengan judul “**Perbandingan Kadar Adenosine Deaminase Serum Pada Penderita TB Paru Kasus Baru Genexpert Mycobacterium Tuberculosis Detected Dan Orang Sehat**” 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, 23 Maret 2020

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur ke hadapan Tuhan YME atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya akhir dengan judul **“Perbandingan Kadar Adenosine Deaminase Serum Pada Penderita TB Paru Kasus Baru *Genexpert Mycobacterium Tuberculosis Detected* Dan Orang Sehat”** 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. Soedarsono, 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, Bapak Darwis, Ibu Samsiah, adik Syefrial Darmawan dan ipar Erlinda Maryuana 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, Wayan Wendrawan BBA dan Ni Wayan Siang yang selalu memberikan doa restu dan dukungan kepada kami selama menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
14. Suami saya, I Putu Oka Darmaja, ST dan anak tercinta I Gede Raja Danendra Darmaputra dan Kadek Ratu Kayla Darmaputri 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., Herley Windo Setiawan, dr., Aryani Prawita Sari, dr., Sakinatus Syarifah, dr., Nur Marleta Riza, dr., Alamsyah Sitepu, 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, 23 Maret 2020

Penulis

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN KADAR *ADENOSINE DEAMINASE* SERUM
PADA PENDERITA TB PARU KASUS BARU
GENEXPERT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
DETECTED DAN ORANG SEHAT**

Peneliti :

Sheila Gerhana Darmayanti, dr

6 Maret 2020

TELAH DISETUJUI

Oleh :

Pembimbing



Dr. Soedarsono, dr., SpP(K)

NIP. 19551123 198410 1 001

KARYA AKHIR

**PERBANDINGAN KADAR *ADENOSINE DEAMINASE* SERUM
PADA PENDERITA TB PARU KASUS BARU
GENEXPERT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
DETECTED DAN ORANG SEHAT**

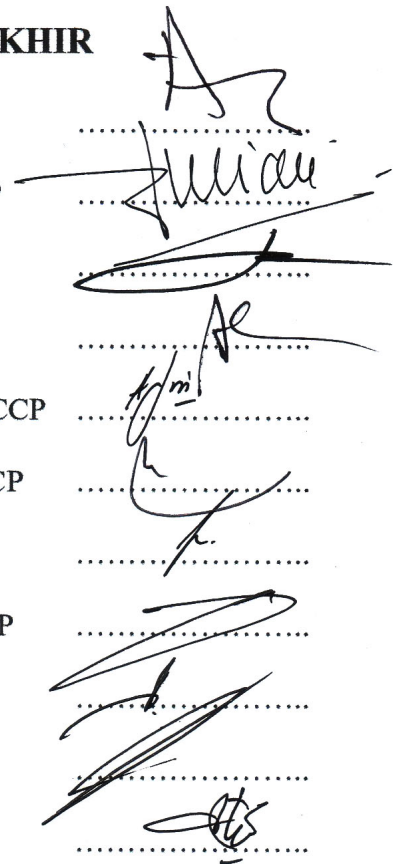
Sheila Gerhana Darmayanti, dr

Telah diuji pada tanggal 24 Maret 2020

Telah dikoreksi sesuai saran dan disetujui oleh :

PANITIA PENGUJI KARYA AKHIR

- Ketua Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., SpP(K)
- Anggota
1. Winariani K, dr., SpP(K), MARS, FCCP
 2. Dr. Soedarsono, dr., SpP(K)
 3. Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP(K)
 4. Helmia Hasan, dr., SpP(K), MpdKed, FCCP
 5. Dr. Laksmi Wulandari, dr., SpP(K), FCCP
 6. Dr. Resti Yudhawati, dr., SpP(K)
 7. Isnin Anang Marhana, dr., SpP(K), FCCP
 8. Tutik Kusmiati, dr., SpP(K)
 9. Arief Bakhtiar, dr., SpP(K)
 10. Atika, S.Si, M.Kes



Handwritten signatures of the panel members, corresponding to the list of names on the left. The signatures are written in black ink on a white background with horizontal dotted lines for alignment.

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI
DAN ILMU KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN - UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr SOETOMO
2020**