

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR - α*
DAN PEMANJANGAN INTERVAL QT
PADA PASIEN TB PARU RESISTAN OBAT
YANG MENDAPATKAN PENGOBATAN JANGKA PENDEK**



Oleh:
Aryani Prawita Sari
011428096304

Pembimbing :
Winariani Koesoemoprodjo
Tutik Kusmiati
J. Nugroho Eko Putranto

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

KARYA AKHIR
HUBUNGAN KADAR TUMOR NECROSIS FACTOR - α
DAN PEMANJANGAN INTERVAL QT
PADA PASIEN TB PARU RESISTAN OBAT
YANG MENDAPATKAN PENGOBATAN JANGKA PENDEK

Peneliti :
Aryani Prawita Sari, dr.

Pembimbing
Winariani Koesoemoprodjo, dr., SpP(K)
Tutik Kusmiati, dr., SpP(K)
Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr., SpJP(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 Koesoemoprodjo, dr., SpP(K), MARS, FCCP
3. Dr. Soedarsono, dr., SpP(K)
4. Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP(K)
5. Helmia Hasan, dr., SpP(K), M.Pd.Ked, FCCP
6. Dr. Laksmi Wulandari, dr., SpP(K), FCCP
7. Dr. Resti Yudhawati, dr., SpP(K)
8. Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr., SpJP(K)
9. Tutik Kusmiati, dr., SpP(K)
10. Isnin Anang Marhana, dr., SpP(K), FCCP
11. Arief Bakhtiar, dr., SpP(K)
12. 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), M.Pd.Ked, FCCP
NIP 19591115 199001 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aryani Prawita Sari, dr.

NIM : 011428096304

Judul penelitian : **Hubungan Kadar *Tumor Necrosis Factor- α* dan Pemanjangan Interval QT pada Pasien TB Paru Resistan Obat yang Mendapatkan Pengobatan Jangka Pendek**

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, 24 Maret 2020



Aryani Prawita Sari, dr.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT karena atas berkat dan karuniaNya sehingga kami dapat menyelesaikan karya akhir dengan judul **“Hubungan Kadar *Tumor Necrosis Factor- α* dan Pemanjangan Interval QT pada Pasien TB Paru Resistan Obat yang Mendapatkan Pengobatan Jangka Pendek”** 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, 18 Marer 2020

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga karya akhir dengan judul “**Hubungan Kadar *Tumor Necrosis Factor- α* dan Pemanjangan Interval QT pada Pasien TB Paru Resistan Obat yang Mendapatkan Pengobatan Jangka Pendek**” 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. Winariani Koesoemoprodjo, dr. Sp.P(K), MARS, FCCP, selaku pembimbing karya akhir saya yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan, dan saran di tengah kesibukan beliau.

7. Tutik Kusmiati, dr., Sp.P(K), FAPSR, selaku pembimbing karya akhir saya yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan, dan saran di tengah kesibukan beliau.
8. Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr., Sp.JP(K), selaku pembimbing karya akhir saya yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan, dan saran di tengah kesibukan beliau.
9. 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.
10. 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
11. Dr. Soedarsono, dr., Sp.P(K), Koordinator Pelayanan dan Mutu yang banyak memberikan bimbingan selama pendidikan ini.
12. Isnu Pradjoko, dr., Sp.P(K), Dr. Laksmi Wulandari, dr. Sp.P(K), FCCP, Dr. Resti Yudhawati, 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, Irmis 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.
13. Atika S.Si, M.Kes, pembimbing statistik yang telah sabar membimbing kami dalam menyelesaikan karya akhir ini.
14. Keluarga tercinta, Ayah H. Wahyudin Haris Purwanto, SH., Ibu Hj. Rusmini Haji Rasyidi, A.Mdkep, kakak Jerry Kurnia Wahyudi, dr., Sp.KFR, dan ipar Nurhayati Maanaya, dr., 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.

15. Keluarga besar H. Rasyidi dan H. Haris Purwanto yang memberikan doa restu dan dukungan kepada kami selama menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
16. Teman PPDS saya Desak Putu Agung Krisdanti, dr., Rena Arusita Maranatha, dr., Sheila Gerhana Darmayanti, dr., Herley Window Sentiawan, dr., Sakinatus Syarifah, dr., Nur Marleta Riza, dr., terimakasih atas kebersamaan selama menjalani PPDS, telah menjadi sahabat dan keluarga baru.
17. 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.
18. 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.
19. 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, 18 Maret 2020

Penulis

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR -α*
DAN PEMANJANGAN INTERVAL QT
PADA PASIEN TB PARU RESISTAN OBAT
YANG MENDAPATKAN PENGOBATAN JANGKA PENDEK**

Peneliti :

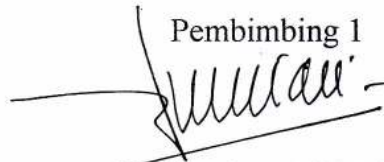
Aryani Prawita sari, dr.

18 Maret 2020

TELAH DISETUJUI


Oleh :

Pembimbing 1



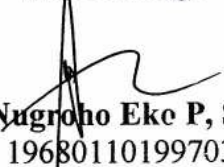
dr. Winariani K, Sp.P(K), MARS, FCCP
NIP. 195407131983032002

Pembimbing 2



dr. Tutik Kusmiati, Sp.P(K)
NIP. 197504112014102601

Pembimbing 3



Dr. dr. J. Nugroho Eke P, Sp.JP(K)
NIP. 196801101997031006

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

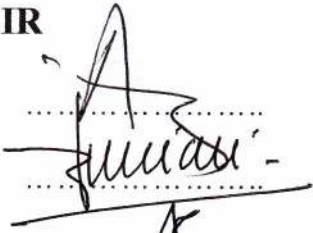
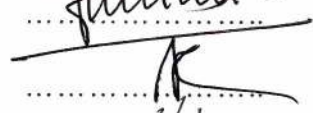

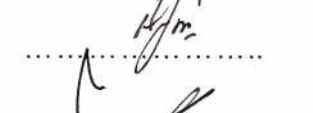
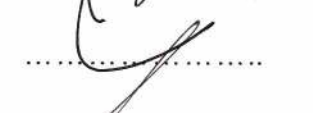




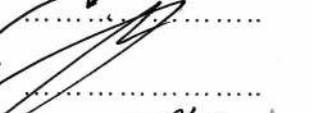

KARYA AKHIR
HUBUNGAN KADAR TUMOR NECROSIS FACTOR - α
DAN PEMANJANGAN INTERVAL QT
PADA PASIEN TB PARU RESISTAN OBAT
YANG MENDAPATKAN PENGOBATAN JANGKA PENDEK

Peneliti : Aryani Prawita Sari,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. Daniel Maranatha, dr., SpP(K) |  |
| | 3. Helmia Hasan, dr., SpP(K), MpdKed, FCCP |  |
| | 4. Dr. Laksmi Wulandari, dr., SpP(K), FCCP |  |
| | 5. Dr. Resti Yudhawati, dr., SpP(K) |  |
| | 6. Dr. J. Nugroho Eko Putranto, dr. Sp.JP(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 |  |

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