

**KARYA AKHIR**

**UJI KESESUAIAN *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)  
*TUBERCULOSIS PaxView® TB/NTM ULFA KIT* DENGAN  
*GENEXPERT* UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PARU**



**Oleh :**

**Ucy Nadjmiyah, dr  
NIM: 011528156305**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2019**

**KARYA AKHIR**

**UJI KESESUAIAN *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)  
*TUBERCULOSIS PaxView® TB/NTM ULFA KIT* DENGAN  
*GENEXPERT* UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PARU**



**Oleh :**

**Ucy Nadjmiyah, dr  
NIM: 011528156305**

**Pembimbing:**

**Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K)  
Munawaroh Fitriah, dr. Sp.PK  
Dr. Soedarsono, dr., Sp.P(K)**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2019**

**UJI KESESUAIAN *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)  
*TUBERCULOSIS PaxView® TB/NTM ULFA KIT* DENGAN  
*GENEXPERT* UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PARU**

**Penelitian Karya Ilmiah Akhir**

**Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan  
Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik**

**DEPARTEMEN/SMF PATOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR SOETOMO SURABAYA  
2019**

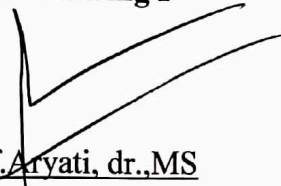
**LEMBAR PENGESAHAN  
Karya Akhir**

**UJI KESESUAIAN *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)  
*TUBERCULOSIS PaxView® TB/NTM ULFA KIT DENGAN GENEXPERT*  
UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS PARU**

**Peneliti :  
Ucy Nadjmiyah, dr**

Karya akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji dalam rangka memenuhi persyaratan  
Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya  
Tanggal 29 November 2019

**Pembimbing I**




Prof. Aryati, dr., MS

Sp.PK (K)

NIP.

19630815 199002 2 001

**Pembimbing II**



Munawaroh Fitriah

dr., Sp.PK

NIK.

30122051987 092017 9115

**Pembimbing III**



Dr. Soedarsono dr.,

Sp.P(K)


NIP.

19551123 198410 1 001

**Ketua Program Studi**

**Departemen Patologi Klinik**

**FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo**



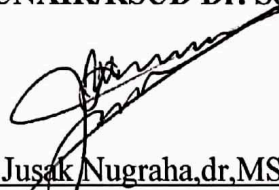
Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K)

NIP. 19750225 200604 2 001

**Ka Urusan Litbang**

**Departemen Patologi Klinik**

**FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo**

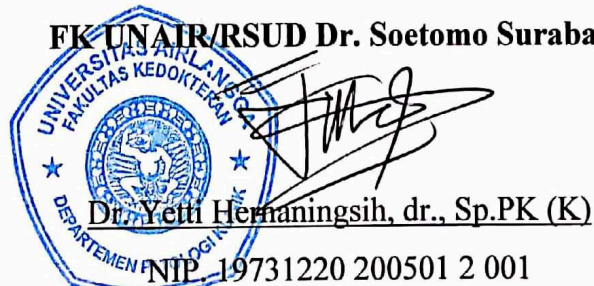


Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS, Sp.PK(K)

NIP. 19560214 198502 1 001

**Ketua Departemen Patologi Klinik**

**FK UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



Dr. Yetti Hernaningsih, dr., Sp.PK (K)

NIP. 19731220 200501 2 001

Karya Akhir ini diujikan pada tanggal 13 November 2019 dengan susunan penguji sebagai berikut :

1. Leonita Anniwati, dr., Sp.PK(K)
2. DR. Hartono Kahar, dr.,Sp.PK(K), MQIH
3. DR. Puspa Wardhani, dr.,Sp.PK(K)

Pembimbing Statistik :

Atika, SSi, M.Kes

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ucy Nadjmiah, dr.

NIM : 11528156305

Status : Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Menyatakan bahwa karya akhir ini adalah hasil karya 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 dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surabaya, 28 Oktober 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Ucy Nadjmiah, dr  
NIM. 011528156305

## 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. **Prof. Dr. Aryati, dr., MS., 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. **Munawaroh Fitriah, dr., Sp.PK** selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan ilmu pengetahuan dan motivasi moril sehingga karya akhir ini dapat terselesaikan.
8. **Soedarsono, dr., Sp.P (K)** 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. **Dr. Puspa Wardhani, dr., Sp.PK (K), Dr. Hartono Kahar, dr., Sp.PK (K), MQIH, Leonita Anniwati, dr., Sp.PK (K)** yang telah bersedia menjadi penilai dan memberikan masukan, bimbingan dan saran dari pengajuan proposal hingga penelitian ini selesai.
11. **M. Yolanda Probahoedo, dr., Sp.PK (K)** yang telah membantu penulis dalam penulisan abstrak dan ringkasan penelitian dalam bahasa Inggris
12. **Direktur RS. Karang Tembok Surabaya, Miftahul Ilmiah, dr., Sp.PK, Siti Nuryati, dr., Sp.PK, Kusdiantoro, dr., Sp.P, dan Indrayani, dr., Sp.P** atas

kesempatan yang diberikan kepada kami untuk dapat mengambil sampel dan data di RS. Karang tembok Surabaya untuk penelitian ini.

13. **Direktur RS Ibnu Sina Gresik, Sujianto, dr.,Sp.PK dan Harianah, dr.,Sp.PK** atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk dapat mengambil sampel dan data di RS. Karang tembok Surabaya untuk penelitian ini.
14. **Pak Sulistiwan dan Mba Ritna** atas usaha dan kerjasamanya dalam memberikan data, sehingga besar sampel pada penelitian ini dapat terpenuhi.
15. **Kepada seluruh pasien terduga TB pada RS. Karang tembok dan RS. Ibnu Sina Gresik** yang telah berkenan berpartisipasi dalam penelitian ini.
16. **Seluruh Staf Pengajar di bagian Patologi Klinik : Prof., Dr., Jusak Nugraha, Prof .S.P Edijanto, dr., Sp.PK(K), 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), Djoko Marsudi, dr., Sp.PK, IGAA Putri Sri Rejeki, dr., Sp.PK (K), Arifoel Hajat, dr., Sp.PK(K), Betty Agustina, dr.,Sp.PK, Muhammad Robiul Fuadi, dr., Sp.PK (K), Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK, Dwi Rahayuningsih, dr. Sp.PK, dan Yessy Puspitasari, dr., Sp.PK** atas bimbingan dan motivasinya selama saya menempuh pendidikan dokter spesialis ini.
17. **Angkatan “Bersama Kita Bisa” (Hantoro Gunawan, dr., Muhammad Saiful Rahman, dr., Siti Nurul Hapsari, dr., Rima Hayyu Chrisnanda, dr., Suci Tresna, dr., Erfina Lim, dr., Endah Indriastuti, dr., dan Fauqa Arinil Aulia, dr.) dan Semua Rekan PPDS I Patologi Klinik** atas persahabatan dan dukungannya selama menempuh pendidikan spesialisasi ini.
18. **Suami Sujarman, S.Farm.,MM.,Apt., buah hati tercinta, Clanis Diantha Azzahra dan Nayaka Galang Ararya** atas perhatiannya, pengertian, kasih sayang, tawa, tangis dan kesabarannya sehingga penulis dapat menjalani hari-hari panjang di Surabaya.
19. **Kepada kedua orang tua saya, H. Larys H.M Rasjid, BA (Alm) dan Hj. Djuwariah (Alm)** atas kasih sayang dan doa terbaik kepada penulis.
20. **Kepada kedua mertua saya, Sultin,Stp dan Risnawati** atas doa, dukungan, perhatian, serta pengertiannya selama menempuh pendidikan spesalis ini.

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, 28 Oktober 2019  
Penulis