

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DIAGNOSTIK KOMBINASI GEJALA KLINIS DAN
GAMBARAN RADIOLOGI FOTO THORAKS PADA
PENDERITA SUSPEK PNEUMONIA JAMUR**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

AULY NATIJATUL 'AIN

20110310113

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

UJI DIAGNOSTIK KOMBINASI GEJALA KLINIS DAN GAMBARAN RADIOLOGI FOTO THORAKS PADA PENDERITA SUSPEK PNEUMONIA JAMUR

Disusun oleh:

AULY NATIJATUL 'AIN

20110310113

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 18 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Ana Majdawati Sp.Rad

dr. Inayati Habib M.Kes Sp.MK

NIK: 173 037

NIK: 173 025

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Alifina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes

NIK: 199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Auly Natijaul Ain

NIM : 20110310113

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

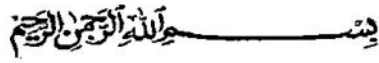
Yogyakarta, 18 Mei 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

Auly Natijatul 'Ain

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha sempurna, yang telah memberikan hidayah dan anugerah-Nya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga serta para sahabat, tabiin, tabi'it tabiin dan pengikutnya hingga akhir zaman. Atas kemudahan dan rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Uji Diagnostik Gambaran Rdiologi Foto Thoraks Penderita Suspek Pneumonia Jamur di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta" ini dengan baik.

Proposal Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dengan proposal karya tulis ilmiah ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu hal yang dapat berperan dalam kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran serta dapat diambil manfaatnya untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang selama ini telah memberikan dukungan, bantuan, bimbingan dan doanya dalam menyelesaikan laporan karya tulis ilmiah ini. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat rahmat dan hidayah serta kekuatan untuk menyelesaikan karya tulis ini.

2. dr.Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Ana Majdawati, M.Sc., Sp. Rad selaku pembimbing dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Siti Aminah TSE, Sp.KK., M.Kes selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian dan statistika.
5. Kedua orang tua yang telah begitu banyak memberikan dukungan baik moril maupun materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini, serta Adek tersayang yang telah mensupport selama pembuatan KTI ini.
6. Teman-teman kelompok KTI (Nuurin Ilma Karimah) yang telah membantu serta memberikan kritik dan saran dalam penyusunan proposal ini.
7. Teman-teman sejawat yang telah memberikan kritik dan saran bagi penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa proposal karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Masih banyak terdapat kekurangan baik dalam segi isi maupun penulisannya, untuk itu penulis memohon maaf dan demi kebaikan proposal karya tulis ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis mengharapkan agar proposal karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran.

Wassalammu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 18 Mei 2015

Penulis

Auly Natijatul 'Ain

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Konsep	21
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22

C. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
D. Variabel Penelitian.....	25
E. Definisi Operasional.....	25
F. Alat dan Bahan Penelitian	26
G. Jalannya Penelitian	27
H. Analisis Data	28
I. Etika Penelitian	28
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. HASIL PENELITIAN	30
B. PEMBAHASAN	33
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	38
B. SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data karakteristik subyek penelitian.....	31
Tabel 2. Data gejala klinis dengan hasil foto dan hasil kultur sputum.....	32
Tabel 3. 2x2 Uji diagnostik.....	33

INTISARI

Pneumonia merupakan masalah kesehatan didunia karena penyebab angka kematiannya tinggi. Di Indonesia, pneumonia merupakan penyebab kematian nomor tiga setelah kardiovaskuler dan tuberkulosis. Kesulitan untuk mendiagnosis mikroorganisme penyebab terutama mikroorganisme jamur membuat pasien tidak mendapatkan pengobatan yang tepat, sehingga membutuhkan alat uji diagnostic baru yang dapat mendiagnosis pneumonia jamur secara cepat, mudah dan murah. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan nilai uji diagnostik (sensitivitas dan spesifisitas) kombinasi gejala klinis foto thoraks pada pasien suspek pneumonia jamur. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus – Desember 2014 di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Analisis data yang digunakan adalah Uji diagnostic dengan table 2x2 untuk mencari nilai sensitivitas dan spesifitas alat diagnostik baru. Hasil Uji Diagnostik pada penelitian ini didapatkan nilai sensitivitas 75% yang berarti probabilitas kemampuan alat diagnostik (foto thoraks dan gejala klinis) mempunyai hasil uji positif untuk mendeteksi orang yang menderita pneumonia jamur sebesar 75%. Hasil nilai spesifisitas 36,36% yang berarti probabilitas kemampuan alat diagnostik (foto thoraks dan gejala klinis) mempunya hasil uji negatif pada orang yang tidak menderita pneumonia jamur sebesar 36,36%.

Kata Kunci : Pneumonia Jamur, Uji Diagnostik, Sensitivitas, Spesifitas

ABSTRACT

Pneumonia is a health problem in the world as the cause of a high death rate. In Indonesia, pneumonia is the third cause of death after cardiovascular diseases and tuberculosis. Difficulty in diagnosing fungal microorganisms causing microorganisms, especially makes the patient does not get the right treatment, thus requiring a new diagnostic test equipment that can diagnose fungal pneumonia quickly, easily and inexpensively. This study aims to determine the value of a diagnostic test (sensitivity and specificity) a combination of clinical symptoms of chest x-ray in patients with suspected fungal pneumonia. This study was conducted in August-December 2014 RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Analysis of the data used is the diagnostic test with a 2x2 table to find the value of the sensitivity and specificity of new diagnostic tools. Diagnostic Test Results of this study, a sensitivity of 75%, which means the probability of the ability of diagnostic tools (chest x-ray and clinical symptoms) had positive test results for detecting people suffering from fungal pneumonia by 75%. The results of the specificity of 36.36%, which means that the probability of the ability of diagnostic tools (chest x-ray and clinical symptoms) has a negative test results in people who do not suffer from fungal pneumonia amounted to 36.36%.

Keywords: Pneumonia Fungal, Diagnostic Tests, Sensitivity, Specificit