

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN GAMBARAN RADIOGRAFI TORAKS EDEMA  
PARU DENGAN DIAGNOSIS GAGAL JANTUNG KONGESTIF  
BERDASARKAN EKO KARDIOGRAM**



**Disusun Oleh:**

**ILMA NAZHIRA**

**20150310105**

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

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**HUBUNGAN GAMBARAN RADIOGRAFI TORAKS EDEMA  
PARU DENGAN GAGAL JANTUNG KONGESTIF  
BERDASARKAN EKOKARDIOGRAM**

Disusun oleh

**Ilma Nazhira**

**20150310105**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 15 Mei 2019

Dosen Pembimbing



**dr. Ana Majdawati, M.Kes.,Sp.R. (K)**

NIK 19690803199910 173 037

Dosen Penguji



**dr. Fitria Nurul H, Sp.PD**

NIK 19810819201310 173 135

Mengetahui,

Ka. Prodi Pendidikan Dokter FKIK UMY

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

  


**Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes**

NIK 19670513199609 173 019

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilma Nazhira

NIM : 20150310105

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 dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,

Ilma Nazhira

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Warahmatullahiwabarakatuh.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala nikmat dan berkat yang dilimpahkan-Nya serta tidaklah lupa shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Hubungan Gambaran Radiografi Toraks Edema Paru dengan Diagnosis Gagal Jantung Kongestif berdasarkan Ekokardiogram”. Pada penyusunan karya tulis ini, maka penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada;

1. dr. Ana Madjawati, Sp.Rad., M.Kes selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, lalu dr. Fitria Nurul Hidayah, M.Sc, Sp.PD. selaku dosen penguji.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penulis Ayah Meizar dan Ibu Nita Isaeni atas kasih sayang, cinta, dukungan, kepercayaan serta doa yang tiada henti diberikan kepada penulis.

5. Kakak-kakak terkasih penulis, M. Fauzan Al-ghifari dan Sirin Hazrina atas kasih sayang, cinta, dukungan, kepercayaan serta doa yang tiada henti diberikan kepada penulis.
6. Teman-teman PSPD 2015 yang selalu memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas KTI ini.

Pada penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tentu masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan serta pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan karya tulis ini.

Semoga Allah SWT akan selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Harapan penulis semoga KTI ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kesehatan maupun non-kesehatan.

Hormat saya,

Ilma Nazhira

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Rumusan Masalah .....	6
Tujuan Masalah.....	6
Manfaat Penelitian .....	6
Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
A. Tinjauan Pustaka .....	11
1. Gagal Jantung .....	11
2. Edema Paru.....	22
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN .....	33
A. Desain Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	33
C. Variabel Penelitian .....	35
D. Definisi Operasional.....	36
E. Instrumen Penelitian.....	37
F. Alur Penelitian .....	38
G. Analisa Data .....	39
H. Etik Penelitian .....	39
I. Jadwal Penelitian.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	41
A. Hasil Penelitian .....	41
B. Pembahasan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2.1 Klasifikasi gagal jantung menurut <i>New York Heart Association</i> .....	12
Tabel 2.2 Klasifikasi gagal jantung menurut KILLIP .....	13
Tabel 2.3 Gambaran klinis gagal jantung kiri dan kanan .....	16
Tabel 2.4 Temuan ekokardiogram pada penderita gagal jantung.....	19
Tabel 2.5 Cara membedakan Edema Paru Kardiak dan Non Kardiak .....	24
Tabel 2.6 Beda Gambaran Radiologi Kardiogenik dan Non Kardiogenik .....	27
Tabel 4.1 karakteristik data penelitian berdasarkan usia.....	37
Tabel 4.2 karakteristik data penelitian berdasarkan jenis kelamin.....	38
Tabel 4.3 Temuan pada radiografi toraks .....	38
Tabel 4.4 Temuan pada pemeriksaan ekokardiografi.....	40
Tabel 4.5 Data penelitian berdasarkan hasil pemeriksaan ekokardiografi.....	41
Tabel 4.6 Data penelitian berdasarkan radiografi toraks.....	41
Tabel 4.7 <i>Crosstabulation</i> gagal jantung dan edema paru.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Jantung .....	9
Gambar 2. Anatomi paru kanan dan kiri dilihat dari medial .....	21
Gambar 3. Alveolus .....	22