

**PREDIKSI KEJADIAN PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU  
DI KABUPATEN PONOROGO TAHUN 2016-2020**

**TESIS**

**Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Magister Keperawatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Di susun Oleh :  
SRI ANDAYANI  
20141050014**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sri Andayani

NIM : 20141050014

Program studi : Magister Keperawatan

Judul penelitian : Prediksi Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru Tahun 2016-  
2020

Menyatakan bahwa tesis ini bukanlah hasil jiplakan dari karya lain melainkan karya sendiri. Naskah tesis ini tidak terdapat karya-karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara jelas tertulis dikutip dan dicantumkan nama pengarang serta dicantumkan dalam daftar pustaka. Jika terdapat unsur plagiasi maka peneliti bersedia menerima sanksi yang sesuai serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, April 2017

(Sri Andayani)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta saya bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sri Andayani

NIM : 20141050014

Program studi : Magister Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Yogyakarta berhak menyimpan, mengelola dalam bentuk database, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Yogyakarta, April 2017  
Yang menyatakan

(Sri Andayani)

# **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

***Bersabar, Berusaha dan Bersyukur***

***# Bersabar dalam berusaha***

***#Berusaha dengan tekun dan pantang menyerah***

***#Bersyukur atas apa yang telah diperoleh***

***By Anda Nol***

Kupersembahkan cinta dan sayangku kepada

- ❖ Kedua orang tuaku yang tak pernah lelah memberikan dukungan , dan pengorbanan dalam hidup ini.
- ❖ Suami “ Dian Augusta” dan anku “Saturasi Rebkliv Ramadhani” kalam memang Super Hero bunda, kalian rela bunda ajak bekerja keras, kalian rela bunda tinggal sehari, seminggu bahkan sebulan demi menggapai impian bunda.. “I LOE YOU”
- ❖ “Tanpa keluarga, manusia sendiri didunia, gemetar dalam dingin”  
(Anda Nol, Mei 2017)

## DAFTAR ISI

HalamanJudul.....	i
Halaman Peengesahan.....	ii
Penyataan Persetujuan Publikasi Karya Tulis Ilmiah Untuk kepentingan Akademik .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	v
DaftarGambar.....	x
DaftarTabel.....	xii
DaftarLampiran .....	xiii
Abstrak .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
A. LatarBelakang .....	1
B. RumusanMasalah .....	5
C. TujuanPenelitian .....	5
1. TujuanUmum .....	5
2. TujuanKhusus .....	5
D. ManfaatPenelitian .....	6
1. Teoritis .....	7
2. Praktis.....	7
E. Penelitian Terkait .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	11
1. Pengertian Tuberkulosis Paru.....	11
2. Penyebab Penyakit Tuberkulosis Paru .....	11
3. Gejala klinis penyakit Tuberkulosis Paru.....	12
4. Klasifikasi penyakit Tuberkulosis Paru.....	12
5. Pemeriksaan penyakit Tuberkulosis Paru .....	15
6. Cara penularan penyakit Tuberkulosis Paru.....	19
7. Pengobatan penyakit Tuberkulosis Paru .....	20
8. Pencegahan penularan penyakit Tuberkulosis Paru .....	23
9. Kekambuhan penyakit Tuberkulosis Paru.....	24
10. Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian penyakit Tuberkulosis Paru.....	25
11. Strategi penanggulangan penyakit Tuberkulosis Paru .....	28
B. Kerangka Teori .....	31

C. Kerangka Konsep .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	33
B. Populasi dan Sampel penelitian .....	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	34
D. Variabel penelitian .....	34
E. Definisi Operasional .....	35
F. Instrumen Penelitian .....	36
G. Cara Pengumpulan data .....	36
H. Validitas dan Reabilitas .....	37
I. Manajemen data dan analisa data .....	37
J. Etika Penelitian .....	41

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil penelitian .....	43
1. Gambaran umum tempat penelitian .....	43
2. Gambaran jumlah penduduk Kabupaten Ponorogo .....	45
3. Data Umum .....	45
a. Analisa Kejadian TB paru di Kabupaten Ponorogo Tahun 2011-2015 .....	46
b. Analisa Kejadian TB paru berdasarkan Umur, Jenis Kelamin, Penyakit Penyerta dan Status Nutrisi tahun 2011- .....	49
4. Data Khusus .....	51
a. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Kelompok Umur .....	52
b. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Kelompok Jenis Kelamin .....	54
c. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Kelompok Penyakit Penyerta .....	56
d. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Kelompok Status Nutrisi .....	57
e. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Unit layanan kesehatan .....	60
f. Hasil prevalensi Kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan Puskesmas .....	52

B. Pembahasan	
1. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kelompok umur tahun 2011-2015 di Kabupaten Ponorogo.....	97
2. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kelompok jenis kelamin tahun 2011-2015 di Kabupaten Ponorogo.....	100
3. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kelompok penyakit penyerta tahun 2011-2015 di Kabupaten Ponorogo.....	102
4. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kelompok status nutrisi tahun 2011-2015 di Kabupaten Ponorogo.....	105
5. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kasus TB paru di puskesmas dan rumah sakit se kabupaten ponorogo tahun 2011-2015.....	107
6. Prediksi prevalensi kejadian TB paru tahun 2016-2020 berdasarkan kasus di Kabupaten Ponorogo tahun 2011-2015.....	109
C. Keterbatasan Penelitian.....	111

## **BAB 7 KESIMPULAN**

A. Kesimpulan .....	112
B. Saran.....	113

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru .....	31
Gambar 2.2 Kerangka Kerja Prediksi Prevalensi Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru .....	32
Gambar 4.1 Frekwensi Prevalensi kejadian TB paru di Kabupaten Ponorogo Tahun 2011-2015.....	47
Gambar 4.2 Angka Persamaan Regresi Prevalensi kejadian TB paru di Kabupaten Ponorogo Tahun 2011-2015.....	48
Gambar 4.3 Frekwensi Prevalensi kejadian TB paru di Unit pelayanan Kesehatan Kabupaten Ponorogo Tahun 2011-201 ..... 48	
Gambar 4.5 Hasil Prediksi Prevalensi kejadian TB paru berdasarkan kelompok Umur di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020.....	53
Gambar 4.6 Hasil Prediksi kejadian TB paru berdasarkan kelompok Jenis Kelamin di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	55
Gambar 4.7 Hasil Prediksi kejadian TB paru berdasarkan kelompok Penyakit Penyerta di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020.....	56
Gambar 4.8 Hasil Prediksi kejadian TB paru berdasarkan kelompok Status Nutrisi di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020.....	58
Gambar 4.9 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ngrayun Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	60



## DAFTAR GAMBAR (Lanj.)

Gambar 4.10 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Slahung Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	61
Gambar 4.11 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Nailan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	62
Gambar 4.12 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Bungkal Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	63
Gambar 4.13 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sambit Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	64
Gambar 4.14 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Wringin Anom Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	65
Gambar 4.15 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sawoo Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	66
Gambar 4.16 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Bondrang Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	67
Gambar 4.17 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sokoo Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	68
Gambar 4.18 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Pudak Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	69
Gambar 4.19 Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Pulung Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	70

## DAFTAR GAMBAR (Lanj.)

Gambar 4.20	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Kesugihan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	71
Gambar 4.21	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Mlarak Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	72
Gambar 4.22	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Siman Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	73
Gambar 4.23	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ronowijayan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	74
Gambar 4.24	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Jetis Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	75
Gambar 4.25	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Balong Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	76
Gambar 4.26	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Kauman Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	77
Gambar 4.27	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	78
Gambar 4.28	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Jambon Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	79
Gambar 4.29	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Badegan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	80

## DAFTAR GAMBAR (Lanj.)

Gambar 4.30	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sampung Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	81
Gambar 4.31	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Kunthi Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	82
Gambar 4.32	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sukorejo Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	83
Gambar 4.33	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ponorogo Utara Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	84
Gambar 4.34	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ponorogo Selatan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	85
Gambar 4.35	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Babadan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	86
Gambar 4.36	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Sukosari Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	87
Gambar 4.37	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Jenangan Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	88
Gambar 4.38	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Setono Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	89
Gambar 4.39	Hasil Prediksi kejadian TB paru di Puskesmas Ngebel Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	90

## DAFTAR GAMBAR (Lanj.)

Gambar 4.40 Hasil Prediksi kejadian TB paru di RSUD Harjono Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	91
Gambar 4.41 Hasil Prediksi kejadian TB paru di RS Islam Muhammadiyah Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	92
Gambar 4.42 Hasil Prediksi kejadian TB paru di RS Islam Aisyiyah Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	93
Gambar 4.43 Hasil Prediksi kejadian TB paru di RS Griya Waluya Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	94
Gambar 4.44 Hasil Prediksi total prevalensi kejadian TB paru di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	95
Gambar 4.45 Hasil Prediksi total kejadian TB paru pada unit layanan kesehatan di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020 .....	96

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terkait .....	8
Tabel 2.1 Interpretasi hasil pemeriksaan dahak mikroskopis barkan Skala IUTLD (International Union Against Tuberculosis and Lung Disease).....	17
Tabel 3.1 Pembagian Karakteristik Lokasi Penelitian .....	34
Tabel 3.2 Devinisi operasional variabel penelitian .....	35
Tabel 4.1 Rincian gambaran umum Kabupaten Ponorogo tahun 2017.....	44
Tabel 4.2 Jumlah penduduk menurut Jenis Kelamin dan <i>sex ratio</i> tahun ...	46
Tabel 4.3 <i>Dependency Ratio</i> kabupaten Ponorogo tahun 2011-2015 .....	46
Tabel 4.4 Hasil kejadian TB paru berdasarkan umur, jenis kelamin, penyakit penyerta dan status nutrisi di Kabupaten Ponorogo tahun 2011-2015 .....	50
Tabel 4.5 Hasil <i>R Square</i> terhadap penilaian analisis metode <i>trend</i> terhadap kejadian TB paru berdasarkan umur, jenis kelamin, penyakit penyerta dan status nutrisi di Kabupaten Ponorogo tahun 2011-2015 .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

Lampiran 2. Keterangan Kelaikan Etik Penelitian

Lampiran 3. Lembar Pernyataan Peneliti

Lampiran 4. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru Berdasarkan Umur

Lampiran 5. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru Berdasarkan Jenis Kelamin

Lampiran 6. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru Berdasarkan Penyakit Penyerta

Lampiran 7. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru Berdasarkan Status Nutrisi

Lampiran 8. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru Berdasarkan Unit Pelayanan Kesehatan

Lampiran 9. Hasil Analisa Time Series metode trend Prediksi Prevalensi Kejadian TB  
Paru di Kabupaten Ponorogo tahun 2016-2020

Lampiran 10. Hasil persamaan regresi