

SKRIPSI

**PERBANDINGAN *PERAMALAN* KEJADIAN DBD DI KOTA SURABAYA
MENGUNAKAN ANALISIS
EXPONENTIAL SMOOTHING DAN *SARIMA***



Oleh:

RURI INDRA RAMADANI

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2020**

SKRIPSI

**PERBANDINGAN *PERAMALAN* KEJADIAN DBD DI KOTA SURABAYA
MENGUNAKAN ANALISIS
EXPONENTIAL SMOOTHING DAN *SARIMA***



Oleh:

RURI INDRA RAMADANI

NIM.101711123056

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

SURABAYA

2020

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan
Diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM)
Pada tanggal 22 Januari 2020

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,



Prof. Dr. Iri Martiana, dr., M.S.
NIP 195603031987012001

Tim Penguji:

- a) Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes.
- b) Dr. Mahmudah, ir., M.Kes.
- c) Yudi Evrianto, S.KM., M.Kes.

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)
Departemen Biostatistika dan Kependudukan
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga

Oleh:

RURI INDRA RAMADANI
101711123056

Surabaya, 24 Januari 2020

Menyetujui,
Pembimbing,



Dr. Mahmudah, Ir., M.Kes
NIP 19690110 199303 2 002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si
NIP 19760503 200212 2 001

Ketua Departemen,



Dr. Lutfi Agus Salim., SKM., M.Si
NIP 19700820 199702 1 001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ruri Indra Ramadani
Nim : 101711123056
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**PERBANDINGAN PERAMALAN KEJADIAN DBD DI KOTA SURABAYA
MENGUNAKAN ANALISIS
EXPONENTIAL SMOOTHING DAN SARIMA**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan kegiatan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Januari 2020



Ruri Indra Ramadani

NIM 101611123056



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Perbandingan Peramalan Kejadian DBD Di Kota Surabaya Menggunakan Analisis *Exponential Smoothing* Dan *SARIMA*”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis metode *SARIMA* dan *Exponential Smoothing* Holt-Winters dalam peramalan jumlah kejadian DBD di Kota Surabaya 2019. Sehingga dapat di ketahui metode mana yang mempunyai metode kesalahan terkecil dalam melakukan peramalan kejadian DBD di Kota Surabaya. Peramalan merupakan hal yang wajib, karena dari hasil peramalan dapat di persiapkan langkah pencegahan dan penanganan kejadian DBD pada tahap yang selanjutnya.

Pada kesempatan ini disampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. Mahmudah, Ir., M.Kes. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi, serta saran hingga terselesaikannya skripsi ini. Terimakasih dan penghargaan disampaikan pula kepada yang terhormat:

- a. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
- b. Dr. Diah Indriani, S.Si, M.Si., selaku Koordinator Program Studi
- c. Dr. Lutfi Agus Salim., SKM., M.Si., selaku Ketua Departemen Biostatistika dan Kependudukan.
- d. Seluruh dosen, khususnya dosen dari Departemen Biostatistika dan Kependudukan, Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya, serta seluruh staf Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- e. Bapak H. Ikhnan dan Ibu Hj. Sri Saparijah.
- f. Teman-teman Alih Jenis 2017 Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya dan semua pihak yang turut membantu serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan dan penyempurnaa di masa yang akan datang.

Surabaya, 24 Januari 2019

Penulis