

SKRIPSI

**PENERAPAN ANALISIS TIME SERIES DENGAN METODE ARIMA DAN
DEKOMPOSISI DALAM MERAMALKAN KASUS INFEKSI SALURAN
PERNAFASAN AKUT PADA ANAK DI KOTA SURABAYA**



Oleh :

ALVIN ZULHAZMI PRIAMBODO

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

SKRIPSI

**PENERAPAN ANALISIS TIME SERIES DENGAN METODE ARIMA DAN
DEKOMPOSISI DALAM MERAMALKAN KASUS INFEKSI SALURAN
PERNAFASAN AKUT PADA ANAK DI KOTA SURABAYA**



Oleh :

**ALVIN ZULHAZMI PRIAMBODO
NIM. 101711123050**

**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 14 Januari 2020

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,



Prof. Dr. Lili Martiana, dr., M.S.

NIP 195603031987012001

Tim Penguji :

- a) Mulyono, S.KM., M.Kes.
- b) Dr. Mahmudah, Ir., M.Kes.
- c) Yudi Evriyanto, S.KM., M.Kes.

SKRIPSI

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

Oleh:

ALVIN ZULHAZMI PRIAMBODO
NIM 101711123050

Surabaya, 20 Januari 2020

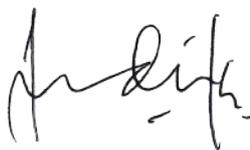
Menyetujui,
Pembimbing,



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 : Alvin Zulhazmi Priambodo
NIM : 101711123050
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

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

PENERAPAN ANALISIS TIME SERIES DENGAN METODE ARIMA DAN DEKOMPOSISI DALAM MERAMALKAN KASUS INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT PADA ANAK DI KOTA SURABAYA

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Januari 2020

Alvin Zulhazmi Priambodo
NIM. 101711123050

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul “Penerapan Analisis Time Series Dengan Metode ARIMA Dan Dekomposisi Dalam Meramalkan Kasus Infeksi Saluran Pernafasan Akut Pada Anak Di Kota Surabaya”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam skripsi ini dijabarkan tentang analisis kasus infeksi saluran pernafasan akut pada anak di Kota Surabaya dengan menggunakan dua metode yaitu metode ARIMA dan Dekomposisi. Skripsi ini untuk mengetahui model terbaik dan hasil peramalan menggunakan metode ARIMA dan dekomposisi.

Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. Mahmudah, Ir., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Terima kasih dan penghargaan juga disampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
2. Dr. Lutfi Agus Salim., SKM., M.Si., selaku Ketua Departemen Biostatistika dan Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
3. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat.
4. Mulyono, S.KM., M.Kes., selaku ketua dosen penguji Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
5. Yudi Evriyanto, S.KM., M.Kes., selaku dosen penguji Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.
6. Orang tua saya dan semua keluarga saya yang telah mendoakan, dan mensupport sehingga tercapainya skripsi ini.
7. Teman-teman dari peminatan Biostastistika dan Kependudukan serta seluruh angkatan Alih Jenis 2017 Universitas Airlangga.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga skripsi ini berguna baik bagi diri kami sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkan

Surabaya, 20 Januari 2020