

SKRIPSI

**PERAMALAN INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU) DI
KOTA SURABAYA MENGGUNAKAN METODE *HOLT-WINTERS*
*EXPONENTIAL SMOOTHING***



Oleh:

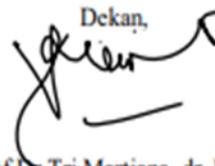
**SILMI MUNA
NIM. 101611133235**

**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 2 Juni 2020

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,


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

NIP. 195603031987012001

Tim penguji:

- a) Prof.Dr.Tri Martiana, dr.,M.S.
- b) Prof. Kuntoro, dr., MPH., Dr., PH
- c) Priyo Santoso, SKM. M.KES

SKRIPSI

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

Oleh:

SILMIMUNA
NIM. 101611133235

Surabaya, 2 Juni 2020

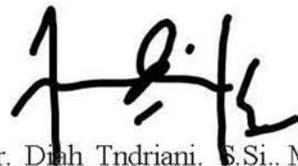
Menyetujui,
Pembimbing,

 7.

Prof. Kuntoro, dr., MPH., Dr., PH
NIP 194808081976031002

Mengetahui

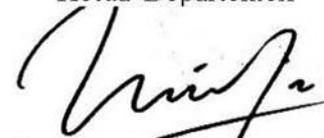
Koordinator Program Studi



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si

NIP 197760503 200212 2 001

Ketua Departemen



Dr. Lutfi Agus Salim, SKM.M.Si
NIP 197008201997021001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Silmi Muna
NIM : 101611133235
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

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

PERAMALAN INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU) DI KOTA SURABAYA MENGGUNAKAN METODE *HOLT-WINTERS EXPONENTIAL SMOOTHING*

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, 2 Juni 2020



SILMI MUNA
NIM. 101611133235

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul “**PERAMALAN INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU) DI KOTA SURABAYA MENGGUNAKAN METODE *HOLT-WINTERS EXPONENTIAL SMOOTHING***”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Skripsi ini bertujuan untuk meramalkan angka Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU) di Kota Surabaya di masa depan berdasarkan data Indeks Standar Pencemaran Udara di masa lalu dengan menggunakan model pemulusan eksponensial Holt-Winters sehingga dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam membuat suatu kebijakan terkait program dan kebijakan.

Pada kesempatan ini disampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Prof. Kuntoro, dr., MPH., Dr., PH, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, tidak lepas dari peran berbagai pihak. Terimakasih dan penghargaan saya sampaikan 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 Fakultas Kesehatan Masyarakat
3. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat
4. Bu Ulfi, Bu Shinta , Pak Yudi dan semua staff Dinas kesehatan Lingkungan Kota Surabaya
5. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
6. Bapak Mochamad Ikhwanul Muslimin dan ibu Eko Meniek Riptaningrum yang saya hormati dan saya cintai atas dukungan, doa, serta keikhlasannya dalam mendidik dan membesarkan ananda
7. Kakak-kakakku Afina, Zahida, dan Aufa yang selalu mendukungku
8. Sahabatku Lala, Nana, Rafika, Dhila, Amalia, Ucik, Billa, Zakkiyah, Mbak Linda dan Toton yang selalu membantu dan mendoakanku
9. Teman satu dosbing Stefanny dan Bethania yang selalu memiliki semangat yang sama untuk segera menyelesaikan skripsi
10. Semua pihak yang tidak bias disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya serta balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat baik bagi diri saya sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkannya

Surabaya, 19 Mei 2020