

SKRIPSI

**ANALISIS *SPATIAL* DAN TEMPORAL PADA *LAND SURFACE*
TEMPERATURE DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE*
DI PULAU MADURA**



Oleh :

RAFIKA MINATI DEVI

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

SKRIPSI

**ANALISIS *SPATIAL* DAN TEMPORAL PADA *LAND SURFACE*
TEMPERATURE DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE*
DI PULAU MADURA**



Oleh :

**RAFIKA MINATI DEVI
NIM. 101611133137**

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

i

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 23 Juni 2020

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,



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

Tim Penguji:

- a) Dr. Djazuli Chalidyanto, SKM., M.ARS
- b) Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si
- c) Avie Sri Harivianti Rahayu, S.KM., M.Kes.

SKRIPSI

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

Oleh :

RAFIKA MINATI DEVI
NIM 101611133137

Surabaya, 07 Juli 2020

Menyetujui,
Pembimbing,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si
NIP 197605032002122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si
NIP 197605032002122001

Ketua Departemen,



Dr. Lutfi Agus Salim, S.KM, M.Si
NIP 197008201997021001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rafika Minati Devi
NIM : 101611133137
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

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

ANALISIS SPATIAL DAN TEMPORAL PADA LAND SURFACE TEMPERATURE DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI PULAU MADURA

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, 07 Juli 2020



Rafika Minati Devi
NIM. 101611133137

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis *Spatial* dan *Temporal* pada *Land Surface Temperature* dengan Kejadian Demam Berdarah *Dengue* di Pulau Madura”. Penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang terselesaikan dengan baik.

Dalam skripsi ini membahas tentang analisis pengaplikasian *Autoregression* dan *multivariate regression* dengan *cubic spline* terkait *Land Surface Temperature* (LST) di pulau Madura selama periode tahun 2000 hingga 2019. Uji statistik dengan menggunakan *Autoregression* dan *cubic spline multivariate regression* pada *Land Surface Temperature* (LST) diharapkan dapat menunjukkan kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) setiap tahunnya di Pulau Madura.

Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membantu, mendidik, dan membimbing dengan tulus ikhlas. Terima kasih dan penghargaan juga disampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., MS., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
2. Dr. Lutfi Agus Salim, S.KM, M.Si., selaku Ketua Departemen Biostatistika dan Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
3. Semua dosen di Departemen Biostatistika dan Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
4. dr. Herlin Ferliana, M.Kes selaku Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian
5. Ibu Avie yang senantiasa membantu proses penelitian di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
6. Kedua orang tua (Alm) Bapak Kholili dan Ibu Diyah Kusumawati, serta Kakak dan keluarga besar yang telah mendoakan dan memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini
7. Sahabat yang selalu menemani, dan mengingatkan untuk tetap semangat selama proses mengerjakan skripsi Devy Syanindita dan Shabrina Firsta
8. Sahabat-sahabatku, teman-teman IKM A 2016 dan peminatan Biostatistika 2019 Rohyatul Fadhillah, Cendana Fitrihanjani, Silmi Muna yang selalu memberikan saran dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini
9. Sahabat SMA yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam proses penyelesaian skripsi ini

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, 07 Juli 2020