

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PEMODELAN BANYAKNYA KASUS MENINGGAL  
COVID-19 DI JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
REGRESI BINOMIAL NEGATIF BERDASARKAN  
ESTIMATOR *LEAST SQUARE SPLINE***

**SKRIPSI**



**HANITA PRIMA SAKTI**

**PROGRAM STUDI S1-STATISTIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2021**

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PEMODELAN BANYAKNYA KASUS MENINGGAL  
COVID-19 DI JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
REGRESI BINOMIAL NEGATIF BERDASARKAN  
ESTIMATOR *LEAST SQUARE SPLINE***

**SKRIPSI**



**HANITA PRIMA SAKTI**

**PROGRAM STUDI S1-STATISTIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2021**

**PEMODELAN BANYAKNYA KASUS MENINGGAL  
COVID-19 DI JAWA TIMUR DENGAN PENDEKATAN  
REGRESI BINOMIAL NEGATIF BERDASARKAN  
ESTIMATOR *LEAST SQUARE SPLINE***

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Statistika  
di Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Oleh:

HANITA PRIMA SAKTI  
NIM. 081711833018

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Nur Chamidah, M.Si.  
NIP. 197206021998022001

Pembimbing II,



Elly Anna, Ir., M. Si  
NIP. 196204121989032001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pemodelan Banyaknya Kasus Meninggal COVID-19  
Di Jawa Timur Dengan Pendekatan Regresi Binomial  
Negatif Berdasarkan Estimator *Least Square Spline*  
Penyusun : Hanita Prima Sakti  
NIM : 081711833018  
Pembimbing I : Dr. Nur Chamidah, M.Si.  
Pembimbing II : Elly Anna, Ir., M. Si  
Tanggal Seminar :

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Nur Chamidah, M.Si.  
NIP. 197206021998022001

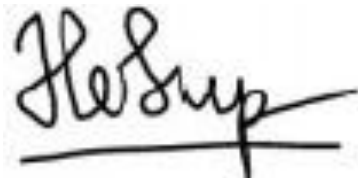
Pembimbing II,



Elly Anna, Ir., M. Si  
NIP. 196204121989032001

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, S. Si, M. Si  
NIP. 19680404 199403 1 020

Ketua Program Studi S1 Statistika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga,



Drs. H. Sediono, M. Si  
NIP.19610712 198701 1 001

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Hanita Prima Sakti

NIM : 081711833018

Program Studi : Statistika

Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

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

**Pemodelan Banyaknya Kasus Meninggal COVID-19 Di Jawa Timur Dengan Pendekatan Regresi Binomial Negatif Berdasarkan Estimator *Least Square Spline***

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Julii 2021



Hanita Prima Sakti  
081711833018

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segenap rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemodelan Banyaknya Kasus Meninggal COVID-19 Di Jawa Timur Dengan Pendekatan Regresi Binomial Negatif Berdasarkan Estimator *Least Square Spline* “. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak , sehingga penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, dorongan, dan bimbingan kepada berbagai pihak antara lain :

1. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan serta doa selama masa penyelesaian skripsi.
2. Dr. Nur Chamidah, M.Si dan Elly Ana, Ir., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta saran kepada penulis.
3. Seluruh dosen Statistika Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama proses perkuliahan.
4. Teman – teman yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
5. Pihak – pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan yang diberikan selama masa penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari seluruh pihak guna menyempurnakan skripsi ini.

Surabaya, Juni 2021

Penulis,

Hanita Prima Sakti