

**PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI  
JAWA BARAT DENGAN PENDEKATAN *MULTIVARIATE  
ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (MARS)***

**SKRIPSI**



**FINNA ARUM WARDANI**

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2021**



**PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI JAWA  
BARAT DENGAN PENDEKATAN *MULTIVARIATE ADAPTIVE  
REGRESSION SPLINE (MARS)***

**SKRIPSI**

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

Oleh :

FINNA ARUM WARDANI  
NIM. 081711833006

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dr. Ardi Kurniawan, M.Si  
NIP. 196805261999031001

Pembimbing II



Drs. H. Sediono, M.Si  
NIP. 19610721987011001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka Di Jawa Barat dengan Pendekatan *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS)  
Penyusun : Finna Arum Wardani  
NIM : 081711833006  
Pembimbing I : Dr. Ardi Kurniawan, M.Si  
Pembimbing II : Drs. H. Sediono, M. Si  
Tanggal Ujian : 8 Juli 2021

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Ardi Kurniawan, M.Si  
NIP. 196805261999031001

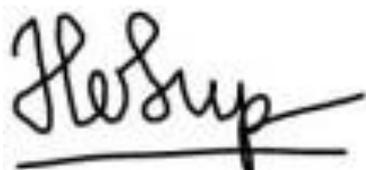
Pembimbing II,



Drs. H. Sediono, M.Si  
NIP. 19610721987011001

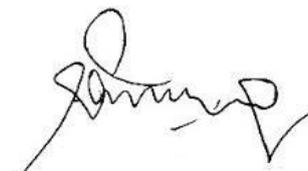
Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, M.Si  
NIP. 196804041994031020

Koordinator Program Studi  
S-1 Statistika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Drs. H. Sediono, M.Si  
NIP. 19610721987011001

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seijin 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 : Finna Arum Wardani  
NIM : 081711833006  
Program Studi : Statistika  
Fakultas : Sains dan Teknologi Unair  
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI JAWA BARAT  
DENGAN PENDEKATAN *MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION  
SPLINE (MARS)***

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Surabaya, 26 Juli 2021



Finna Arum Wardani

081711833006

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Pemodelaan Tingkat Pengangguran Terbuka Di Jawa Barat Dengan Pendekatan *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS) dengan baik.

Atas penyelesaian proposal ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tua tercinta serta adik yang selalu memberikan dukungan penuh serta doa kepada saya.
2. Dr. Ardi Kurniawan, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Dr. H. Sediono, M.Si selaku dosen pembimbing II. Terimakasih telah menyempatkan waktunya untuk membimbing dan memberi saran dalam penyusunan proposal ini.
3. Ir. Elly Ana, M.Si dan Dr. Toha Saifudin, M.Si selaku dosen penguji saya yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya sebagai penguji saya. Terimakasih untuk masukan dan sarannya untuk skripsi ini.
4. Segenap dosen Program Studi S1 Statistika Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan maupun di luar perkuliahan.
5. Para sahabat beserta teman dekat dari semua kalangan yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan semangat kepada saya.
6. Teman-teman Program Studi Statistika angkatan 2017 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Surabaya, 24 Juni 2021

Penulis,

Finna Arum Wardani