

**PEMODELAN PERSENTASE KRIMINALITAS DI JAWA
TIMUR BERDASARKAN PENDEKATAN *GEOGRAPHICALLY
WEIGHTED REGRESSION***

SKRIPSI



DHIAN CANDRA PUSPITASARI

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

SKRIPSI

**PEMODELAN PERSENTASE KRIMINALITAS DI JAWA
TIMUR BERDASARKAN PENDEKATAN *GEOGRAPHICALLY
WEIGHTED REGRESSION***



DHIAN CANDRA PUSPITASARI

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**PEMODELAN PERSENTASE KRIMINALITAS DI JAWA TIMUR
BERDASARKAN PENDEKATAN *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED
REGRESSION***

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Statistika**

**Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

DHIAN CANDRA PUSPITASARI

NIM. 081211833003

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. Suliyanto, M.Si

NIP. 19650907199102 1 001

Pembimbing II



Drs. H. Sediono, M.Si

NIP. 19610712198701 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pemodelan Persentase Kriminalitas di Jawa Timur**
Berdasarkan Pendekatan *Geographically Weighted Regression*
Penyusun : **Dhian Candra Puspitasari**
NIM : **081211833003**
Pembimbing I : **Drs. Suliyanto, M.Si**
Pembimbing II : **Drs. H. Sediono, M.Si**
Tanggal Ujian : **14 Januari 2020**

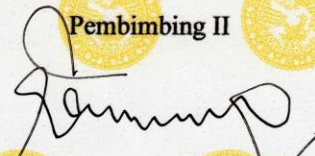
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. Suliyanto, M.Si
NIP. 19650907199102 1 001


Pembimbing II



Drs. H. Sediono, M.Si
NIP. 19610712198701 1 001


Mengetahui:

Plt. Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, S.Si, M.Si
NIP. 19680404199403 1 020

Plt. Ketua Program Studi S1 Statistika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Drs. H. Sediono, M.Si
NIP. 19610712198701 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 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 Dhian Candra Puspitasari
NIM 081211833003
Program Studi Statistika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
Jenjang Sarjana (S1)

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

Pemodelan Persentase Kriminalitas di Jawa Timur Berdasarkan Pendekatan *Geographically Weighted Regression*

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, Januari 2020



Dhian Candra Puspitasari

NIM. 081211833003

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemodelan Persentase Kriminalitas di Jawa Timur Berdasarkan Pendekatan *Geographically Weighted Regression*”.

Pada proses penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Suliyanto, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Wali pengganti atas segala bimbingan, saran, bantuan, dan motivasi yang diberikan.
2. Bapak Drs. H. Sediono, M.Si selaku Ketua Program Studi S1 Statistika Universitas Airlangga dan Dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, saran, bantuan, dan motivasi yang diberikan.
3. Alm. Bapak Drs. Eko Tjahjono, M.Si selaku Dosen Wali sejak penulis menjadi mahasiswa baru di Universitas Airlangga hingga hampir akhir masa studi yang telah memberikan bimbingan, saran, bantuan, dan motivasi yang sangat besar kepada penulis.
4. Dosen penguji yang telah memberi saran dalam perbaikan skripsi ini, serta segenap Dosen Program Studi Statistika Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan hingga saat ini.

5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sumarsono dan Ibu Dwi Wahyu Indriati, atas segala kesabaran, kebesaran hati, keikhlasan, pengertian, kasih sayang, doa, semangat, motivasi dan bantuan lain serta pengorbanan yang begitu besar yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kedua adik laki-laki penulis, Aldi Nugroho dan Kukuh Wicaksono, atas doa, semangat, motivasi, dan dorongan yang diberikan kepada penulis, semoga kalian bisa menjadi manusia yang jauh lebih baik dari penulis.
7. Pasukan, yang selalu berhasil membawa senyum dan tawa bagi penulis meski penulis sedang berada dalam titik terendahnya.
8. Serta semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebut satu persatu oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Surabaya, Januari 2020

Penulis,

Dhian Candra Puspitasari