

**PEMODELAN DATA KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT  
MENGUNAKAN METODE *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION***



**SKRIPSI**

**Disusun Oleh :**

**Ilham Maggri**

**NIM. J2E007013**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2011**

**PEMODELAN DATA KEMISKINAN DI PROVINSI SUMATERA BARAT  
MENGUNAKAN METODE *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION***

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada  
Program Studi Statistika Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro

**Disusun Oleh:**

**ILHAM MAGGRI**

**J2E007013**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2011**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **Pemodelan Data Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat**  
**Menggunakan Metode *Geographically Weighted Regression***

Nama : Ilham Maggri

NIM : J2E007013

Telah diujikan pada sidang tugas akhir tanggal 19 Agustus 2011 dan dinyatakan lulus pada tanggal 26 Agustus 2011

Semarang, 26 Agustus 2011

Panitia Penguji Ujian Sarjana  
Program Studi Statistika  
Jurusan Matematika  
Ketua,

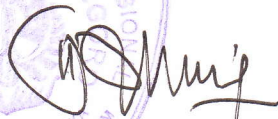


**Drs. Tarno, M.Si**

**NIP. 1963 07 06 1991 02 1 001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika  
FMIPA UNDIP



**Dr. Widowati, S.Si, M.Si**

**NIP. 1969 02 14 1994 03 2 002** *fr*

Ketua Program Studi  
Jurusan Matematika FMIPA UNDIP



**Dra. Suparti, M.Si**

**NIP. 1965 09 13 1990 03 2 001**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **Pemodelan Data Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat**  
**Menggunakan Metode *Geographically Weighted Regression***

Nama : Ilham Maggri

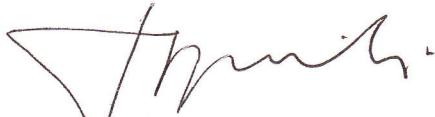
NIM : J2E007013

Telah diujikan pada sidang tugas akhir tanggal 19 Agustus 2011

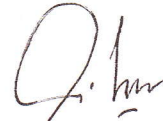
Semarang, 19 Agustus 2011

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



**Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si**  
NIP. 1957 09 14 1986 03 2 001



**Yuciana Wilandari, S.Si, M.Si**  
NIP. 1970 05 19 1998 02 2 001

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Pemodelan Data Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Metode Geographically Weighted Regression”**. Skripsi ini menerangkan suatu metode analisis data yang mengandung heteroskedastisitas spasial sehingga mampu menghasilkan parameter dan model yang bersifat lokal di setiap titik atau lokasi dimana data tersebut diamati.

Keberhasilan penulis menyelesaikan skripsi ini tentu bukan hanya usaha dan do'a penulis seorang, namun banyak pihak yang telah berjasa dan membantu dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Widowati S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro
2. Dra. Suparti, M.Si, selaku Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro
3. Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar dan telaten memberi masukan yang sangat penting dalam penulisan skripsi ini
4. Yuciana Wilandari, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini

5. Rita Rahmawati, S.Si, M.Si, dan Drs. Sudarno, M.Si, selaku dosen wali dan seluruh staf pengajar Program Studi Statistika
6. Ayah dan Ibu, selaku orang tua penulis yang telah memberikan do'a dan dukungan serta kasih sayang yang tiada akhir
7. Darmatias dan keluarga besar D. Darwis
8. Sahabat-sahabat Statistika, khususnya Angkatan 2007 atas do'a dan dukungan serta semangat kebersamaan
9. Ana Kartikawati, yang selalu memberikan keceriaan dan kelucuan yang membuat penulis selalu tersenyum dan bersemangat
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat serta do'a hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belumlah sempurna, karena kesempurnaan itu hanyalah milik Allah SWT. Oleh karena itu kritik, saran serta tanggapannya yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semuanya dan usaha penulis dalam menyelesaikan skripsi ini menjadi ibadah dihadapan-Nya, Amin.

Wassalam

Penulis