

**MODEL REGRESI QUASI-LIKELIHOOD UNTUK  
MENGATASI MASALAH OVERDISPERSI  
PADA REGRESI POISSON**



---

**SKRIPSI**

---

**Oleh:**

**Reni Adi Puspita**

**J2E 007 026**

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

**2011**

**MODEL REGRESI QUASI-LIKELIHOOD UNTUK MENGATASI  
MASALAH OVERDISPERSI PADA REGRESI POISSON**

**Oleh :**

**RENI ADI PUSPITA**

**J2E 007 026**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar**

**Sarjana Sains Pada Program Studi Statistika**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2011**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Model Regresi Quasi-Likelihood untuk Mengatasi Masalah  
Overdispersi pada Regresi Poisson

Nama Mahasiswa : Reni Adi Puspita

NIM : J2E 007 026

Telah diujikan pada tanggal 21 Desember 2011 dan dinyatakan lulus pada tanggal  
27 Desember 2011

Panitia Penguji Tugas Akhir

Program Studi Statistika Jurusan Matematika

Ketua,

Dra. Suparti, M.Si

NIP. 19650913 199003 2 001

Mengetahui,

a.n. Ketua Jurusan Matematika  
Sekretaris Jurusan Matematika

Mengetahui,

a.n. Ketua Program Studi Statistika  
Sekretaris Program Studi Statistika

Drs. Agus Rusgiyono, M.Si

NIP. 19640813 199001 1 001

Budi Warsito, S.Si, M.Si

NIP. 19750824 199003 1 003

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Model Regresi Quasi-Likelihood untuk Mengatasi Masalah  
Overdispersi pada Regresi Poisson

Nama Mahasiswa : Reni Adi Puspita

NIM : J2E 007 026

Telah disidangkan pada tanggal 21 Desember 2011

Semarang, Desember 2011

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Sudarno, M.Si

NIP. 19640709 199201 1 001

Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si

NIP. 19570914 198603 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus, atas berkat, hikmat, dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan sesuai dengan rencana-Nya. Tugas Akhir yang berjudul **“MODEL REGRESI QUASI-LIKELIHOOD UNTUK MENGATASI MASALAH OVERDISPERSI PADA REGRESI POISSON”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, rasa hormat dan terima kasih penulis ingin sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Nur, DEA selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Agus Rusgiono, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dra. Suparti, M.Si selaku Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak Drs. Sudarno, M.Si dan Ibu Dra. Dwi Ispriyanti, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dari awal sampai akhir penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan semangat, dukungan, dan doa.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi penulis sendiri khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Semarang, Desember 2011

Penulis