



**ANALISIS DATA STATUS PEKERJAAN DENGAN
MODEL NONLINIER TERGENERALISIR
(Studi Kasus di Kabupaten Banyuwangi)**

ARTIKEL ILMIAH

Oleh

**Rina Purnamasari
NIM 071810101090**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**ANALISIS DATA STATUS PEKERJAAN DENGAN
MODEL NONLINIER TERGENERALISIR
(Studi Kasus di Kabupaten Banyuwangi)**

ARTIKEL ILMIAH

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Matematika(S1)
dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh

**Rina Purnamasari
NIM 071810101090**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PENGESAHAN

Artikel ini diterima oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember pada:

hari :

tanggal :

tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Prof. Drs. I Made Tirta, MSc., PhD.
NIP 195912201985031002

Yuliani Setia Dewi, SSi., MSi.
NIP 197407162000032001

**ANALISIS DATA STATUS PEKERJAAN DENGAN
MODEL NONLINIER TERGENERALISIR
(Studi Kasus di Kabupaten Banyuwangi)**

***ANALYSIS DATA OF OCCUPATIONAL STATUS WITH GENERALIZED
NONLINEAR MODEL(Study Case in Banyuwangi Region)***

Rina Purnamasari¹, I Made Tirta², Yuliani Setia Dewi²

¹*Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember*

²*Staf Pengajar Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember*

ABSTRAK

Model nonlinier tergeneralisir memperluas model linier tergeneralisir dengan membolehkan hubungan nonlinier pada prediktornya atau memperluas kelas nonlinier dengan model kuadrat terkecil dengan varian dari respon bergantung pada mean. Penelitian ini bertujuan untuk mengaplikasikan model nonlinier tergeneralisir untuk data kategori status pekerjaan ayah dan kategori status pekerjaan anak laki-lakinya dengan model interaksi baris dan kolom (*RC model*) dan untuk mengetahui hubungan antara kategori status pekerjaan ayah dengan kategori status pekerjaan anak laki-lakinya di wilayah kabupaten Banyuwangi pada tiga kecamatan yaitu kecamatan Banyuwangi, Rogojampi, dan Muncar. Penelitian mengambil sampel 900 kepala keluarga terdiri dari 300 sampel untuk masing-masing kecamatan. Analisis data status pekerjaan pada kecamatan Banyuwangi memperoleh nilai AIC untuk model RChomog adalah 148,29 dan nilai AIC untuk model RC adalah 721,07. Untuk kecamatan Rogojampi nilai AIC model RChomog adalah 424,37 dan model RC adalah 780,41. Untuk kecamatan Muncar nilai AIC model RChomog adalah 530,26 dan model RC nilai AIC nya adalah 662,8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang dianggap lebih cocok untuk menganalisis data status pekerjaan pada ketiga kecamatan tersebut adalah model RChomog dari pada model RC.

Kata kunci : *Model Nonlinier Tergeneralisir, Model RC, Model RChomog, AIC, status pekerjaan.*

ABSTRACT

Generalized nonlinear model extends the class of generalized linear model by allowing nonlinear term in the predictor or extends the class of nonlinear least square model by allowing the variance of the response to depend on the mean. This research aims to apply generalized nonlinear model to data of father and his boys' occupational status with the interaction row and column model (RC model) and to determine the relationship between category of father and his boys' occupational status in the region Banyuwangi in three districts namely Banyuwangi, Rogojampi,