

**NTISARI**

**REGRESI RELATIVE SURVIVAL DENGAN METODE  
GENERALIZED  
LINEAR MODEL POISSON (GLMP)**

Oleh

FATHONI FAWZI IDRIS

10/300687/PA/13332

Secara teoritis, nilai *relative survival* didefinisikan sebagai rasio dari proporsi tahan hidup observasi (*observed survival*) dengan tahan hidup harapan (*expected survival*) dalam sebuah populasi. Fungsi *relative survival* digunakan ketika informasi penyebab kematian tidak akurat atau tidak ada. Untuk mengestimasi *relative survival* bisa menggunakan metode life table yaitu metode Ederer I, Ederer II, dan Hakulinen, selain itu bisa menggunakan model regresi *relative survival*, yaitu dengan metode Generalized Linear Model poisson, Esteve et al. full likelihood approach, dan Hakulinen-Tenkanen. Pada skripsi ini akan digunakan metode Generalized Linear Model poisson untuk mengestimasi *relative survival* pada data pasien *Acute Myocardial Infarction* (AMI) di Slovenia selama tahun 1982 sampai 1986.

Kata kunci : *relative survival*, generalized linear model poisson,

**ABSTRACT**

**REGRESI RELATIVE SURVIVAL DENGAN METODE  
GENERALIZED  
LINEAR MODEL POISSON (GLMP)**

By

FATHONI FAWZI IDRIS

10/300687/PA/13332

Theoretically, the *relative survival* rate is defined as the ratio of the observed survival proportion with the expected survival in a population. *Relative survival* function is used when the cause of death information is inaccurate or not available. To estimate the *relative survival* could use the life table method is the method of Ederer I, Ederer II, and Hakulinen, besides it can use *relative survival* regression models, namely the Generalized Linear Model poisson, Esteve et al. full likelihood approach, dan Hakulinen-Tenkanen. In this paper will use Generalized Linear Models poisson method to estimate *relative survival* in patients data *Acute Myocardial Infarction* (AMI) in Slovenia during 1982 until 1986.

Keyword : *relative survival*, generalized linear model poisson.