

**PEMODELAN JUMLAH KEMATIAN IBU DAN JUMLAH
KEMATIAN BAYI DI PROVINSI JAWA TIMUR
MENGUNAKAN *BIVARIATE POISSON REGRESSION***

Nama : Nina Fauziah Rachmah

NRP : 1310 100 088

Jurusan : Statistika

Pembimbing : Dr. Purhadi, M.Sc

ABSTRAK

Kasus kematian ibu adalah kasus kematian perempuan pada saat hamil atau kematian perempuan dalam kurun waktu 42 hari sejak terminasi kehamilan. Sedangkan kasus kematian bayi adalah kasus kematian bayi yang terjadi antara saat setelah bayi lahir sampai bayi belum berusia tepat satu tahun. Hingga tahun 2012 Provinsi Jawa Timur belum mampu mencapai target MDGs penurunan kematian ibu dan anak. Jumlah Kematian ibu dan Jumlah kematian bayi merupakan dua hal yang saling berkorelasi dan termasuk peristiwa yang dikategorikan kedalam variabel diskrit dan berdistribusi poisson oleh karena itu penelitian tentang jumlah kematian ibu dan bayi telah banyak dilakukan dengan menggunakan regresi poisson. Regresi Bivariat Poisson adalah metode pemodelan terbaik terhadap kasus jumlah kematian ibu dan bayi Hasil dari penelitian ini yaitu pada model bivariat poisson untuk variabel jumlah kematian ibu variabel yang signifikan mempengaruhi adalah variabel persentase tenaga kesehatan, sedangkan pada variabel jumlah kematian bayi variabel-variabel prediktor yang signifikan adalah persentase tenaga kesehatan, persentase persalinan oleh tenaga kesehatan, persentase ibu hamil melaksanakan program K4, persentase rumah tangga ber-PHBS, persentase ibu hamil mendapatkan tablet Fe3, persentase wanita berstatus kawin dibawah 20 tahun, dan persentase peserta KB aktif.

Kata kunci : Jumlah Kematian Ibu, Jumlah Kematian Bayi, Regresi Bivariat Poisson

