

PEMODELAN ANGKA KEMATIAN BAYI MENGUNAKAN REGRESI PANEL DI JAWA TIMUR

Nama Mahasiswa : Elok Faiqoh
NRP : 1313 030 067
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Statistika FMIPA ITS
Dosen Pembimbing : Dr. Vita Ratnasari, S.Si, M.Si

ABSTRAK

Human Development Index (HDI) atau Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dulu digunakan sebagai paradigma pembangunan berwawasan penduduk yang semakin diperluas cakupannya dengan *Millenium Development Goals* (MDGs) atau tujuan pembangunan millennium yang dideklarasikan Konferensi Tingkat Tinggi Milenium oleh 189 negara anggota Perserikatan Bangsa Bangsa (PBB). Salah satu dari 8 tujuan tersebut adalah menurunkan Angka Kematian Anak. Salah satu penyumbang kematian anak tertinggi adalah angka kematian bayi (AKB). AKB merupakan salah satu indikator tingkat kesehatan masyarakat yang menggambarkan keberhasilan pelayanan kesehatan di suatu wilayah. Jawa Timur merupakan salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki angka kematian bayi yang cukup tinggi. Setiap tahun AKB di Jawa Timur mengalami penurunan namun target MDGs untuk AKB masih belum tercapai yaitu 23 kematian per 1000 kelahiran hidup. Oleh karena itu, peneliti ingin mengetahui variabel-variabel yang diduga mempengaruhi AKB di 38 kabupaten/kota di Jawa Timur menggunakan analisis regresi panel. Berdasarkan analisis dan pembahasan maka diketahui bahwa variabel-variabel yang berpengaruh terhadap angka kematian bayi di Jawa Timur tahun 2005 sampai tahun 2014 dengan efek individu yaitu persentase wanita berpendidikan terakhir SMA sederajat, persentase persalinan oleh tenaga medis, persentase penduduk miskin dan persentase pemberian imunisasi hepatitis B serta dengan efek individu dan waktu yaitu persentase persalinan oleh tenaga medis dan persentase pemberian imunisasi hepatitis B.

Kata Kunci : Angka Kematian Bayi, Jawa Timur, MDGs, Regresi Panel

MODELING THE INFANT MORTALITY RATE BY USING PANEL REGRESSION IN EAST JAVA

Student Name : Elok Faiqoh
NRP : 1313 030 067
Programme : Diploma III
Department : Statistic FMIPA ITS
Academic Supervisor : Dr. Vita Ratnasari, S.Si, M.Si

ABSTRACT

Human Development Index (HDI) formerly used as a development paradigm such insightful population. At this time, the paradigm of in-habitant development more be expanded of the scope to the Millennium Development Goals (MDGs) that declared on the Millennium Summit by 189 nations members of the United Nations (UN). The one objective from the 8 objective on declaration is lowering of children mortality. The one of contributor to the children mortality is the highest of infant mortality rate (IMR). The infant mortality rate (IMR) is one indicator of the level of public health success portrait of health services in the region. East Java is one of the provinces in Indonesia which has the infant mortality rate is quite high. Every year IMR in East Java has decreased, but not significantly. Therefore, the researcher wanted to determine the variable suspected to affect the IMR in 38 districts / cities in East Java by using the panel regression analysis. Based on the analysis and discussion, it is known that the factors to affect infant mortality rate in East Java in 2005 until 2014 with the individual effect is the percentage of educated women past sma equal, the percentage of deliveries by medical personnel, the percentage of poor and percentage immunization hepatitis B as well as with individual stocks and time that the percentage of delivery by medical personnel and the percentage of immunization of hepatitis B.

Keywords: East Java, Infant Mortality Rate, MDGs, Panel Regression.