

**ANALISIS ANGKA KEMATIAN BAYI DI PROVINSI JAWA TENGAH
MENGUNAKAN METODE *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON
REGRESSION (GWPR)***

Oleh : Isma Nur Muhayati
Program Studi Statistika Fakultas MIPA
Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Millenium Development Goals (MDGs) merupakan komitmen negara-negara PBB dalam upaya menyejahterakan masyarakat. Tujuan MDGs adalah untuk mempercepat pencapaian pembangunan manusia dan pemberantasan kemiskinan di seluruh dunia pada tahun 2015. Tahun 2000 Indonesia bersama negara-negara anggota PBB yang lain telah menyetujui MDGs. MDGs memiliki beberapa tujuan yang harus dicapai pada tahun 2015, salah satunya adalah MDGs 4 yang merupakan tujuan untuk menurunkan angka kematian anak. Target dari tujuan MDGs 4 ini adalah meliputi penurunan Angka Kematian Bayi hingga tiga per empat selama tahun 1990-2015. DEPKES RI menyatakan bahwa Angka Kematian Bayi di Indonesia termasuk salah satu yang paling tinggi di dunia. Pada tahun 2012 saja Indonesia memiliki Angka Kematian Bayi sebanyak 157.000 kematian. Jawa Tengah merupakan penyumbang sebesar 50% Angka Kematian Bayi di Indonesia bersama lima provinsi lain. Faktor sosial ekonomi dan kesehatan dapat menyebabkan tingginya Angka Kematian Bayi, seperti misalnya Sarana Kesehatan, Presentase Lama ASI Eksklusif, Presentase Persalinan dengan bantuan tenaga non medis, Presentase Penduduk Miskin, Indeks Pembangunan Manusia, dan PDRB per kapita. Metode yang digunakan adalah Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR). Berdasarkan analisis yang dilakukan dihasilkan kesimpulan bahwa Angka Kematian Bayi di setiap kabupaten/kota di Jawa Tengah memiliki pola yang menyebar diindikasikan adanya pengaruh lokasi. Setiap kabupaten/kota memiliki faktor signifikannya masing-masing dan berbeda antara lokasi satu dengan lainnya.

Kata Kunci: Angka Kematian Bayi, Sosial Ekonomi, GWPR

ANALYSIS OF INFANT MORTALITY RATE CENTRAL JAVA PROVINCE USING GEOGRAPHICALLY WIGHTED POISSON REGRESSION METHOD

Isma Nur Muhayati

Statistical Study Program Faculty of MIPA

Islamic University of Indonesia

Millennium Development Goals (MDGs) is a commitment by the countries of the United Nation in efforts to improve the life of society. MDGs goal is to accelerate the achievement of human development and poverty eradication worldwide in 2015. In 2000, Indonesia along with the United Nations member states have agreed on the other MDGs. MDGs has several goals to be achieved in 2015, one of which is MDG 4, which is the goal of decreasing child mortality rate. The target of MDGs 4 is a decrease in the infant mortality ratio by three-quarters during the years 1990-2015. DEPKES RI stated that indonesia is included one of the highest infant mortality in the world. Indonesia ratio as 157.000 deaths. Central Java is a contributor at 50% infant mortality in Indonesia along with five other provinces. Infant Mortality is caused by socio economic and health factors and may lead to high infant mortality ratio, such as health facility, percentage of baby that gave exclusive breastfeeding, percentage of non medical birth attendants, percentage of poor, HDI, and GDP per capita. The method used is the Poisson Geographically Weighted Regression (GWPR). Based on the analysis, we can take the conclusion that the infant mortality rate in each district / city in Central Java have spread pattern indicated the influence of the location. Each district/city has a significant factorand different between one locations with others.

Key Words: *Infant Mortality Ratio, Socio Economic, GWPR*