

# ANALISIS KECENDERUNGAN PENYAKIT MENULAR DI KABUPATEN MAGETAN MENGUNAKAN METODE BILOT

**Nama Mahasiswa** : Winneke Mareta Ardela  
**NRP** : 1313 030 003  
**Program** : Diploma III  
**Jurusan** : Statistika FMIPA ITS  
**Dosen Pembimbing** : Santi Wulan P., M.Si, Ph.D

## Abstrak

*Penyakit menular adalah penyakit yang dapat berpindah atau ditularkan baik secara langsung maupun melalui perantara. Beberapa jenis penyakit menular diantaranya adalah Tuberkulosis (TBC), Pneumonia, Kusta, Diare, dan Demam Berdarah Dengue (DBD). Kasus penyakit menular masih sering terjadi di Kabupaten Magetan. Diantaranya adalah penyakit menular pernapasan, yaitu Tuberkulosis dimana pada tahun 2014 terjadi sebanyak 1154 kasus dan penyakit Pneumonia yang pada tahun 2014 ditemukan sebanyak 1420 kasus. Selain itu pada tahun 2014 juga terjadi kasus penyakit Diare sebanyak 288 kasus, penyakit Kusta sebanyak 33 kasus, dan penyakit Demam Berdarah Dengue sebanyak 33 kasus. Berdasarkan informasi tersebut perlu dilakukan analisis untuk melihat kecenderungan penyakit menular di setiap kecamatan di Kabupaten Magetan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis biplot. Data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan berupa prevalensi penyakit menular pada masing-masing kecamatan di Kabupaten Magetan. Maka dapat diketahui bahwa penyakit Tuberkulosis dan Kusta memiliki korelasi positif dan cenderung terjadi pada Kecamatan Karas, Kecamatan Lembeyan, Kecamatan Barat, dan Kecamatan Kartoharjo. Penyakit Pneumonia dan Diare juga memiliki korelasi positif dan cenderung terjadi di Kecamatan Karangrejo dan Kecamatan Kartoharjo. Penyakit Demam Berdarah Dengue cenderung terjadi di Kecamatan Karangrejo dan Kecamatan Kartoharjo.*

**Kata Kunci** : Penyakit Menular, Magetan , Metode Biplot

## **INFECTIOUS DISEASE'S TREND ANALYSIS IN MAGETAN DISTRICT USING BILOTS METHOD**

**Student Name** : Winneke Mareta Ardela  
**NRP** : 1313 030 003  
**Programe** : Diploma III  
**Department** : Statistika FMIPA ITS  
**Academic Supervisor** : Santi Wulan P., M.Si, Ph.D

### **Abstract**

*An infectious disease is the disease can go up or transmitted either directly or through the intermediary. Example of infectious diseases such as Tuberculosis (TBC), Pneumonia, Diarrhea, Leprosy and Dengue Fever. The infectious diseases cases are often occurred in Magetan district. Based on the information, it was necessary to know the tendency of infectious disease in every subdistrict in Magetan. This research is using biplot analysis. Tuberculosis where in 2014 happened about 1154 cases and Pneumonia in 2014 there were 1420 disease. In 2014 also happened Diarrhae about 288 cases, Leprosy about 33 cases, and Dengue Fever about 33 cases. Data that will be used in this research was secondary data obtained from Department of Health Magetan of the prevalence of infectious diseases in the sub districts in Magetan. The analysis shows that a Tuberculosis and Leprosy having the positive correlation and likely in sub districts Karas, Lembayan, Barat and Kartoharjo. Pneumonia and Diarrhea also has the positive correlation and likely in sub districts Karangrejo and Kartoharjo. Dengue fever likely in sub districts Karangrejo and Kartoharjo.*

**Key word** : *Infectious Diseases, Magetan, Biplot Method*