

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Oktober 2016**

**Febi Damisti Ramadhani, No. BP. 1210331003**

**HUBUNGAN STATUS IMUNISASI DPT TERHADAP KEJADIAN DIFTERI  
BERBASIS *GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM* DI KOTA PADANG  
TAHUN 2015**

ix + 87 halaman, 23 tabel, 11 gambar , 12 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Difteri merupakan salah satu penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Corynebacterium Diphtheria* yang ditandai dengan pembentukan *psudomembran*. Akibat paling berat adalah gagal jantung hingga kematian mendadak. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh variabel kovariat (pendidikan, pengetahuan, dan sikap ibu serta kepadatan hunian kamar tidur) terhadap status imunisasi DPT dengan kejadian difteri pada anak usia <15 tahun di Kota Padang tahun 2015 berbasis *Geographic Information System*.

**Metode**

Penelitian ini menggunakan desain studi *case control*. Populasi anak usia <15 tahun yang ada di Kota Padang pada wilayah kecamatan yang ada kasus difteri. Jumlah sampel sebanyak 102 orang, diambil secara *Simple Random Sampling* dengan *matching* berdasarkan jenis kelamin, dan wilayah tempat tinggal terdekat dengan sampel kasus. Data diperoleh dengan wawancara menggunakan kuesioner. Data dianalisa secara univariat, bivariat, multivariate dan spasial.

**Hasil**

Hasil analisis secara bivariat diperoleh hasil bahwa status imunisasi DPT, pendidikan ibu dan kepadatan hunian kamar memiliki hubungan dengan kejadian difteri ( $p=0,041$ ;  $OR=2,42$ ), ( $p=0,025$ ;  $OR=0,333$ ), dan ( $p=0,0163$ ;  $OR=3,2$ ). Sedangkan pengetahuan dan sikap ibu tidak memiliki hubungan dengan kejadian difteri ( $p=0,694$ ) dan ( $p=0,126$ ). Pemodelan akhir multivariat menunjukkan bahwa pendidikan ibu, sikap ibu, dan kepadatan hunian kamar merupakan *confounding* terhadap status imunisasi DPT dengan kejadian difteri. Pola sebaran kejadian difteri cenderung berkelompok atau *clustered*. Pengelompokan berada pada Kecamatan Kuranji, Padang Timur dan Padang Utara.

**Kesimpulan**

Pendidikan ibu, sikap ibu dan kepadatan hunian kamar, memiliki pengaruh terhadap hubungan status imunisasi DPT dengan kejadian difteri. Untuk itu, diharapkan Puskesmas setempat meningkatkan pemberian promosi kesehatan, terutama di wilayah Kecamatan Kuranji, Padang Timur dan Padang Utara.

**Daftar Pustaka** :46 (1999-2016)

**Kata Kunci** : KLB, Difteri, Status Imunisasi DPT, GIS

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, October 2016**

**Febi Damisti Ramadhani, No. BP. 1210331003**

**RELATIONSHIP DPT IMMUNIZATION STATUS AGAINST INCIDENCE  
OF DIPHTHERIA BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN  
PADANG 2015**

ix + 87 pages, 23 tables, 11 figures, 12 Appendices

**ABSTRACT**

**Objective**

This study aims to look at the effect of covariates variables (education, knowledge, and attitude of the mother as well as density of occupancy bedrooms) to DPT immunization status with the incidence of diphtheria in children aged <15 years in the city of Padang in 2015 based Geographic Information System.

**Method**

This study uses a case control study design. The population of all mother of children aged <15 years in the city of Padang on the existing districts of diphtheria cases which is a probable case and a confirmed case. The total sample of 102 people, were taken by simple random sampling with matching based on gender, and region of residence closest to the sample cases. Data collected from interviews using questionnaires. Data were analyzed using univariate, bivariate, multivariate and spatial.

**Result**

The results of the bivariate analysis showed that the DPT immunization status, maternal education and density of occupancy bedrooms linked to the incidence of diphtheria ( $p = 0.041$ ; OR = 2.42) ( $p = 0.025$ ; OR = 0.333), and ( $p = 0, 0163$ ; OR = 3.2). While the knowledge and attitude of the mother do not have relationship with the incidence of diphtheria ( $p = 0.694$ ) and ( $p = 0.126$ ). Final multivariate modeling indicates that maternal education, maternal attitude, and density of occupancy bedrooms is confounding the DPT immunization status with the incidence of diphtheria. The distribution pattern of diphtheria events tend to clustered. Grouping is at Kuranji subdistrict, Padang Timur subdistrict and Padang Utara subdistrict

**Conclusion**

Maternal education, maternal attitudes and density of occupancy bedrooms, has an influence on the relationship status DPT immunization to the incidence of diphtheria. Thus, it is expected to the Local Public Health Center to improved of health promotionce of immunization DPT and information of the diphtheria, especially in the Kuranji subdistrict, Padang Timur subdistrict and Padang Utara subdistrict

**References** : 46 (1999-2016)

**Keywords** : KLB, Diphtheria, DPT Immunization Status, GIS