

ABSTRAK

Latar belakang: Pneumonia merupakan penyebab kesakitan dan kematian utama pada balita. Dari tahun ke tahun pneumonia selalu menduduki peringkat atas penyebab kematian bayi dan balita di Indonesia. Pengolahan data pneumonia di Puskesmas Mlati II masih sederhana dengan menggunakan *Microsoft Excel* dengan penyajian data berupa grafik dan tabel. Dalam hal tersebut, penggunaan SIG untuk pembuatan peta diharapkan mampu membantu dalam pengolahan, penyajian, serta analisis data.

Tujuan: Membuat peta digital dalam bentuk poligon untuk kasus pneumonia usia 0 – 5 tahun menggunakan SIG.

Metode: Penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif, dengan analisis univariat. Subjek penelitian adalah petugas pemegang program pneumonia. Objek penelitian adalah register MTBS pneumonia di Puskesmas Mlati II pada tahun 2019 dengan variabel usia dan jenis kelamin.

Hasil: Kasus pneumonia di usia 0 – 5 tahun di wilayah binaan Puskesmas Mlati II pada tahun 2019 banyak ditemukan pada usia 1 – 5 tahun sebanyak 21 kasus atau berkisar 58,33%. Kasus pneumonia diusia 0 -5 tahun banyak diderita oleh laki-laki, yang persentasenya mencapai 52,78% atau 19 orang. Desa Sumberadi dan Desa Tirtoadi memiliki persentase sama sebesar 41,67%, sedangkan Desa Tlogoadi memiliki persentase 16,67%.

Kesimpulan: menghasilkan peta digital dalam bentuk poligon yang menunjukkan keparahan kasus pneumonia usia 0 – 5 tahun di Puskesmas Mlati II pada tahun 2019 berdasarkan acuan dari register MTBS. Pembuatan peta digital tersebut diharapkan mampu membantu dalam pengolahan, penyajian, dan analisis data.

Kata Kunci: Pneumonia, SIG, QGIS

ABSTRACT

Background: *pneumonia is a major cause of morbidity and mortality in children under five. From year to year pneumonia is always ranked as the top cause of death of infant and under five in Indonesia. The processing data of pneumonia in Puskesmas Mlati II still simple using by Microsoft Excel with the presentation of data in the form of graphs and tables. In case, use of GIS for map making is expected to be able to assist in processing, presenting, and analyzing data.*

Objective: *Create a digital map of polygons for cases of pneumonia aged 0 – 5 years using GIS.*

Method: *The research uses descriptive quantitative, with univariate analysis. The subject of study was the officer who was the holder of pneumonia program. The object of the study the MTBS register at Puskesmas Mlati II in 2019 with age and gender variables.*

Results: *cases of pneumonia at the age of 0 – 5 years in the target areas of Puskesmas Mlati II in 2019 were found at the 1 – 5 years as many as 21 cases or around 58,33%. Cases of pneumonia at the age 0 – 5 years are suffered by men, percentage reaches 52.78% or 19 people. Sumberadi and Tirtoadi village have the same percentage of 41,67%, while Tlogoadi village has a percentage of 16,67%.*

Conclusion: *Producing a digital map of polygon showing severity of pneumonia cases age 0 – 5 years at Puskesmas Mlati II in 2019 based on references from the MTBS register. The creation of digital map is expected to help in processing, presenting, analyzing data.*

Keywords: *Pneumonia, GIS, QGIS*