

# **PEMETAAN DAN POLA PENYEBARAN KASUS PNEUMONIA PADA BALITA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA DENPASAR TAHUN 2022**

## **ABSTRAK**

Pneumonia merupakan bagian dari penyakit infeksi saluran pernafasan pada anak dan merupakan salah satu penyakit yang paling banyak menyebabkan kematian pada balita. Menurut data Kementerian Kesehatan Republik Indonesia tahun 2021, berdasarkan 34 provinsi pneumonia pada balita, Bali menempati urutan kesembilan dengan cakupan penemuan pneumonia pada balita terbesar yaitu 28,6% kasus dengan jumlah kematian pada balita 23 kasus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan pemetaan dan pola penyebaran penyakit pneumonia pada balita di Kota Denpasar Tahun 2022 berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG).

Rancangan dalam penelitian ini menggunakan deskriptif analitik kuantitatif dengan desain penelitian yang digunakan yaitu *cross sectional*. Pengambilan sampel sebanyak 260 sampel dilakukan menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data menggunakan analisis klasifikasi spasial.

Dari hasil penelitian diketahui penyebaran penyakit pneumonia pada balita di Kota Denpasar Tahun 2022 diklasifikasikan menjadi tiga kategori yaitu tinggi, sedang dan rendah. Pola sebaran kasus pneumonia di Kota Denpasar Tahun 2022 paling tinggi di Kecamatan Denpasar Barat 94 kasus.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah wilayah Kecamatan Denpasar Barat memiliki kasus tertinggi dan kasus terendah terdapat di wilayah Kecamatan Denpasar Timur. Usia, jenis kelamin dan kepadatan penduduk adalah faktor risiko yang mempengaruhi tingginya kasus pneumonia pada balita di Kota Denpasar.

**Kata Kunci:** Pemetaan, Sistem Informasi Geografis, Pneumonia

# **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM-BASED MAPPING AND DISTRIBUTION PATTERNS OF PNEUMONIA CASES AMONG UNDER-FIVES IN DENPASAR CITY IN 2022**

## **ABSTRACT**

*Pneumonia is part of childhood respiratory infections and is one of the most common causes of death in children under five. According to data from the Ministry of Health of the Republic of Indonesia in 2021, based on 34 provinces with pneumonia in children under five, Bali ranks ninth with the largest coverage of pneumonia in children under five at 28.6% of cases, with the number of deaths in children under five at 23 cases.*

*The purpose of this study was to describe the mapping and distribution patterns of pneumonia in children under five in Denpasar City in 2022 based on Geographic Information Systems (GIS). The design in this study used descriptive quantitative analysis, and the research design used was cross-sectional. The sampling of 260 samples was conducted using the purposive sampling technique. Data analysis used spatial classification analysis.*

*The results showed that the distribution of pneumonia among under-fives in Denpasar City in 2022 was classified into three categories: high, medium, and low. The distribution pattern of pneumonia cases in Denpasar City in 2022 was highest in West Denpasar Subdistrict with 94 cases.*

*The conclusion of this study is that the West Denpasar subdistrict has the highest cases, and the lowest cases are in the East Denpasar subdistrict. Age, gender, and population density are risk factors that influence the high number of pneumonia cases among children under five in Denpasar City.*

**Keywords:** *mapping, geographic information system, pneumonia*