

PEMETAAN KASUS PENYAKIT GAGAL GINJAL AKUT (*ACCUTE KIDNEY INJURY*) PADA ANAK MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI PROVINSI BALI TAHUN 2022

ABSTRAK

Gagal ginjal akut pada anak yang disebabkan oleh sirup pertamakali ditemukan di salah satu kota di Afrika yaitu Gambia, WHO menyatakan bahwa adanya senyawa kimia terlarang/berbahaya di dalam obat sirup yang di konsumsi. Dinas Kesehatan Provinsi Bali mencatat pada bulan November data gagal ginjal akut pada anak kini menjadi 18 kasus. Tujuan penelitian ini adalah untuk menggambarkan persebaran pasien GGA pada anak dan tingkat klasifikasi kasus GGA pada anak di Provinsi Bali serta untuk mengetahui karakteristik pasien Gga pada anak di Provinsi Bali.

Rancangan penelitian ini menerapkan penelitian deskriptif yang dilakukan dengan observasi langsung di lapangan dengan pendekatan kuantitatif. Metode pengambilan sampel adalah metode sampel jenuh dimana seluruh populasi dijadikan sampel yaitu sebanyak 16 kasus. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis Klasifikasi Spasial

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemetaan kasus GGA pada anak di Provinsi Bali tahun 2022 dengan mencari titik koordinat alamat pasien, sehingga memperoleh gambar pemetaan kasus GGA dan pola sebaran kasus Gga pada anak di Provinsi Bali. Hasil menunjukkan 2 klasifikasi kelas, dimana klasifikasi tinggi di Kota Denpasar, dan klasifikasi rendah di Kabupaten Buleleng, Bangli, Klungkung, Tabanan, dan Gianyar. Karakteristik pasien dengan kasus GGA pada anak di Provinsi Bali diantaranya umur, jenis kelamin, riwayat konsumsi obat, dan riwayat sakit.

Oleh karena itu perlu dilakukannya pelatihan terhadap petugas rekam medis dalam pengolahan data dengan Sistem Informasi Geografis agar bisa membantu Dinas Kesehatan dalam hal penanganan atau pencegahan kasus Gagal Ginjal Akut pada Anak di Provinsi Bali.

Kata kunci : Gagal Ginjal Akut, Anak, Obat Sirup, Sistem Informasi Geografis

CASES MAPPING OF ACCUTE KIDNEY INJURY IN CHILDREN USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) IN BALI AT THE YEAR OF 2022

ABSTRACT

The initial identification of pediatric acute kidney failure resulting from syrup ingestion occurred in Gambia, a city located in Africa. According to the World Health Organization (WHO), the syrup was found to contain chemical substances that have been either banned or deemed hazardous. In November, the Bali Provincial Health Office documented a total of 18 occurrences of acute kidney failure among children. The objective of this study was to provide a comprehensive account of the prevalence and distribution of GGA (Gastrointestinal Ganglioneuromatosis and Ganglioneuroblastoma) cases among pediatric patients in Bali Province. Additionally, the study aimed to determine the classification level of GGA cases in children and examine the distinctive characteristics of GGA patients in the aforementioned province.

The present study employs a descriptive research strategy that involves direct observation in the field, utilizing a quantitative technique. The sampling technique employed in this study is a saturated sample method, wherein the full population of interest, consisting of 16 cases, is included as the sample. The employed methodology entails the utilization of spatial categorization analysis.

The findings indicate that the process of mapping GGA instances in children within Bali Province in 2022 will involve identifying the geographical coordinates of the patients' addresses. This approach aims to generate a visual representation of the spatial distribution of GGA cases and the corresponding patterns within the province. The findings indicate the presence of two distinct classifications, with Denpasar City exhibiting a high classification and Buleleng, Bangli, Klungkung, Tabanan, and Gianyar Regencies displaying a low classification. The characteristics of individuals diagnosed with GGA cases in children within the Bali Province encompass factors such as age, gender, past drug usage, and medical history.

Hence, it is imperative to provide training to medical record officers in the domain of data processing utilizing Geographic Information Systems (GIS). This training will enable them to effectively support the Health Office in managing and mitigating instances of acute kidney failure among children residing in Bali Province.

Keywords: acute kidney failure, children, syrup, geographic information systems