

## ABSTRAK

### **POLA PENYEBARAN KASUS TUBERKULOSIS PARU PADA ANAK USIA 0-14 TAHUN BERDASARKAN FAKTOR DEMOGRAFI DAN FAKTOR LINGKUNGAN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GUMELAR KABUPATEN BANYUMAS TAHUN 2013-2017**

*Tri Kurniawati, Siti Nurhayati, Sri Nurlaela*

**Latar Belakang:** Gumelar merupakan wilayah dengan angka temuan kasus tuberkulosis paru pada anak sebanyak 36 kasus pada tahun 2013-2017. Diperlukan pemetaan kasus penyakit guna menanggulangi penyakit berbasis wilayah.

**Tujuan:** Mengetahui sebaran kasus tuberkulosis paru pada anak usia 0-14 tahun di wilayah kerja Puskesmas Gumelar Kabupaten Banyumas Tahun 2013-2017.

**Metode:** Jenis penelitian adalah epidemiologi deskriptif dengan studi ekologi. Sampel penelitian adalah seluruh kasus tuberkulosis paru pada anak usia 0-14 tahun 2013-2017 yang terdata di Puskesmas Gumelar.

**Analisis:** analisis univariat dan spasial (*nearest neighbour index, overlay dan buffer*)

**Hasil Penelitian:** Pola sebaran kasus tuberkulosis paru pada anak usia 0-14 tahun adalah acak (*random*). Kasus ditemukan pada kelompok laki-laki dan perempuan, dan usia anak-anak, status gizi kurang 94,4%, tingkat pendapatan orang tua rendah 69,4%, riwayat kontak TB dewasa 100%, riwayat imunisasi BCG 97,2%, 9 PKD (81,8%), 1 Pustu (9,1%), 1 Puskesmas (9,1%). Kasus juga ditemukan pada radius 1-10 km dari Puskesmas. Serta kepadatan penduduk sedang sebanyak 6 desa (60%).

**Kesimpulan:** Pola Penyebaran kasus tuberkulosis paru pada anak usia 0-14 tahun di wilayah kerja Puskesmas Gumelar Kabupaten Banyumas Tahun 2013-2017 adalah acak, penderita berstatus gizi kurang, pernah mengalami kontak TB dewasa.

**Kata Kunci:** Tuberkulosis Paru pada Anak, Pola Penyebaran, *Nearest Neighbour Index, Overlay, Buffer*

## ABSTRACT

### THE PATTERN DISTRIBUTION OF PULMONARY TUBERCULOSIS CASES OF CHILDREN AGED 0-14 YEARS BASED ON DEMOGRAPHIC FACTORS AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN THE WORKING AREA OF GUMELAR HEALTHCARE CENTER BANYUMAS REGENCY IN 2013-2017

*Tri Kurniawati, Siti Nurhayati, Sri Nurlaela*

**Background:** Gumelar was sub-district with 36 cases pulmonary tuberculosis in children on 2013-2017. It is important to conduct spatial analysis of cases distribution based on environmental risk factors.

**Objective:** This find out the pattern distribution of pulmonary tuberculosis cases in children aged 0-14 years in the work area of Gumelar Healthcare Center Banyumas Regency in 2013-2017.

**Method:** This research was descriptive epidemiology with an ecological study design. The sample were cases of pulmonary tuberculosis in children aged 0-14 years 2013-2017 recorded in the Gumelar Healthcare Center.

**Analysis:** Univariate and spatial analysis (*nearest neighbour index, overlay and buffer*)

**Results:** The distribution pulmonary tuberculosis in children aged 0-14 years in the is random. Cases were found male and female, and the age of children. The results that poor nutritional (of 94.4%), low income level of parents (69.4%), adult contact TB (100%), BCG immunization 97.2%, 9 PKD (81.8%), 1 Pustu (9, 1%), 1 healthcare center (9.1%). Cases found in a radius of 1-10 km around health center, population density of 6 villages (60%).

**Conclusion:** The distribution pattern pulmonary tuberculosis cases of children aged 0-14 years based on demographic factor and environmental factor in the working area of Gumelar healthcare center Banyumas regency in 2013-2017 is random, patient with malnutrition, has experienced adult TB contact.

**Keywords:** *Pulmonary tuberculosis in children, Nearest Neighbour Index Analysis, Overlay, Buffer*