

**ANALISIS SPASIAL TEMPORAL FAKTOR RISIKO
KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA**

**(Studi Data Sekunder pada Tingkat Kecamatan di Kabupaten Banjar
Tahun 2022-2024)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh

Rahmila Azhari
2210912220015



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
BANJARBARU**

Januari, 2026

Skripsi

**ANALISIS SPASIAL TEMPORAL FAKTOR RISIKO
KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA**

**(Studi Data Sekunder pada Tingkat Kecamatan di Kabupaten Banjar
Tahun 2022-2024)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmila Azhari

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 15 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain



Dian Rosadi, SKM., MPH



Misna Tazkiah, SKM., M.Kes

Pembimbing Pendamping



Indra Harvanto Ali, SKM., M.Epid

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Dian Rosadi, SKM., MPH

Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 15 Januari 2026



Rahmila Azhari

ABSTRAK

ANALISIS SPASIAL TEMPORAL FAKTOR RISIKO KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA

(Studi Data Sekunder pada Tingkat Kecamatan di Kabupaten Banjar
Tahun 2022-2024)

Rahmila Azhari

World Health Organization (WHO) menyebut pneumonia sebagai "*the leading killer of children worldwide*". Kejadian Pneumonia pada Balita di Kabupaten Banjar mengalami tren peningkatan dan menempati posisi kedua tertinggi di Kalimantan Selatan pada tahun 2024. Pneumonia dapat menular dari orang ke orang lain melalui udara, bahkan dapat menyebar dari suatu wilayah ke wilayah lain. Rencana Aksi Nasional Penanggulangan Pneumonia dan Diare 2023-2030 menyebutkan bahwa upaya yang dapat dilakukan adalah memetakan kelompok rentan dan populasi anak berisiko tinggi serta kebutuhannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan analisis spasial temporal faktor risiko kejadian pneumonia pada balita pada tingkat kecamatan di Kabupaten Banjar tahun 2022-2024. Penelitian ini menggunakan desain studi ekologi dengan metode analisis *Global Moran's I* dan *Local Indicators of Spatial Autocorrelation* (LISA). Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat autokorelasi spasial global yang signifikan pada variabel gizi kurang, gizi buruk, ASI eksklusif, dan kepadatan penduduk pada tahun 2023, serta gizi kurang pada tahun 2024. Sebagian besar kecamatan di Kabupaten Banjar membentuk pola spasial lokal yang signifikan.

Kata kunci: Pneumonia Balita, Spasial Temporal, Gizi Kurang, ASI Eksklusif, Kepadatan Penduduk

ABSTRACT

SPATIAL-TEMPORAL ANALYSIS OF RISK FACTORS FOR PNEUMONIA IN TODDLERS

***(Secondary Data Study at the Subdistrict Level in Banjar Regency
2022-2024)***

Rahmila Azhari

World Health Organization (WHO) calls pneumonia “the leading killer of children worldwide.” The incidence of pneumonia in toddlers in Banjar Regency has been on the rise and ranks second highest in South Kalimantan in 2024. Pneumonia can be transmitted from person to person through the air and can even spread from one region to another. The National Action Plan for Pneumonia and Diarrhea Control 2023-2030 states that efforts can be made to map vulnerable groups and high-risk child populations and their needs. The purpose of this study was to conduct a spatial-temporal analysis of risk factors for pneumonia in toddlers at the subdistrict level in Banjar Regency 2022-2024. This study used an ecological study design with Global Moran's I and Local Indicators of Spatial Autocorrelation (LISA) analysis methods. The results of this study indicate that there is significant global spatial autocorrelation in the variables of wasting, severe wasting, exclusive breastfeeding, population density in 2023, and wasting in 2024. Most subdistricts in Banjar Regency formed significant local spatial patterns.

Keywords: *Pneumonia in Toddlers, Spatial Temporal, Wasting, Exclusive Breastfeeding, Population Density*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS SPASIAL TEMPORAL FAKTOR RISIKO KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA (Studi Data Sekunder pada Tingkat Kecamatan di Kabupaten Banjar Tahun 2022-2024)”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak selama pengerjaan skripsi. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH., FISCAM yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi.
2. Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat, Dian Rosadi, SKM., MPH yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi.
3. Unit Pengelola Skripsi dan P2M, Anggun Wulandari, SKM., M.Kes yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi.
4. Dosen pembimbing utama Dian Rosadi, SKM., MPH dan dosen pembimbing pendamping Indra Haryanto Ali, SKM., M.Epid yang telah berkenan memberikan saran, arahan, dan dukungan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

5. Dewan penguji Dr. Musafaah, SKM., MKM dan Misna Tazkiah, SKM., M.Kes yang telah berkenan memberikan saran dan masukan untuk perbaikan laporan tugas akhir ini.
6. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Banjar, Dinas Sosialis P3AP2KB Kabupaten Banjar, dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjar atas izin yang diberikan sehingga penelitian ini bisa dilaksanakan.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Rusman Azhari dan Ibu Norhayati yang telah mendidik dan membesarkan penulis dalam limpahan kasih sayang. Terima kasih atas segala doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
8. Keluarga besar Epidemiologi 2022 dan rekan-rekan mahasiswa PSKM 2022, terimakasih atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 15 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Keaslian Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Pneumonia pada Balita.....	14
B. Kerangka Konseptual <i>Spatial Aspects of Health</i>	26
C. Sistem Informasi Geografis.....	39
D. Analisis Spasial Temporal.....	41
E. Analisis Autokorelasi Spasial.....	42
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	45
A. Landasan Teori	45
B. Hipotesis Penelitian	48
BAB IV METODE PENELITIAN	50
A. Rancangan Penelitian	50

B.	Ruang Lingkup Penelitian	50
C.	Sumber Data Penelitian	51
D.	Instrumen Penelitian	51
E.	Variabel Penelitian	52
F.	Definisi Operasional	52
G.	Prosedur Penelitian	55
H.	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	56
I.	Cara Analisis Data	57
J.	Tempat dan Waktu Penelitian	60
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	61
A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	61
B.	Analisis Deskriptif	63
C.	Analisis Autokorelasi Spasial Temporal Univariat	98
D.	Analisis Autokorelasi Spasial Temporal Bivariat	103
BAB VI	PENUTUP	150
A.	Simpulan	150
B.	Saran	151
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		