



**ANALISIS SPASIAL KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA  
DI PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**MEITA CHOPPYPAH**

**2010713081**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA  
2024**



**ANALISIS SPASIAL KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA  
DI PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**MEITA CHOPPYPAH**

**2010713081**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA  
2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Meita Choppypah

NRP : 2010713081

Tanggal : 20 Juni 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Meita Choppypah)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meita Choppypah  
NRP : 2010713081  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Analisis Spasial Kejadian *Stunting* pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 20 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Meita Choppypah)

## PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Meita Choppypah  
NRP : 2010713081  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana  
Judul Skripsi : Analisis Spasial Kejadian *Stunting* pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dr. Lusya Puri Ardhiyanti, S.ST., M.Kes.

Ketua Penguji

Nayla Kamilia Fithri, S.K.M., M.P.H.

Penguji I

Dr. Laily Hanifah, S.K.M., M.Kes.

Penguji II (Pembimbing)

Desmawati, Skp., M.Kep., Sp.Mat., PhD

Dekan FIKES UPNVJ

Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid

Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 20 Juni 2024

# ANALISIS SPASIAL KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2022

**Meita Choppypah**

## **Abstrak**

*Stunting* merupakan kondisi gangguan tumbuh kembang pada anak yang bersifat multifaktor. *Stunting* memiliki konsekuensi buruk bagi kemampuan kognitif, gangguan pertumbuhan, dan penyakit degeneratif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis spasial kejadian *stunting* pada balita di 27 kabupaten/kota di Provinsi Jawa Barat pada tahun 2022. Penelitian ini menggunakan studi ekologi dengan metode deskriptif observasional. Data sekunder berasal dari Kementerian Kesehatan RI dan Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat. Analisis data dilakukan pada distribusi spasial dan autokorelasi spasial dengan *Moran's I*, *Moran's Scatterplot*, LISA, dan BiLISA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada autokorelasi spasial *stunting* pada balita di Provinsi Jawa Barat pada tahun 2022. Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) dan pemberian vitamin A membentuk kelompok dan akses jamban sehat membentuk pola tersebar dengan *stunting* pada balita. Daerah *hotspot stunting* di Jawa Barat adalah Kabupaten Tasikmalaya dan Kabupaten Sumedang. Penelitian ini menyimpulkan bahwa *stunting* di Provinsi Jawa Barat tidak berhubungan secara geografis. Variabel yang memiliki autokorelasi spasial dengan *stunting*, yaitu BBLR, pemberian vitamin A, dan akses jamban sehat. Penelitian ini merekomendasikan Pemerintah Provinsi Jawa Barat bersama Organisasi Perangkat Daerah (OPD) terkait di kabupaten/kota berkolaborasi untuk fokus pada daerah *hotspot* atau kluster *stunting* untuk mengatasi faktor risiko *stunting* secara komprehensif.

**Kata Kunci :** Analisis Spasial, *Stunting*, Balita

# **SPATIAL ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF STUNTING IN CHILDREN UNDER-FIVE-YEARS IN WEST JAVA PROVINCE IN 2022**

**Meita Choppypah**

## **Abstract**

Stunting is a multifactorial problem of growth and development disorders in children. Stunting has adverse consequences for cognitive ability, growth disorders, and degenerative diseases. This study aims to determine the spatial analysis of stunting incidence in children under-five-years in West Java Province in 2022. This study used ecological studies with observational descriptive methods. Secondary data was from the Indonesian Ministry of Health and the West Java Provincial Health Office. Data analysis was in spatial distribution and spatial autocorrelation with Moran's I, Moran's Scatterplot, LISA, and BiLISA. The study findings that there were no spatial autocorrelation stunting in children under-five-years in West Java Province in 2022. Low Birth Weight (LBW) and vitamin A administration form a cluster, and access to healthy latrines forms a dispersed pattern with stunting. Stunting hotspot areas in West Java are Tasikmalaya Regency and Sumedang Regency. This study concluded that stunting in West Java was not associate geographically. Variables that have spatial autocorrelation with stunting, namely LBW, vitamin A administration, and access to healthy latrines. This study recommends that the West Java Provincial Government and related Regional Apparatus Organizations (OPD) in regencies/cities focus on stunting hotspots or cluster areas to address the risk factors of stunting comprehensively.

**Keywords:** Spatial Analysis, Stunting, Children Under-Five-Years

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Spasial Kejadian *Stunting* pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022”. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Laily Hanifah, SKM., M.Kes. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan dorongan semangat dalam penyusunan skripsi.

Ibu Dr. Lusya Puri Ardhiyanti, S.ST., M. Kes. dan Ibu Nayla Kamilia Fithri, S.K.M., M.P.H. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan bimbingan, kritik, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini. Bidang Kesehatan Masyarakat Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat dan Kementerian Kesehatan RI yang telah berkenan menyediakan data sekunder bagi penulis untuk dianalisis. Keluarga saya, Ibu Rosita, Bapak Naman Abdurahman, Hartinah Syahri (kakak), dan Muhammad Arkana Adzka (adik) yang senantiasa menghaturkan doa dan semangat untuk penulis. Kepada Teh Novi, teman yang selalu *support* penulis dalam segala hal. Kepada Kak Syi'ta, Icha, Dabira, Alisyia yang membantu saya berproses. Terutama, kepada diri saya yang telah berjuang, bertahan, dan terus belajar. Terima kasih sudah berusaha memberikan yang terbaik, saat ini hingga seterusnya. Semoga Allah selalu memberkahi setiap langkah dan cita-cita saya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dalam menyempurnakannya. Semoga skripsi ini dapat memberikan kebermanfaatan dan menambah wawasan bagi pembaca dan penulis.

Jakarta, 18 Juni 2024

Penulis,

Meita Choppypah



## DAFTAR ISI

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                        | i    |
| PERNYATAAN ORISINALITAS .....              | ii   |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....     | iii  |
| PENGESAHAN .....                           | iv   |
| ABSTRAK .....                              | v    |
| ABSTRACT .....                             | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                       | vii  |
| DAFTAR ISI .....                           | viii |
| DAFTAR TABEL .....                         | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                      | xiii |
| <br>                                       |      |
| BAB I PENDAHULUAN .....                    | 1    |
| I.1 Latar Belakang .....                   | 1    |
| I.2 Rumusan Masalah .....                  | 4    |
| I.3 Tujuan Penelitian .....                | 4    |
| I.4 Manfaat Penelitian .....               | 5    |
| I.5 Ruang Lingkup .....                    | 6    |
| <br>                                       |      |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....              | 7    |
| II.1 <i>Stunting</i> .....                 | 7    |
| II.2 Sistem Informasi Geografis .....      | 35   |
| II.3 Penelitian Terdahulu .....            | 51   |
| II.4 Kerangka Teori .....                  | 57   |
| <br>                                       |      |
| BAB III METODE PENELITIAN .....            | 58   |
| III.1 Kerangka Konsep .....                | 58   |
| III.2 Hipotesis Penelitian .....           | 59   |
| III.3 Definisi Operasional .....           | 60   |
| III.4 Desain Penelitian .....              | 65   |
| III.5 Populasi dan Sampel .....            | 65   |
| III.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....    | 66   |
| III.7 Instrumen Penelitian .....           | 66   |
| III.8 Metode Pengumpulan Data .....        | 66   |
| III.9 Analisis Data .....                  | 67   |
| III.10 Pengolahan Data .....               | 69   |
| III.11 Etika Penelitian .....              | 71   |
| <br>                                       |      |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....          | 73   |
| IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian ..... | 73   |
| IV.2 Hasil penelitian .....                | 76   |
| IV.3 Pembahasan Hasil penelitian .....     | 111  |
| IV.4 Keterbatasan Penelitian .....         | 164  |
| <br>                                       |      |
| BAB V PENUTUP .....                        | 165  |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| V.1 Kesimpulan.....  | 165 |
| V.2 Saran .....      | 165 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 169 |
| RIWAYAT HIDUP        |     |
| LAMPIRAN             |     |

## DAFTAR TABEL

|          |                                                                                                                                              |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1  | Ambang Prevalensi dan Label yang Sesuai untuk <i>Stunting</i> , <i>Wasting</i> , dan Kelebihan Berat Badan.....                              | 8   |
| Tabel 2  | Klasifikasi Indeks Massa Tubuh Orang Asia menurut WHO.....                                                                                   | 14  |
| Tabel 3  | Tingkat Status Gizi Anak dan Ambang Batasnya dengan Indeks PB/U atau TB/U .....                                                              | 32  |
| Tabel 4  | Penelitian Terdahulu .....                                                                                                                   | 51  |
| Tabel 5  | Definisi Operasional .....                                                                                                                   | 60  |
| Tabel 6  | Sumber Data Penelitian.....                                                                                                                  | 66  |
| Tabel 7  | Hasil Analisis Univariate Moran's I Kejadian <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                              | 94  |
| Tabel 8  | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara ASI Eksklusif dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....           | 96  |
| Tabel 9  | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara Inisiasi Menyusu Dini dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....   | 98  |
| Tabel 10 | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara Berat Badan Lahir Rendah dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022..... | 100 |
| Tabel 11 | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara Pemberian Vitamin A dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....     | 102 |
| Tabel 12 | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara PUS 4 Terlalu dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 dengan.....     | 104 |
| Tabel 13 | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara Akses Jamban Sehat dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....      | 107 |
| Tabel 14 | Hasil Analisis Bivariate Moran's I antara Akses Air Minum Layak dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....    | 109 |

## DAFTAR GAMBAR

|           |                                                                                                                                                      |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1  | Kerangka Konseptual Data Analisis Epidemiologi Spasial .....                                                                                         | 41 |
| Gambar 2  | <i>Rook Contiguity</i> .....                                                                                                                         | 44 |
| Gambar 3  | <i>Bishop Contiguity</i> .....                                                                                                                       | 44 |
| Gambar 4  | <i>Queen Contiguity</i> .....                                                                                                                        | 45 |
| Gambar 5  | Pola Autokorelasi Spasial Sesuai dengan Nilai I Moran.....                                                                                           | 46 |
| Gambar 6  | Kuadran Hubungan Spasial pada <i>Moran's Scatterplot</i> .....                                                                                       | 49 |
| Gambar 7  | Kerangka Teori.....                                                                                                                                  | 57 |
| Gambar 8  | Kerangka Konsep .....                                                                                                                                | 58 |
| Gambar 9  | Peta Administrasi Provinsi Jawa Barat .....                                                                                                          | 74 |
| Gambar 10 | Peta Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat.....                                                                                                      | 75 |
| Gambar 11 | Peta Distribusi <i>Stunting</i> pada Balita di Pulau Jawa Tahun 2022 .....                                                                           | 76 |
| Gambar 12 | Peta Distribusi Spasial <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target RPJMD Provinsi Jawa Barat (2018-2023) ..... | 77 |
| Gambar 13 | Peta Distribusi Spasial <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                                          | 78 |
| Gambar 14 | Peta Distribusi Spasial Cakupan ASI Eksklusif pada Bayi Usia <6 Bulan di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Kemenkes RI.....          | 79 |
| Gambar 15 | Peta Distribusi Spasial Cakupan ASI Eksklusif pada Bayi Usia <6 Bulan di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                                         | 80 |
| Gambar 16 | Peta Distribusi Spasial Bayi Baru Lahir Mendapat Inisiasi Menyusu Dini di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Kemenkes RI.....         | 82 |
| Gambar 17 | Peta Distribusi Spasial Bayi Baru lahir Mendapat Inisiasi Menyusu Dini di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                       | 82 |
| Gambar 18 | Peta Distribusi Spasial Bayi dengan BBLR (Berat Badan <2500 gram) di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Kemenkes RI.....              | 84 |
| Gambar 19 | Peta Distribusi Spasial Bayi dengan BBLR (Berat Badan <2500 gram) di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                                             | 85 |
| Gambar 20 | Peta Distribusi Spasial Balita Usia 6-59 Bulan Mendapat Kapsul Vitamin A di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Kemenkes RI.....       | 86 |
| Gambar 21 | Peta Distribusi Spasial Balita Usia 6-59 Bulan Mendapat Kapsul Vitamin A di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                     | 87 |
| Gambar 22 | Peta Distribusi Spasial Pasangan Usia Subur 4 Terlalu di di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                                                      | 89 |
| Gambar 23 | Peta Distribusi Spasial Penduduk dengan Akses Jamban Sehat di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Renstra Dinkes Jabar 2022 .....      | 90 |
| Gambar 24 | Peta Distribusi Spasial Penduduk dengan Akses Jamban Sehat di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                                   | 91 |

|           |                                                                                                                                                         |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 25 | Peta Distribusi Spasial Penduduk dengan Akses Air Minum Layak di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 berdasarkan Target Renstra Dinkes Jawa Barat 2022 ..... | 92  |
| Gambar 26 | Peta Distribusi Spasial Penduduk dengan Akses Air Minum Layak di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                                   | 93  |
| Gambar 27 | Peta Signifikansi dan Kluster LISA Kejadian <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                                         | 96  |
| Gambar 28 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA ASI Eksklusif dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                           | 98  |
| Gambar 29 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA Inisiasi Menyusu Dini dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                    | 100 |
| Gambar 30 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA BBLR dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                                     | 102 |
| Gambar 31 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA Pemberian Vitamin A dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                      | 104 |
| Gambar 32 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA PUS 4 Terlalu dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .....                           | 106 |
| Gambar 33 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA Akses Jamban Sehat dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....                       | 109 |
| Gambar 34 | Peta Signifikansi dan Kluster BiLISA Akses Air Minum Layak dengan <i>Stunting</i> pada Balita di Provinsi Jawa Barat Tahun 2022 .                       | 111 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Time Schedule*
- Lampiran 2 Surat Permohonan Data
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian dari Instansi Terkait
- Lampiran 4 Kartu Monitoring Bimbingan
- Lampiran 5 Instrumen Penelitian (Tabel *Checklist* Data)
- Lampiran 6 Data *Stunting* pada Balita Tahun 2022
- Lampiran 7 Data Cakupan ASI Eksklusif Tahun 2022
- Lampiran 8 Data Cakupan Inisiasi Menyusu Dini (IMD) Tahun 2022
- Lampiran 9 Data Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) Tahun 2022
- Lampiran 10 Data Pemberian Vitamin A Tahun 2022
- Lampiran 11 Data PUS 4 Terlalu Tahun 2022
- Lampiran 12 Data Akses Jamban Sehat Tahun 2022
- Lampiran 13 Data Akses Air Minum Layak Tahun 2022
- Lampiran 14 Lembar Persetujuan Etik
- Lampiran 15 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 16 Hasil TurnItIn