



KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN SEBARAN KASUS INFEKSI SALURAN
PERNAPASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PUSKESMAS KESUNEAN
TAHUN 2025**

TIARA NURSIYAM

NIM: P2.06.37.1.23.039

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2026**





KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan

PEMETAAN SEBARAN KASUS INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT (ISPA) PADA BALITA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PUSKESMAS KESUNEAN TAHUN 2025

TIARA NURSIYAM

NIM.P2.06.37.1.23.039

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN

**JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEAHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, sejak masa perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, dengan segal kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners, M.Kep, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya,
2. Bapak Andi Suhenda, S.KM., MPH., selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya,
3. Ibu Elfi, SST., MPH., selaku Ketua Program Studi RMIK Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya wilayah Cirebon, yang telah memberikan dukungan dan arahan dalam penyusunan KTI ini,
4. Bapak Bambang Karmanto SKM., M.Kes., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini,
5. Bapak Maula Ismail Mohammad, S.T, MKM, dan Ibu Lina Khasanah, SKM., MKM., selaku dosen penguji yang turut membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini,
6. Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Prodi DIII RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah senantiasa mendoakan dan mencurahkan kasih sayang, perhatian, motivasi, nasihat serta dukungan baik secara moral maupun finansial,
8. Teman-teman perkuliahan yang telah memberikan dukungan dan tantangan yang memotivasi terselesaikannya karya tulis ilmiah ini,
9. Untuk diri saya sendiri, apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai, terimakasih karena mampu bertahan melalui berbagai tantangan, tidak menyerah meski menghadapi kegagalan berkali-

kali, serta tetap berusaha dengan segenap kemampuan yang ada. Terimakasih pula karena mampu menikmati setiap proses, walaupun perjalanan tersebut tidak selalu mudah. Saya juga berterima kasih kepada diri saya karena tetap kuat, konsisten, dan bertahan hingga akhirnya karya ini dapat diselesaikan. Segala usaha yang telah dilakukan menjadi bukti bahwa ketekunan, kesabaran dan keyakinan mampu mengantarkan saya sampai pada tahap ini.

10. Seluruh pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya penyusunan karya tulis ilmiah.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini amat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna perbaikan penulisan tugas selanjutnya. Besar harapan penulis agar Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu, khususnya di bidang Rekam Medis dan Informasi Kesehatan

Cirebon, 13 Mei 2026

Penulis

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Cirebon
2026

TIARA NURSIYAM

**PEMETAAN SEBARAN KASUS INFEKSI SALURAN PERNAFASAN
AKUT (ISPA) PADA BALITA BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI PUSKESMAS KESUNEAN TAHUN 2025**
96 Halaman, V Bab, 7 Tabel, 9 Gambar, 6 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: ISPA merupakan salah satu penyakit yang banyak terjadi pada balita dan menjadi kasus terbanyak di wilayah kerja Puskesmas Kesunean tahun 2025. Penelitian ini bertujuan memetakan sebaran kasus ISPA pada balita menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai dasar identifikasi wilayah berisiko dan perencanaan program kesehatan yang lebih tepat sasaran.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan desain *cross-sectional*. Data yang digunakan berupa data sekunder kasus ISPA balita tahun 2025 di wilayah kerja Puskesmas Kesunean. Analisis dilakukan menggunakan Quantum GIS melalui proses pengolahan data spasial, penggabungan data atribut dan peta wilayah, visualisasi peta tematik, serta analisis autokorelasi spasial menggunakan Indeks Moran (Moran's I).

Hasil: Hasil pemetaan menunjukkan bahwa sebaran kasus ISPA pada balita tidak merata antarwilayah. Status imunisasi, status gizi, dan perilaku hidup sehat juga menunjukkan variasi antarwilayah. Analisis Moran's I menghasilkan nilai 0,1902 dengan *pseudo p-value* 0,0790 yang menunjukkan kecenderungan autokorelasi spasial positif yang lemah dan tidak signifikan secara statistik. Analisis bivariat juga menunjukkan tidak terdapat hubungan spasial yang signifikan antara kejadian ISPA dengan status imunisasi, status gizi, maupun perilaku hidup sehat.

Kesimpulan: Sebaran kasus ISPA pada balita di wilayah kerja Puskesmas Kesunean menunjukkan variasi antarwilayah, namun pola persebarannya cenderung acak dan belum membentuk klaster spasial yang signifikan. Pemanfaatan SIG dapat membantu mengidentifikasi wilayah prioritas dalam upaya pencegahan dan pengendalian ISPA pada balita.

Kata Kunci: Pemetaan, ISPA, Balita, Sistem Informasi Geografi
Daftar Pustaka: 31

**Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Tasikmalaya Health Polytechnic
Department of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program Medical Records and Health Information
Cirebon
2026**

TIARA NURSIYAM

**MAPPING THE DISTRIBUTION OF ACUTE RESPIRATORY INFECTION
(ISPA) CASES IN TODDLERS BASED ON GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEMS AT THE KESUNEAN HEALTH CENTER IN
2025**

96 Page, V Chapter, 7 Table, 9 Picture, 6 Attachment

ABSTRACT

Background: ISPA is one of the diseases that occurs in children under five and will be the most common cases in the work area of the Kesunean Health Center in 2025. This study aims to map the distribution of ISPA cases in toddlers using the Geographic Information System (GIS) as the basis for identifying risk areas and planning health programs that are more targeted.

Methods: This study is a quantitative descriptive study with a cross-sectional design using secondary data on ISPA cases under five in 2025. The data was analyzed using Q-GIS through a geocoding process, the incorporation of attribute and spatial data, and the creation of thematic maps to show the distribution of cases by region.

Results: The mapping results showed that the distribution of ISPA cases in toddlers was uneven between regions. Immunization status, nutritional status, and healthy living behaviors also show variation between regions. Moran's analysis I yielded a value of 0.1902 with a *pseudo p-value* of 0.0790 which showed a weak and statistically insignificant tendency of positive spatial autocorrelations. Bivariate analysis also showed that there was no significant spatial relationship between the incidence of ISPA and immunization status, nutritional status, and healthy living behaviors.

Conclusion: The distribution of ISPA cases in toddlers in the work area of the Kesunean Health Center shows variation between regions, but the distribution pattern tends to be random and has not formed a significant spatial cluster. The use of GIS can help identify priority areas in efforts to prevent and control ISPA in toddlers.

Keywords: Mapping, ARI, Toddlers, Geographic Information Systems.

Bibliography: 31

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
UNGKAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
G. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
H. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
I. Etika Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

J. Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
K. Jalannya Penelitian	Error! Bookmark not defined.
L. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Sebaran Kasus ISPA pada Balita Tahun 2025.	Error! Bookmark not defined.
3. Pemetaan Status Imunisasi Balita	Error! Bookmark not defined.
4. Pemetaan Status Gizi Balita.....	Error! Bookmark not defined.
5. Pemetaan Perilaku Hidup Sehat (PHS).....	Error! Bookmark not defined.
6. Analisis autokorelasi spasial Indeks Moran (Moran's I)	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1. Pembahasan Sebaran Kasus ISPA pada Balita	Error! Bookmark not defined.
2. Pembahasan Status Imunisasi Balita.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pembahasan Status Gizi Balita	Error! Bookmark not defined.
4. Pembahasan Perilaku Hidup Sehat ...	Error! Bookmark not defined.
5. Pembahasan Analisis autokorelasi spasial Indeks Moran (Moran's I)	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Hasil Autokorelasi Spasial Analisis Univariat Moran's ISPA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Hasil Autokorelasi Global Hubungan Antara Cakupan IDL dengan Kejadian ISPA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Hasil Autokorelasi Global Hubungan Antara Status Gizi dengan Kejadian ISPA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Hasil Autokorelasi Global Hubungan Antara PHS dengan Kejadian ISPA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Kasus ISPA pada Balita Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Peta Sebaran Status Imunisasi Dasar Lengkap pada Balita Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Peta Sebaran Status Gizi Kurang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Peta Sebaran Status Gizi Normal pada Balita Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Peta Sebaran Status Gizi Lebih pada Balita Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Peta Sebaran Keluarga Sehat Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Peta Sebaran Keluarga Tidak Sehat Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pernyataan Penggunaan AI Generatif.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Tabel Checklist	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Hasil Turnitin.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Lembar Bimbingan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian	Error! Bookmark not defined.

