

**KARAKTERISTIK DAN SEBARAN PENGIDAP PENYAKIT  
INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA)  
DI KECAMATAN DANAU KEMBAR**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains*



Disusun Oleh :

Intan Cahaya Iman

Nim. 17136020

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI  
JURUSAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2024**

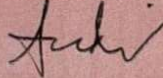
**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Judul : Karakteristik dan Sebaran Pengidap Penyakit Infeksi Saluran  
Pernapasan Akut (ISPA) Di Kecamatan Danau Kembar  
Nama : Intan Cahaya Iman  
NIM / TM : 17136020 / 2017  
Program Studi : Geografi  
Departemen : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Mei 2024

Disetujui Oleh

Kepala Departemen Geografi



Dr. Febriandi, S.Pd., M.Si  
NIP. 197102222002121001

Pembimbing



Dr. Paus Iskarni, M.Pd  
NIP. 196305131989031003

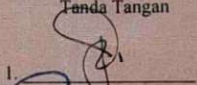
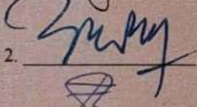

**PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI**

Nama : Intan Cahaya Iman  
TM/NIM : 2017/17136020  
Program Studi : S1 Geografi  
Departemen : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial


Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Departemen Geografi  
Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang  
Pada hari Rabu, Tanggal Ujian 22 Mei 2024 Pukul 10.30-11.30 WIB  
dengan Judul

**Faktor-faktor Perkawinan Usia Muda di Nagari Pakan Raba'a Tengah Kecamatan  
Koto Parik Gadang Diateh Kabupaten Solok Selatan**

Padang, Mei 2024

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Dr. Paus Iskarni, M.Pd	1. 
Anggota Penguji	: Dr. Helfia Edial, MT	2. 
Anggota Penguji	: Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc	3. 

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang,

  
**Mriva Khaidir, S.H., M.Hum MAPA, Ph.D**  
NIP. 196604111990031002





UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
DEPARTEMEN GEOGRAFI

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751-7875159

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Intan Cahaya Iman  
NIM/BP : 17136020/2017  
Program Studi : Geografi  
Jurusan : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

**“Faktor-faktor Perkawinan Usia Muda di Nagari Pakan Raba'a Tengah Kecamatan Koto Parik Gadang Diarah Kabupaten Solok Selatan”** adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,  
Kepala Departemen Geografi

Padang, Juni 2024  
Saya yang menyatakan

Dr. Febriandi, S.Pd, M.Si  
NIP. 197102222002121001



Intan Cahaya Iman  
NIM. 17136020

## ABSTRAK

### **Intan Cahaya Iman (17136020) : Karakteristik Dan Sebaran Pengidap Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Di Kecamatan Danau Kembar**

Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) dapat menyebabkan wabah skala besar dengan morbiditas (jumlah penderita penyakit pada suatu populasi) dan mortalitas (jumlah kematian pada suatu populasi) yang tinggi. Tujuan penelitian ini ialah untuk 1) Mengetahui karakteristik umur, jenis kelamin, dan pekerjaan pengidap penyakit ispa pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar dan 2) Mengetahui sebaran pengidap penyakit ispa pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *nearest neighbour analysis* untuk mengetahui sebaran pengidap penyakit ISPA dan metode statistik univariat yang digunakan untuk mengetahui karakteristik dan distribusi frekuensi pada setiap variabel penelitian yang meliputi karakteristik pengidap penyakit ISPA (umur, jenis kelamin, dan pekerjaan) di Kecamatan Danau Kembar.

Hasil yang diperoleh selama penelitian menunjukkan bahwa 1) Pengidap penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar menurut kelompok umur dominan berasal dari kelompok umur 36-45 Tahun (Dewasa Akhir) berjumlah 65 orang dan terendah berasal dari kelompok umur >65 Tahun (Manula) berjumlah 5 orang. 2) Pengidap penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar menurut jenis kelamin dominan oleh perempuan berjumlah 214 orang dan laki-laki berjumlah 155 orang. 3) Pengidap penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar menurut pekerjaan dominan bekerja sebagai ibu rumah tangga 36 orang dan terendah tukang pangkas rambut 1 orang. 4) Sebaran pengidap penyakit ISPA dengan menggunakan metode *nearest neighbour analysis* menunjukkan bahwa indeks tetangga terdekat 0.215675 atau kurang dari 1 menunjukkan pengelompokan. atau disebut dengan *clustered* (mengelompok).

Kata Kunci : Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA), analisis tetangga terdekat, statistik univariat.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya dan Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Karakteristik dan Sebaran Pengidap Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) di Kecamatan Danau Kembar”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains Strata Satu (S1) pada Program Studi Geografi, Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu penulis selama pembuatan skripsi. Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Almarhum kakek, kedua orang tua, serta adik-adik penulis yang telah mendo'akan dan memberikan dukungan yang sangat besar baik secara moril maupun materil.
2. Dr. Paus Iskarni, M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, arahan, bimbingan, saran dan kritikan yang membangun dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. Helfia Edial, M.T sebagai penasehat akademik dan selaku penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritikan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

4. Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc selaku penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritikan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kekhilafan dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun, besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat dalam dunia akademik. Penulis mengharapkan masukan dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Padang, Mei 2024

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teori.....	5
B. Penelitian yang Relevan.....	20
C. Kerangka Konseptual.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Lokasi Penelitian.....	23
C. Populasi & Sampel Penelitian.....	23
D. Variabel dan Defenisi Operasional Penelitian.....	24
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
F. Data dan Sumber Data.....	25
G. Teknik Pengumpulan Data.....	28
H. Teknik Analisis Data.....	28
I. Diagram Alir Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	31



B. Hasil Penelitian.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49
1. Titik lokasi pasien pengidap penyakit ISPA.....	49
2. Surat Izin Penelitian.....	55
3. Rumah pasien yang terkena penyakit ISPA.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Nilai Statistik Tetangga Terdekat.	19
Gambar 2. Kerangka Konseptual	22
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian	27
Gambar 4. Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 5. Grafik Curah Hujan Kecamatan Danau Kembar Tahun 2019-2021	34
Gambar 6. Diagram Pasien Pengidap Penyakit ISPA Tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar (Menurut Kelompok Umur)	36
Gambar 7. Diagram Pasien Pengidap Penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar (Menurut Jenis Kelamin) Tahun 2021	38
Gambar 8. Peta Sebaran Pasien di Kecamatan Danau Kembar	43
Gambar 9. Kurva Average Nearest Neighbor Analysis	44
Gambar 10. Rumah Pasien Terkena Penyakit ISPA	56
Gambar 11. Buku Rekam Medis Kunjungan Pasien	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data dan Sumber Data	26
Tabel 2. Luas Daerah Menurut Nagari	31
Tabel 3. Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Danau Kembar Tahun 2017-2021	32
Tabel 4. Pengidap Penyakit ISPA Menurut Kelompok Umur di Kecamatan Danau Kembar Tahun 2021	35
Tabel 5. Pasien Pengidap Penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar (Menurut Jenis Kelamin) Tahun 2021	37
Tabel 7. Sebaran Pasien Pengidap ISPA di Kecamatan Danau Kembar	54

# **BABI**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan penyakit infeksi parah menular yang disebabkan oleh virus atau bakteri yang mengganggu fungsi salah satu atau lebih bagian saluran pernapasan. Penyakit ISPA dapat ditularkan melalui partikel air kecil (air liur) atau yang biasa disebut dengan droplet oleh penderita penyakit ketika sedang batuk atau bersin. Namun demikian, ISPA juga dapat ditularkan melalui cara, seperti kontak dengan anggota tubuh atau benda yang terkontaminasi.

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan penyakit yang sering dijumpai di masyarakat dengan gejala ringan sampai berat (Kementerian Kesehatan RI, 2009). Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) dapat menyebabkan wabah skala besar dengan morbiditas (jumlah penderita penyakit pada suatu populasi) dan mortalitas (jumlah kematian pada suatu populasi) yang tinggi.

Terhitung hampir empat juta orang meninggal akibat penyakit ISPA setiap tahun, dan 98%nya disebabkan oleh infeksi saluran pernapasan bawah. Tingkat mortalitas penyakit ISPA sangat tinggi pada bayi, anak-anak, dan orang lanjut usia, terutama di negara-negara dengan pendapatan per kapita rendah dan menengah (WHO,2007). Seperti di wilayah Sub Sahara Afrika, China, dan Australia dimana penyebab utama kunjungan masyarakat ke

pelayanan Kesehatan adalah ISPA (Jary, et al., 2015, Juan, et al., 2014, Clucas, et al., 2008).

Pada faktor geografis, Indonesia menjadi salah satu negara dengan kasus penyakit ISPA yang menjadi permasalahan Kesehatan dengan tingkat perbandingan penderita yang cukup tinggi. Perbandingan populasi yang beresiko terkena penyakit dengan penderita penyakit ISPA atau yang disebut prevalensi ISPA, Berdasarkan data dari Laporan Riset Kesehatan Dasar (RisKesDas) tahun 2018 mengenai angka prevalensi ISPA pada semua kelompok umur anak hingga dewasa, diketahui jika Kabupaten Solok urutan ke-empat terbanyak kasus ISPA di Sumatera Barat dengan 12,15% kasus/tahun. Pada urutan pertama yaitu Pesisir Selatan dengan  $\pm 15,75\%$  kasus/tahun, lalu diikuti Kepulauan Mentawai sekitar 13,23% kasus/tahun dan Pasaman Barat sekitar 12,37% kasus/tahun.

Berdasarkan Data BPS Kabupaten Solok menunjukkan bahwa ISPA menempati urutan pertama, banyaknya pengidap penyakit ISPA di Kecamatan Danau Kembar pada tahun 2017 sebanyak 347 orang atau 46,08% dan tahun 2019 sebanyak 1.393 orang atau 30,2%.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka perlu dilakukan penelitian tentang karakteristik dan sebaran pengidap penyakit ISPA Di Kecamatan Danau Kembar.

## **B. Identifikasi Masalah**

Dari hasil penjabaran latar belakang di atas Adapun identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Karakteristik umur, jenis kelamin dan pekerjaan pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar.
- b. Sebaran pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar.

## **C. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Karakteristik umur, jenis kelamin, dan pekerjaan pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar
- b. Sebaran pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar

## **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimanakah karakteristik umur, jenis kelamin, dan pekerjaan pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar?
2. Bagaimanakah sebaran pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar?

## **E. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah untuk :

1. Mengetahui karakteristik umur, jenis kelamin, dan pekerjaan pengidap penyakit ispa pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar
2. Mengetahui sebaran pengidap penyakit ispa pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar

## **F. Manfaat Penelitian**

### **a. Teoritis**

- Menambah pengetahuan peneliti dalam menemukan karakteristik umur, jenis kelamin, dan pekerjaan pengidap penyakit ISPA dan sebaran pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar.
- Memberikan kemampuan lebih kepada peneliti dalam mempersiapkan, mengolah, menganalisis, dan menginformasikan data yang diperoleh
- Bahan referensi bagi peneliti selanjutnya

### **b. Praktis**

- Memberikan informasi dan masukan bagi masyarakat terhadap karakteristik dan sebaran pengidap penyakit ISPA pada tahun 2021 di Kecamatan Danau Kembar.