



**PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN
PERNAPASAN AKUT (ISPA) DI PUSKESMAS KARANGDORO
TAHUN 2021 DAN 2022**

SKRIPSI

KRISTINA WINA GORAN

B01.019.011

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL KARANGTURI**

2023



**PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN
PERNAPASAN AKUT (ISPA) DI PUSKESMAS KARANGDORO
TAHUN 2021 DAN 2022**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Manajemen Informasi Kesehatan (S.MIK)

KRISTINA WINA GORAN

B01.019.011

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL KARANGTURI
2023**

HALAMAN HAK CIPTA

@2023

Hak Cipta Skripsi Ada Pada Penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Kristina Wina Goran

NIM : B01.019.011

Tanggal : 05 Juli 2023

Tanda Tangan :

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi dengan Judul

PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) DI PUSKESMAS KARANGDORO TAHUN 2021 DAN 2022

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi pada tanggal 5 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Manajemen Informasi Kesehatan (S.MIK) pada Program Studi S1 Manajemen Informasi Kesehatan Fakultas Sains dan Teknologi.

Tim Penguji

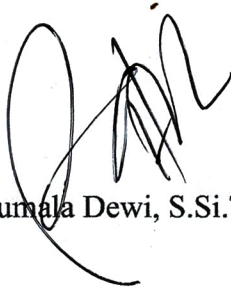
Penguji I	: Siti Noor Chotimah, S.Kom., M.Kom	()
Penguji II	: Ratih Kumala Dewi, S.Si.T., M.Kes	()
Penguji III	: Silvia Nurvita, S.K.M., M.K.M	()

Semarang, 27 Juli 2023

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Nasional Karangturi

Dekan,



(Ratih Kumala Dewi, S.Si.T., M.Kes.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk yang terkasih yaitu diri saya sendiri yang sudah kuat, berani, mampu menghadapi kesulitan dan menjalani proses demi proses hingga selesai tepat pada waktunya.

Selamat berjuang kembali dengan waktu yang Tuhan tentukan.

HALAMAN RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Kristina Wina Goran
2. Tempat, Tanggal Lahir : Malaysia, 14 Agustus 1998
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Alamat : Flores Timur, Nusa Tenggara Timur
5. Telepon : 0821-3770-1028
6. Alamat Email : itynwinaagoran@gmail.com
7. Riwayat Pendidikan
 - Tahun 2003 - 2005 : TK Sta. Sесilia Lewokluok
 - Tahun 2005 - 2012 : SDK Lewokluok
 - Tahun 2012 - 2015 : SMP N1 Demon Pagong
 - Tahun 2015 – 2018 : SMA N1 Larantuka
 - Tahun 2019 – 2023 : Universitas Nasional Karangturi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pemetaan Penyebaran Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Di Puskesmas Karangdoro Tahun 2021 dan 2022. Adapun tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Program S1 Manajemen Informasi Kesehatan Fakultas Sains dan Teknologi Univesitas Nasional Karangturi.

Proses penyusunan skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya sebagai penulis skripsi ini menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan keberkahan dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar tanpa halangan apapun.
2. Ibu dra. Lusiawati Dewi, M.Sc selaku Rektor Universitas Nasional Karangturi Semarang.
3. Ibu Ratih Kumala Dewi, S.Si.T.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Sains dan teknologi Universitas Nasional Karangturi Semarang sekaligus Kaprodi Manajemen Informasi Kesehatan serta Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Silvia Nurvita, S.K.M., M.K.M selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih atas waktu, ilmu dan kesabarannya dalam membimbing hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Siti Noor Chotimah, S.Kom., M.Kom selaku penguji yang telah memberikan berbagai masukan untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Puskesmas Karangdoro yang telah bersedia menerima saya untuk melakukan pengambilan data.
7. Alm. Bapa Paulus Pehan Goran dan Ibu Maria Hingi Beribe yang telah mendoakan dan mendukung saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
8. Kene Allo, Kene Umi, Tata Ama, Tata Rustin dan semua keluarga yang telah mendukung saya dalam mengerjakan skripsi ini.

9. Daffa dan Ishell yang selalu menemani, membantu dan mendukung saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang maha Esa berkenan membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu dan saya menyadari akan segala keterbatasan pemikiran, sehingga isi penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan tangan terbuka saya senantiasa mengharap kritik dan saran. Semoga penelitian ini dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 5 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN HAK CIPTA	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA).....	8
1. Definisi ISPA	8
2. Tanda dan Gejala ISPA	9
3. Cara Penularan ISPA	10
B. Pemetaan Penyebaran.....	11
1. Pengertian Pemetaan Penyebaran.....	11
2. Tujuan Pemetaan penyebaran	11
C. Sistem Informasi Geografis (SIG)	12
1. Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12
2. Konsep Dasar SIG	14
3. Komponen SIG	15
4. Tugas SIG	16

D. ArcGIS	18
1. Definisi ArcGIS	18
2. Kelebihan dan Kekurangan ArcGIS	20
E. Kerangka Teori	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Kerangka Konsep	23
B. Waktu dan Tempat Penelitian	23
C. Jenis dan Rencana Penelitian	24
D. Populasi dan Sampel	24
E. Variabel Penelitian, Defenisi Operasional	25
F. Sumber Data Penelitian	26
G. Instrumen Penelitian	26
H. Teknik Pengumpulan Data	26
I. Waktu Pengumpulan Data	27
J. Pengolahan Dan Analisa Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN	28
A. Gambaran Umum	28
B. Hasil Penelitian	29
1. Pemetaan Sebaran ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Tahun 2021 dan 2022	29
2. Pemetaan Sebaran ISPA Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021 dan 2022 di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro	33
3. Pemetaan Sebaran ISPA Berdasarkan Usia Tahun 2021 dan 2022 di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro	36
BAB V PEMBAHASAN	41
A. Gambaran Umum Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro	41
B. Pemetaan Sebaran ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Tahun 2021 dan 2022	41
C. Kejadian ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021 dan 2022	47
D. Kejadian ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Berdasarkan Usia Tahun 2021 dan 2022	48
E. Keterbatasan Penelitian	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	22
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep	23
Gambar 4. 1 Peta Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro	28
Gambar 4. 2 Peta Penyebaran ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Tahun 2021	30
Gambar 4. 3 Peta Penyebaran ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Tahun 2022	31
Gambar 4. 4 Peta Penyebaran Kasus ISPA di Puskesmas Karangdoro berdasarkan Jenis Kelamin Pada Tahun 2021	33
Gambar 4. 5 Peta Penyebaran Penyakit ISPA Puskesmas Karangdoro Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2022	35
Gambar 4. 6 Peta Penyebaran ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Berdasarkan Usia Tahun 2021	37
Gambar 5.1. Tempat Pembakara Sampah, Kelurahan Kemijen	42
Gambar 5.2 PT. KJA, Kelurahan Kemijen	43
Gambar 5. 3 Pencemaran Kali, Kelurahan Mlatibaru	44
Gambar 5. 4 Pembakaran Sampah di Pekarang Rumah Kelurahan Rejomulyo	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	25
Tabel 4. 1 Jumlah Sebaran ISPA Per Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro Tahun 2021 dan 2022	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin pengambilan Data.....	59
Lampiran 2. Surat Balasan DKK	60
Lampiran 3. Surat Keterangan Plagiarisme	61
Lampiran 4. Hasil Cek Plagiarisme	62
Lampiran 5. Halaman Pengesahan Proposal.....	63
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi.....	63
Lampiran 7. Data ISPA Kelurahan Rejomulyo 2021	65
Lampiran 8. Data ISPA Kelurahan Mlatibaru 2021	69
Lampiran 9. Data ISPA Kelurahan Kemijen 2021	73
Lampiran 10. Data ISPA Kelurahan Rejomulyo 2022	84
Lampiran 11. Data ISPA Kelurahan Mlatibaru 2022	89
Lampiran 12. Data ISPA Kelurahan Kemijen 2022	96
Lampiran 13. Digitasi Peta Wilayah Kerja Pusskesmas Karangdoro	118
Lampiran 14. Digitasi Peta per Wilayah Tahun 2021	118
Lampiran 15. Digitasi Peta Per Wilayah Tahun 2022	119
Lampiran 16. Digitasi Perbandingan Sebaran ISPA Tahun 2021 dan 2022	119
Lampiran 17. Digitasi Peta Per Jenis Kelamin Tahun 2021.....	120
Lampiran 18. Digitasi Peta per Jenis Kelamin Tahun 2022	120
Lampiran 19. Digitasi Peta Per Usia Tahun 2022	121
Lampiran 20. Digitasi Peta Per Usia Tahun 2022	121
Lampiran 21. Dokumentasi.....	122

Fakultas Sains Dan Teknologi

Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan

Universtias Nasiona Karangturi

Skripsi Juli 2023

Kristina Wina Goran

PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAPAPAN AKUT (ISPA) DI PUSKESMAS KARANGDORO TAHUN 2021 DAN 2022

(xvi + 122 halaman + 3 tabel + 12 gambar + 19 lampiran)

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan infeksi yang terjadi pada saluran pernapasan atas maupun bawah yang disebabkan oleh virus atau bakteri. Di Puskesmas Karangdoro ISPA termasuk dalam 10 besar penyakit yang sering diderita oleh masyarakat setempat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemetaan penyebaran penyakit ISPA di wilayah kerja Puskesmas Karangdoro berbasis Sistem Informasi Geografis. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif, pengambilan data dilakukan dengan cara mengambil data sekunder yang telah dimiliki Puskesmas Karangdoro. Sampel yang digunakan adalah total dari populasi, yaitu 3 Kelurahan yang ada di Wilayah Kerja Puskesmas Karangdoro yaitu Kelurahan Kemijen, Kelurahan Rejomulyo dan Kelurahan Mlatibaru. Pengolahan data dilakukan menggunakan aplikasi ArcGis versi 10.8. Hasil dari penelitian ini terdapat peningkatan jumlah sebaran ISPA yakni tahun 2021 berjumlah 800 orang dan tahun 2022 berjumlah 1.616 orang. Hal yang disebabkan terjadinya peningkatan ISPA adalah faktor lingkungan karena tempat tinggal masyarakat yang dekat dengan pabrik, tempat pembakaran sampah serta sering membakar sampah di pekarang rumah. ISPA juga terjadi karena kurang sadarnya masyarakat tentang perilaku hidup sehat.

Kata kunci : Pemetaan Penyakit, ISPA, SIG

Faculty of Science and Technology
Health Information Management Study Program
Karangturi National University

Thesis July 2023

Kristina Wina Goran

**MAPPING OF THE SPREAD OF ACUTE RESPIRATORY INFECTION (ARI) IN
KARANGDORO HEALTH CENTER IN 2021 AND 2022**

(xvi + 122 pages + 4 tables + 12 pictures + 19 attachments)

ABSTRACT

Acute Respiratory Infection (ARI) is an infection that occurs in the upper and lower respiratory tract caused by viruses or bacteria. At the Karangdoro Health Center ISPA is included in the top 10 highest diseases that are often suffered by the local community. This study aims to determine the development of the spread of ISPA in the work area of the Karangdoro Health Center based on Geographic Information Systems. This study used a quantitative descriptive method, data collection was carried out by taking secondary data that had been owned by the Karangdoro Health Center. The sample used is the total population, namely 3 sub-districts in the Working Area of the Karangdoro Health Center, namely Kemijen Sub-District, Rejomulyo Sub-District and Mlatibaru Sub-District. Data processing was carried out using the ArcGis application version 10.8. The results of this study show an increase in the number of ISPA, namely in 2021 there will be 800 people and in 2022 there will be 1,616 people. The cause of the increase in ISPA is environmental factors because people live close to factories, where trash is burned and often burn garbage in their yards. ARI also occurs due to the lack of public awareness about healthy living behaviors.

Keywords: Disease Mapping, ARI, GIS