



**PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT TUBERCULOSIS DI
PUSKESMAS LEREP 2021/2022**

SKRIPSI

Alfiyatu Romaniyah

NIM.B01.019.004

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



**PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT TUBERCULOSIS DI
PUSKESMAS LEREP 2021/2022**

SKRIPSI

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

Alfiyatu Romaniyah

NIM.B01.019.004

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

2023

HALAMAN CIPTA

©2023

Hak Cipta Skripsi ada pada penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : **Alfiyatu Romaniyah**

NIM : **B01.019.004**

Tanggal : 10 Juli 2023

Tanda Tangan :

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi dengan Judul

Pemetaan Penyebaran Penyakit Tuberculosis Di Puskesmas Lerep 2021/2022

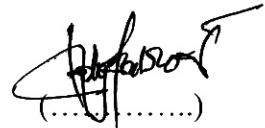
Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Proposal Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 10 Juli 2023 oleh Dewan Penguji Skripsi pada Program Studi S1 Manajemen Informasi Kesehatan, Fakultas Sains Dan Teknologi

Tim Penguji,


Penguji I : Silvia Nurvita, S.K.M., M.K.M

()

Penguji II : Dody Indra Sumantiawan, S.Kom., M.Kom

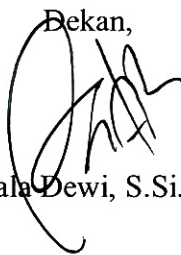
()

Penguji III : Siti Noor Chotimah, S.Kom., M.Kom

()

Semarang, 03 Agustus 2023
Falkultas Sains Dan Teknologi
Universitas Nasional Karangturi

Dekan,

()

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat rahmat, hidayah dan karunianya untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar tanpa halangan suatu apapun.
2. Kepada kedua orangtua Bapak Asroi, Ibu Juminem serta kakak-kakak saya Risalatul Khufad dan Risalatul Alfadz yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang serta doa sehingga penyusunan skripsi berjalan lancar.
3. Ibu Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc selaku Rektor Universitas Nasional Karangturi Semarang.
4. Ibu Ratih Kumala Dewi, S.Si.T., M.Kes, selaku Dekan Kepala Program Studi S1 Manajemen Infomasi Kesehatan Universitas Nasional Karangturi Semarang,
5. Ibu Siti Noor Chotimah, S.Kom., M.Kom, Bapak Dody Indra Sumantiawan, S.Kom., M.Kom selaku Penguji dalam Skripsi, terima kasih atas saran dan ilmu yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Kepada Muhammad Fauzi yang selalu memberikan bantuan dan dukungan serta selalu mendengarkan keluhan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Semua dosen maupun asisten dosen di Fakultas Kesehatan Universitas Nasional Karangturi Semarang yang telah memberikan ilmu kepada saya.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Alfiyatu Romaniyah
Tempat, Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 03 Oktober 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat : Nyatnyono Rt 04 Rw 04 Ungaran Barat
No. Telp/Hp : 08996526333
Email : alfiyaromaniyah906@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

Tahun 2004 – 2006 : RA Raudlatul Athfal
Tahun 2006 – 2013 : SD Negeri Nyatnyono 03
Tahun 2013 – 2016 : SMP Islam Nurul Huda
Tahun 2016 – 2019 : SMK NU Ungaran
Tahun 2019 – 2023 : Universitas Nasional Karangturi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah dan karunianya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul **“PEMETAAN PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS LEREP 2021/2022”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Starta-1 di jurusan Manajemen Informasi Kesehatan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Nasional Karangturi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. Lusiwati Dewi, M.Sc. selaku Rektor Universitas Nasional Karangturi Semarang
2. Ratih Kumala Dewi, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Nasional Karangturi.
3. Ratih Kumala Dewi, M.Kes selaku Kepala Prodi S-1 Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Nasional Karangturi Semarang.
4. Siti Noor Chotimah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memahami, membimbing, membantu dan memberikan ilmunya selama masa penyusunan skripsi.
5. Segenap dosen jurusan Manajemen Informasi Kesehatan, Universitas Nasional Karangturi yang telah membagikan ilmunya sehingga penyusunan proposal skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Keluarga besar universitas Nasional Karangturi, khususnya teman-teman seperjuangan saya di jurusan Manajemen Informasi Kesehatan, atas semua dukungan, semangat serta kejasamanya.
7. Orang tua tercinta, Bapak Asroi dan Ibu Juminem serta kakak-kakak saya Risalatul Khufad dan Risalatul Alfadz yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Dan terimakasih untuk Muhammad Fauzi untuk doa, dukungan , dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari proposal skripsi ini tidak lupat dari berbagai kekurangan. Penulis mengarapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidan kesehatan.

Semarang , 10 Juli 2023

Penulis

Pemetaan Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep

2021/2022

Alfiyatu Romaniyah

NIM : B01.019.004

ABSTRAK

Tuberculosis atau TBC merupakan salah satu penyakit kronis yang berbahaya bagi kesehatan. TBC terjadi akibat infeksi bakteri yang menyerang organ pernapasan paru-paru. penderita TBC biasanya mengalami gejala seperti batuk, batuk berdarah, nyeri dada atau rasa nyeri saat bernapas . TBC merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh Mycobacterium Tuberculosis . Mycobacterium Tuberculosis menyebar dari satu orang ke orang lainnya ketika penderita TBC mengeluarkan dahak atau cairan liur dari mulutnya yang berisi kuman ini ke udara, misalnya saat batuk, bersin, berbicara, bernyanyi, atau bahkan tertawa. TBC pada paru-paru akan menimbulkan gejala berupa batuk lebih dari 3 minggu yang dapat disertai dahak atau darah. SIG dalam penelitian ini memvisualisasikan ke dalam bentuk pemetaan dengan hasil penyebaran penyakit Tuberculosis TBC di Puskesmas Lerep menggunakan ArcGIS dengan variabel jumlah penderita penyakit Tuberculosis . ArcGIS merupakan salah satu perangkat lunak yang dikembangkan oleh Environmental Sistem Research Institusi Inc . Pemetaan sebaran kasus tuberkulosis pada tahun 2022, dibandingkan dengan sebaran 3 kasus pada tahun 2021, sebaran kasus tuberkulosis meningkat sebanyak 30 kasus dengan jumlah kasus terbanyak di desa Nyatnyono dan Bandarjo karena desa tersebut merupakan tempat wisata religi yang dekat dengan pasar dan supermarket. Kasus tuberkulosis terutama ditularkan dari usia subur hingga usia tua, dan 8 orang diantaranya berusia 66 tahun ke atas. Di sekolah dan bekerja. Dan mereka yang berada di usia produktif adalah usia 17-25 tahun. Ada lebih banyak kasus TB laki-laki daripada perempuan berdasarkan jenis kelamin. 2 kasus tuberkulosis pada tahun 2021 dan 16 kasus pada tahun 2022, diantaranya laki-laki.

Kata Kunci : Tuberkulosis, SIG, ArcGIS

Mapping The Spread Of Tuberculosis In Lerep Health Centers 2021/2022

Alfiyatu Romaniyah

NIM: B01.019.004

ABSTRAK

Tuberculosis or tuberculosis is one of the chronic diseases that are dangerous to health. TB occurs due to bacterial infections that attack the respiratory organs of the lungs. TB sufferers usually experience symptoms such as coughing, coughing up blood, chest pain or pain when breathing. TB is an infectious disease caused by Mycobacterium Tuberculosis. Mycobacterium Tuberculosis spreads from one person to another when TB sufferers secrete phlegm or saliva from their mouths containing these germs into the air, for example when coughing, sneezing, talking, singing, or even laughing. TB in the lungs will cause symptoms in the form of coughing for more than 3 weeks which can be accompanied by phlegm or blood. GIS in this study visualizes into the form of mapping with the results of the spread of TB Tuberculosis disease at the Lerep Health Center using ArcGIS with a variable number of tuberculosis sufferers. ArcGIS is one of the software developed by Environmental Systems Research Institutions Inc. Mapping the distribution of tuberculosis cases in 2022, compared to the distribution of 3 cases in 2021, the distribution of tuberculosis cases increased by 30 cases with the highest number of cases in Nyatnyono and Bandarjo villages because these villages are religious tourist attractions close to markets and supermarkets. Tuberculosis cases are mainly transmitted from childbearing age to old age, and 8 of them are aged 66 years and over. At school and work. And those who are in productive age are 17-25 years old. There are more cases of male than female TB by gender. 2 cases of tuberculosis in 2021 and 16 cases in 2022, among them men.

Keywords : Tuberculosis, GIS , ArcGIS

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN CIPTA	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tuberculosis	5
B. Sistem Informasi Geografis	6
C. ArcGis.....	8
D. Kerangka Teori	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
A. Kerangka Konsep.....	10
B. Waktu Dan Tempat Penelitian	11
C. Jenis Dan Rancangan Penelitian	11
D. Populasi Dan Sampel.....	11
E. Variabel Penelitian, Definisi Operasional Dan Skala.....	12

F. Sumber Data Penelitian	13
G. Instrumen Penelitian	13
H. Teknik Pengumpulan Data	13
I. Waktu Pengumpulan Data.....	14
J. Pengolahan Dan Analisis Data.....	14
K. Jadwal Penelitian	14
BAB IV HASIL	16
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	16
B. Hasil Penelitian	16
BAB V PEMBAHASAN	23
A. Pemetaan Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep Tahun 2021 Dan 2022.....	23
B. Pemetaan Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep Berdasarkan Umur Tahun 2021 Dan 2022	23
C. Pemetaan Penyebaran Penyakit Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021 Dan 2022	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	9
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep	10
Gambar 4. 1 Peta Penyebaran Tuberkulosis Tahun 2021	18
Gambar 4. 2 Peta Penyebaran Tuberkulosis Tahun 2022	19
Gambar 4. 3 Penyebaran Tuberkulosis Berdasarkan Umur Tahun 202.....	19
Gambar 4. 4 Penyebaran Tuberkulosis Berdasarkan Umur Tahun 2022.....	20
Gambar 4. 5 Penyebaran Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021 .	21
Gambar 4. 6 Penyebaran Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2022 .	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	3
Tabel 3. 1 Data Cakupan Puskesmas Lerep	11
Tabel 3. 2 Definisi Operasional	12
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian	14
Tabel 4. 1 Data Tuberkulosis Tahun 2021	16
Tabel 4. 2 Data Tuberkulosis Tahun 2022	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Plagiarism Checker	30
Lampiran 2 Halaman Pengesahan Proposal Skripsi	31
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi.....	32
Lampiran 4 Surat Pemohonan Ijin Pengambilan Data.....	33
Lampiran 5 Surat Persetujuan Pengambilan Data Dari Puskesmas Lerep.....	34
Lampiran 6 Surat Keterangan Cek Plagiarisme	35
Lampiran 7 Data Penyebaran Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep Tahun 2021	36
Lampiran 8 Data Penyebaran Tuberkulosis Di Puskesmas Lerep Tahun 2022	36
Lampiran 9 Pemetaan Tuberkulosis 2021	37
Lampiran 10 Pemetaan Tuberkulosis 2022	38