

**PEMETAAN SEBARAN KASUS HIPERTENSI
MENGUNAKAN APLIKASI Q-GIS DI KECAMATAN
CIPAKU KABUPATEN CIAMIS TAHUN 2022**

KARYA TULIS ILMIAH



**RIVA PEMINOVIRA
P2.06.37.0.20.065**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFOMASI KESEHATAN
TASIKMALAYA
2023**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah swt karena atas rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Pemetaan Sebaran Kasus Hipertensi Menggunakan Aplikasi Q-GIS di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis Tahun 2022”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Dikdik Ahmad S.SKM selaku Kepala Puskesmas Cipaku Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis;
2. Mulyana, S.Kep., Ners selaku Kepala Puskesmas Cieurih Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis;
3. Hj, Ani Radiati, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
4. Yati Nurhayati Amd.Keb selaku Kasubag Tata Usaha Puskesmas Cipaku Kabupaten Ciamis;
5. Ema Yuni Ramadhani, Amd. Keb selaku Kasubag Tata Usaha Puskesmas Cieurih Kabupaten Ciamis;
6. H.Dedi Setiadi, SKM, M.Kes., selaku ketua Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
7. Ari Sukawan, S.St,M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, nasehat, kritik dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
8. Dosen dan tenaga pendidik Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
9. Petugas Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya yang telah banyak membantu penulis menyediakan sumber-sumber dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
10. Orang tua, keluarga, dan kakak saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

11. Terimakasih kepada semua sahabat saya yang saya sayangi tanpa henti memberikan dukungan dan semangat;
12. Teman-teman seperjuangan Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Angkatan 2020 yang senantiasa membantu dan mendukung setiap saat;
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari bahwa penyusunannya jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amiin.

Tasikmalaya, April 2023

Riva Peminovira

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2023
RIVA PEMINOVIRA

**PEMETAAN SEBARAN KASUS HIPERTENSI MENGGUNAKAN APLIKASI Q-GIS DI
KECAMATAN CIPAKU KABUPATEN CIAMIS TAHUN 2022**

106 Halaman, V BAB, 13 Gambar, 8 Tabel, 21 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit tidak menular menjadi penyebab utama kematian di seluruh dunia dan menjadi masalah kesehatan yang semakin meningkat. Salah satu penyakit tidak menular yang dialami banyak orang adalah hipertensi, yang seringkali berkembang tanpa gejala dan membuat penderitanya tidak menyadari bahwa dirinya memiliki riwayat penyakit hipertensi. Pengolahan data diperlukan untuk mengubah data tentang kejadian hipertensi menjadi informasi yang mudah dipahami. Salah satunya dengan memanfaatkan *Quantum GIS* (Q-GIS) untuk memetakan penyebaran kasus hipertensi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pemetaan sebaran kasus hipertensi menggunakan aplikasi Q-GIS pada tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis berdasarkan desa, usia, dan jenis kelamin menggunakan Q-GIS.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif deskriptif. Instrumen yang digunakan yaitu Sistem Informasi Geografis, lembar observasi, *Hardware*, *Software*, dan peta digital. Analisis yang digunakan yaitu analisis univariat, dan teknis sampling yang digunakan yaitu *sampling* jenuh. Dengan jumlah populasi dan sampel dalam penelitian ini sebanyak 11.138 kasus hipertensi.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa persebaran kasus hipertensi tertinggi di Desa Buniseuri yaitu 1.552 kasus hipertensi dengan persentase sebesar 13,9%. Kasus hipertensi lebih banyak menyerang usia >65 tahun dengan jumlah kasus hipertensi sebanyak 3.592 dan persentase sebesar 32,24%. Kasus ini mayoritas terjadi pada laki-laki dengan jumlah kasus sebanyak 6.076 dan persentase sebesar 54,6%.

Simpulan : Kebiasaan merokok menjadi salah satu faktor risiko terbesar yang terjadi di Desa Buniseuri yang banyak menyerang kelompok usia >65 tahun dan mayoritas terjadi pada laki-laki.

Kata Kunci : Pemetaan, Hipertensi, Q-GIS

Daftar Pustaka : 31 (2008-2021)

*Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Tasikmalaya Health Polytechnic
Department of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program in Medical Records and Health Information
Tasikmalaya
2023
RIVA PEMINOVIRA*

***MAPPING OF THE DISTRIBUTION OF HYPERTENSION CASES USING THE Q-GIS
APPLICATION IN CIPAKU DISTRICT, CIAMIS REGENCY IN 2022***

106 Pages, V CHAPTER, 13 Figures, 8 Tables, 21 Attachments

ABSTRACT

Background : Non-communicable diseases are the leading cause of death worldwide and an increasing health problem. One of the non-communicable diseases experienced by many people is hypertension, which often develops without symptoms and makes the sufferer unaware that he has a history of hypertension. Data processing is needed to convert data about the incidence of hypertension into information that is easy to understand. One of them is by utilizing Quantum GIS (Q-GIS) to map the spread of hypertension cases. This research was conducted to determine the mapping of the distribution of hypertension cases using the Q-GIS application in 2022 in Cipaku District, Ciamis Regency based on village, age, and type of claim using Q-GIS.

Research Methods : The type of research used is descriptive quantitative. The instruments used are Geographic Information Systems, observation sheets, Hardware, Software, and digital maps. The analysis used was univariate analysis, and the sampling technique used was saturated sampling. With the number of population and sample in this study as many as 11,138 cases of hypertension.

Research Results : The results showed that the highest distribution of hypertension cases was in Buniseuri Village, namely 1,552 hypertension cases with a percentage of 13.9%. Cases of hypertension mostly attack age > 65 years with a total of 3,592 cases of hypertension and a percentage of 32.24%. The majority of these cases occurred in men with a total of 6,076 cases and a percentage of 54.6%.

Conclusion : Smoking habit is one of the biggest risk factors that occur in Buniseuri Village which mostly attacks the age group >65 years and the majority occurs in men.

Keywords : Mapping, Hypertension, Q-GIS

Bibliography : 31 (2008-2021)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
UNGKAPAN TERIMAKASIH	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
2. Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Praktis	Error! Bookmark not defined.
2. Teoritis	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Puskesmas	Error! Bookmark not defined.
2. Pemetaan	Error! Bookmark not defined.
3. Hipertensi	Error! Bookmark not defined.
4. Q-GIS	Error! Bookmark not defined.

B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tempat penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Waktu penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3. Teknik <i>Sampling</i>	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. Jalannya Penelitian	Error! Bookmark not defined.
K. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Puskesmas Cipaku Kabupaten Ciamis.....	Error! Bookmark not defined.
2. Puskesmas Cieurih Kabupaten Ciamis.....	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pemetaan sebaran kasus hipertensi berdasarkan Desa menggunakan aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pemetaan Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Menggunakan Aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pemetaan sebaran kasus hipertensi berdasarkan Jenis Kelamin menggunakan aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

1. Pemetaan sebaran kasus hipertensi berdasarkan Desa menggunakan aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis **Error! Bookmark not defined.**
2. Pemetaan Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Menggunakan Aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis **Error! Bookmark not defined.**

BAB VError! Bookmark not defined.

KESIMPULAN DAN SARANError! Bookmark not defined.

A. KesimpulanError! Bookmark not defined.

B. SaranError! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.

LAMPIRANError! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut JNC-8**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 Jumlah Penduduk di Wilayah Kerja**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Jumlah Penduduk di Wilayah Kerja**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Jumlah Kasus Hipertensi Berdasarkan Desa Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Jumlah Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Jumlah Kasus Hipertensi Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Contoh Pemetaan Sebaran Kasus Hipertensi Menggunakan Q-GIS
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Kerangka Teori.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Pemetaan Wilayah Kerja Puskesmas di Kecamatan Cipaku... **Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Desa Menggunakan
Aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di Kecamatan Cipaku **Error!
Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Pada Kelompok Usia
13-16 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS Tahun 2022 di
Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Kelompok Usia 17-
25 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di Kecamatan
Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Kelompok Usia 26-
35 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di Kecamatan
Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Pada Kelompok Usia
36-45 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di
Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Pada Kelompok Usia
46-55 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di
Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Pada Kelompok
Usia 56-65 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di
Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Usia Pada Kelompok Usia
>65 Tahun Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di Kecamatan
Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Laki-Laki Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Peta Sebaran Kasus Hipertensi Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Perempuan Menggunakan Aplikasi Q-GIS tahun 2022 di Kecamatan Cipaku.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 3 Surat Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 4 Surat Ijin Studi Pendahuluan Puskesmas Cipaku
- Lampiran 5 Surat Ijin Pra Penelitian Kesbangpol
- Lampiran 6 Surat Ijin Studi Pendahuluan Dinas Kesehatan Kabupaten Ciamis
- Lampiran 7 Surat Balasan dari Dinas Kesehatan Kabupaten Ciamis
- Lampiran 8 Surat Balasan dari Kesbangpol
- Lampiran 9 Lembar Observasi Kasus Hipertensi di Kecamatan Cipaku
- Lampiran 10 Hasil Studi Pendahuluan Dinas Kesehatan Kabupaten Ciamis
- Lampiran 11 Surat Ijin Penelitian Puskesmas Cieurih
- Lampiran 12 Surat Ijin Penelitian Puskesmas Cipaku
- Lampiran 13 Surat Balasan dari Puskesmas Cipaku
- Lampiran 14 Surat Balasan dari Puskesmas Cieurih
- Lampiran 15 Surat Balasan Dari Kesbangpol
- Lampiran 16 Surat Balasan Dari Dinas Kesehatan
- Lampiran 17 Bagan Alur Pengumpulan Data
- Lampiran 18 Flowchart Proses Pembuatan Peta Menggunakan Aplikasi Q-GIS
- Lampiran 19 Lembar Observasi Kasus Hipertensi di Kecamatan Cipaku
- Lampiran 20 Proporsi Kasus Hipertensi Per Desa di Kecamatan Cipaku
- Lampiran 21 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 22 Surat Rekomendasi Sidang Karya Tulis Ilmiah

