



## **KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMETAAN 10 BESAR PENYAKIT DI KOTA TASIKMALAYA  
BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
TAHUN 2023**

**AMELIA MAHARANI  
NIM. P2.06.37.0.21.065**

**PROGRAM STUDI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
TAHUN 2024**



## UNGKAPAN TERIMAKASIH

Puji serta syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Pemetaan 10 Besar Penyakit di Kota Tasikmalaya Berbasis Sistem Informasi Geografis Tahun 2023”. Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Penulis menyadari dalam proses penulisan ini tidak mudah. Namun, berkat kemudahan dari Allah SWT serta bantuan dari berbagai pihak. Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Uus Supangat selaku Kepala Dinas Kesehatan Kota Tasikmalaya;
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. Erwan Ridho, S.Kom selaku Pegawai Dinas Kesehatan Kota Tasikmalaya bagian Perencanaan Evaluasi & Pelaporan, Pengelola Data & Informasi;
5. Seluruh Kepala Puskesmas, Kepala Sub Bagian Tata Usaha, serta Staff Puskesmas di Kota Tasikmalaya;
6. Fery Fadly, SKM., MKM selaku pembimbing dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;
7. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
8. Orang tua dan keluarga yang telah mendo’akan serta memberi dukungan dalam pembuatan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;

Penulis berharap semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini mendapatkan keberkahan dan limpahan rahmat dari Allah SWT. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin Yarabbal Alamin.

Tasikmalaya, Mei 2024  
Peneliti

**PEMETAAN 10 BESAR PENYAKIT DI KOTA TASIKMALAYA BERBASIS  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TAHUN 2023**

**100 Halaman, V Bab, 32 Gambar, 25 Tabel, 11 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Data 10 besar penyakit yang dilaporkan Puskesmas setiap bulannya ke Dinas Kesehatan Kota Tasikmalaya. Informasi yang dihasilkan sebagai bentuk gambaran sebaran 10 besar penyakit dalam bentuk peta. *Software* QGIS merupakan aplikasi pembuat peta yang sederhana penggunaannya. Tujuan penelitian ini adalah sebagai informasi serta upaya promotif dan preventif bagi pihak Puskesmas dan Dinas Kesehatan. Sampel yang digunakan yaitu data sekunder 10 besar penyakit di Kota Tasikmalaya berdasarkan pelaporan dari setiap Puskesmas tahun 2023.

**Metodologi Penelitian :** Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Pengumpulan data dengan observasi mengamati *total sampling* data sekunder 10 besar penyakit.

**Hasil dan Pembahasan :** Berdasarkan rekapan data 10 besar penyakit *Essential (primary) hypertension* mendominasi kunjungan paling tinggi di Kota Tasikmalaya, diikuti oleh *Acute Nasopharyngitis [common cold]*, *Acute upper respiratory infection, unspecified*, *Dyspepsia*, *Myalgia*, *Diarrhoea*, *Necrosis of pulp*, *Other dermatitis*, NIDDM, dan *Gastritis, unspecified*. Puskesmas Mangkubumi mencatatkan jumlah kunjungan tertinggi sebanyak 18.814, menyumbang sekitar 10% dari total kunjungan, sedangkan kunjungan terendah terjadi di Puskesmas Cipedes dengan 2.687 kunjungan atau sekitar 1% dari total kunjungan. Sebaran 10 besar penyakit berdasarkan jenis kelamin bahwa perempuan lebih mendominasi dalam jumlah kunjungan tahun 2023.

**Kesimpulan :** 10 besar penyakit di Kota Tasikmalaya dari 22 Puskesmas Kasus *Essential (primary) hypertension* menjadi penyakit tertinggi jumlah kunjungannya sebanyak 40.793 kasus. Sebaran 10 besar penyakit berdasarkan jenis kelamin bahwa perempuan lebih mendominasi dalam jumlah kunjungan tahun 2023. Puskesmas Mangkubumi menjadi Puskesmas tertinggi jumlah kunjungannya yaitu 18.814 kunjungan dan terendah Puskesmas Cipedes dengan 2.687 kunjungan.

**Kata Kunci :** Pelayanan Kesehatan, 10 Besar Penyakit, QGIS

**Daftar Pustaka :** 52 (2010-2023)

**MAPPING OF THE TOP 10 DISEASES IN TASIKMALAYA CITY BASED ON  
GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS IN 2023**

**100 Pages, V Chapter, 32 Image, 25 Tables, 11 Attachments**

**ABSTRACT**

**Background :** Data of the top 10 diseases that Puskesmas every month to the Tasikmalaya City Health Service. The information is generated as a picture of the spread of the 10 major diseases in the form of maps. QGIS software is a simple-to-use map maker application. The purpose of this research is to provide information and promotional and preventive efforts for Puskesmas and the Health Service.

**Methods :** The type of research used is descriptive research. Data collection with observation observes the total sample data of the secondary 10 major diseases.

**Result :** ased on a record of 10 major diseases, Essential (primary) hypertension dominates the highest visits in the city of Tasikmalaya, followed by Acute Nasopharyngitis [common cold], Acute upper respiratory infection, unspecified, Dyspepsia, Myalgia, Diarrhoea, Necrosis of pulp, Other dermatitis, NIDDM, and Gastritis, Unspecified. Puskesmas Mangkubumi recorded the highest number of visits of 18,814, accounting for about 10% of the total visits, while the lowest visits occurred in Puskesmas Cipedes with 2,687 visits or about 1% of the overall visits. The top ten sex-based diseases that women are more dominant in the number of visits by 2023.

**Conclusion:** The top 10 diseases in Lake City out of 22 Puskesmas Essential (primary) hypertension cases became the highest number of visits 40.793 cases. Puskesmas Mangkubumi is the highest number of visits to Pushesmas with 18,814 visits and the lowest to Puskesmas Cipedes with 2,687 visits.

**Keywords:** Health Services, Top Ten Diseases, QGIS

**Bibliography:** 52 (2012-2023)

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINILITAS.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Landasan Teori .....	7
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
C. Populasi dan Sampel .....	26
D. Variabel Penelitian .....	27

E. Definisi Operasional.....	27
F. Instrumen dan Cara pengumpulan Data .....	30
G. Pengolahan Data.....	31
H. Etika Penelitian .....	32
I. Keterbatasan Penelitian .....	32
J. Jalannya Penelitian .....	32
K. Jadwal Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Gambaran Umum .....	35
B. Hasil Penelitian .....	36
C. Pembahasan.....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>99</b>
A. Kesimpulan.....	99
B. Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1. 1	Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3. 1	Definisi Operasional .....	27
Tabel 3. 2	Jadwal Penelitian.....	
Tabel 4. 1	Sebaran Kunjungan Setiap Puskesmas di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	5
Tabel 4. 2	Sebaran Kasus <i>Essential (primary) hypertension</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	39
Tabel 4. 3	Sebaran Kasus <i>Acute Nasopharyngitis [Common Cold]</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	41
Tabel 4. 4	Sebaran Kasus <i>Acute upper respiratory infection, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	44
Tabel 4. 5	Sebaran Kasus <i>Dyspepsia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	47
Tabel 4. 6	Sebaran Kasus <i>Myalgia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	50
Tabel 4. 7	Sebaran Kasus <i>Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	53
Tabel 4. 8	Sebaran Kasus <i>Necrosis of pulp</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	56
Tabel 4. 9	Sebaran Kasus <i>Other dermatitis</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	59
Tabel 4. 10	Sebaran Kasus <i>Non-insulin-dependent diabetes mellitus</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	62

Tabel 4. 11	Sebaran Kasus <i>Gastritis, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan dan Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	68
Tabel 4. 12	Sebaran Kasus 10 Besar Penyakit di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	71
Tabel 4. 13	Sebaran Kasus <i>Essential (Primary) Hypertension</i> .....	72
Tabel 4. 14	Sebaran Kasus <i>Acute Nasopharyngitis [common cold]</i> .....	74
Tabel 4. 15	Sebaran Kasus <i>Acute upper respiratory infection, unspecified</i> .....	76
Tabel 4. 16	Sebaran Kasus <i>Dyspepsia</i> .....	78
Tabel 4. 17	Sebaran Kasus <i>Myalgia</i> .....	80
Tabel 4. 18	Sebaran Kasus <i>Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin</i> .....	82
Tabel 4. 19	Sebaran Kasus <i>Necrosis of pulp</i> .....	84
Tabel 4. 20	Sebaran Kasus <i>Other dermatitis</i> .....	86
Tabel 4. 21	Sebaran Kasus NIDDM .....	88
Tabel 4. 22	Sebaran Kasus <i>gastritis, unspecified</i> .....	90



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4. 1	Mapping..... 37
Gambar 4. 2	Peta Batas Wilayah Kerja Puskesmas di Kota Tasikmalaya....
Gambar 4. 3	Peta Sebaran Kasus 10 Besar Penyakit di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 38
Gambar 4. 4	Peta Sebaran Kasus <i>Essential (primary) hypertension</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 40
Gambar 4. 5	Peta Sebaran Kasus <i>Essential (primary) hypertension</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 43
Gambar 4. 6	Peta Sebaran Kasus <i>Acute Nasopharyngitis [common cold]</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 45
Gambar 4. 7	Peta Sebaran Kasus <i>Acute Nasopharyngitis [common cold]</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 46
Gambar 4. 8	Peta Sebaran Kasus <i>Acute upper respiratory infection, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 48
Gambar 4. 9	Peta Sebaran Kasus <i>Acute upper respiratory infection, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 49
Gambar 4. 10	Peta Sebaran Kasus <i>Dyspepsia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 51
Gambar 4. 11	Peta Sebaran Kasus <i>Dyspepsia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 52
Gambar 4. 12	Peta Sebaran Kasus <i>Myalgia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 54
Gambar 4. 13	Peta Sebaran Kasus <i>Myalgia</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 ..... 55

Gambar 4. 14	Peta Sebaran Kasus <i>Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	57
Gambar 4. 15	Peta Sebaran Kasus <i>Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	58
Gambar 4. 16	Peta Sebaran Kasus <i>Necrosis of Pulp</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	60
Gambar 4. 17	Peta Sebaran Kasus <i>Necrosis of Pulp</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	61
Gambar 4. 18	Peta Sebaran Kasus <i>Other Dermatitis</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	63
Gambar 4. 19	Peta Sebaran Kasus <i>Other Dermatitis</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	64
Gambar 4. 20	Peta Sebaran Kasus <i>Non-insulin-dependent diabetes mellitus</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 202 .....	66
Gambar 4. 21	Peta Sebaran Kasus <i>Non-insulin-dependent diabetes mellitus</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .....	67
Gambar 4. 22	Peta Sebaran Kasus <i>Gastritis, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki di Kota Tasikmalaya Tahun 2023.....	69
Gambar 4. 23	Peta Sebaran Kasus <i>Gastritis, unspecified</i> Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan di Kota Tasikmalaya Tahun 2023 .	70
Gambar 4. 24	Peta Sebaran Kasus <i>Essential (Primary) Hypertension</i> .....	73
Gambar 4. 25	Peta Sebaran Kasus <i>Acute Nasopharyngitis [common cold]</i> ...	75
Gambar 4. 26	Peta Sebaran Kasus <i>Acute upper respiratory infection, unspecified</i> .....	77
Gambar 4. 27	Peta Sebaran Kasus <i>Dyspepsia</i> .....	79
Gambar 4. 28	Peta Sebaran Kasus <i>Myalgia</i> .....	81
Gambar 4. 29	Peta Sebaran Kasus <i>Diarrhoea and gastroenteritis of</i>	83

	<i>presumed infectious origin</i> .....	
Gambar 4. 30	Peta Sebaran Kasus <i>Necrosis of pulp</i> .....	85
Gambar 4. 31	Peta Sebaran Kasus <i>Other dermatitis</i> .....	87
Gambar 4. 32	Peta Sebaran Kasus NIDDM.....	89
Gambar 4. 33	Peta Sebaran Kasus <i>Gastritis, unspecified</i> .....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Persetujuan Judul Tugas Akhir
Lampiran 2	Surat Keterangan Studi Pendahuluan
Lampiran 3	Surat Permintaan Data Studi Pendahuluan
Lampiran 4	Pedoman Wawancara
Lampiran 5	Pedoman Observasi
Lampiran 6	Lembar Bimbingan Proposal KTI
Lampiran 7	Siakad Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 8	Surat Rekomendasi Sidang Proposal
Lampiran 9	Surat Permintaan Data Penelitian
Lampiran 10	Lembar Hasil Observasi
Lampiran 11	Lembar Bimbingan Hasil Penelitian
Lampiran 12	Surat Rekomendasi Sidang Hasil