

**KARYA TULIS ILMIAH**

**VISUALISASI PREVALENSI 10 BESAR PENYAKIT  
BERDASARKAN KARAKTERISTIK DEMOGRAFI  
MENGUNAKAN *GOOGLE DATA STUDIO* DI RSUD KHZ  
MUSTHAFA**

**RIMA NURAINI  
P2.06.37.0.22.069**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN POLITEKNIK  
KESEHATAN TASIKMALAYA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
TAHUN 2025**



## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji serta Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Visualisasi Prevalensi 10 Besar Penyakit Berdasarkan Karakteristik Demografi Menggunakan *Google Data Studio* di RSUD KHZ Musthafa” ini diajukan sebagai syarat untuk bahan pertimbangan penelitian karya tulis ilmiah program studi rekam medis dan informasi Kesehatan

Pada kesempatan ini penulis tak lupa mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, rasa terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners M.Kep. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
2. Andi Suhenda SKM, MPH. selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
3. Diana Barsasella, MKM, Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Seluruh staff dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Orang tua dan Keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini;
6. Teman-teman angkatan 13 yang telah membantu dan berbagi ilmu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tasikmalaya, Januari 2025

Penulis

**VISUALISASI PREVALENSI 10 BESAR PENYAKIT BERDASARKAN  
KARAKTERISTIK DEMOGRAFI MENGGUNAKAN *GOOGLE DATA STUDIO*  
DI RSUD KHZ MUSTHAFA**

**100 Halaman, 5 Bab, 4 Tabel, 29 Gambar, 16 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Rumah sakit diwajibkan melaporkan data penyakit, termasuk RL 4.2 yang berisi 10 besar penyakit rawat inap berdasarkan jumlah pasien keluar (hidup dan mati) dalam satu tahun. Data ini penting untuk mengetahui prevalensi berdasarkan Faktor demografi, seperti usia dan jenis kelamin yang dapat mempengaruhi distribusi penyakit serta membantu memahami pola penyakit dan mendukung pengambilan keputusan. Kurangnya pemanfaatan alat visualisasi seperti Google Data Studio di tingkat lokal menyebabkan data sulit dianalisis secara cepat dan menyeluruh. Di RSUD KHZ Musthafa, penggunaan *Google Data Studio* sebagai alat bantu visualisasi data belum diterapkan, dan visualisasi masih menggunakan Excel. Penggunaan *Google Data Studio* yang lebih interaktif dan dinamis dapat menyederhanakan analisis pola penyakit serta meningkatkan komunikasi temuan epidemiologi.

**Metodologi Penelitian :** Deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif dan populasi seluruh laporan kunjungan pasien rawat inap tahun 2024 yang menggunakan teknik pengambilan sampel total sampling. Analisis yang digunakan merupakan analisis univariat. Pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi data sekunder.

**Hasil Penelitian** Hasil visualisasi menunjukkan bahwa terdapat perbedaan pola penyakit dominan berdasarkan karakteristik demografi. Google Data Studio terbukti menjadi alat yang efektif dalam menyajikan data kesehatan secara dinamis, sehingga dapat menjadi acuan dalam peningkatan layanan dan perencanaan strategis rumah sakit.

**Kata Kunci :** visualisasi, *google data studio*, 10 besar penyakit rawat inap, prevalensi, karakteristik demografi

**Daftar Pustaka :** 58 (2015-2025)

**Rima Nuraini**

**VISUALIZATION OF THE PREVALENCE OF TOP 10 DISEASES BASED ON  
DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS USING GOOGLE DATA STUDIO AT KHZ  
MUSTHAFA**

**100 Pages, 5 Chapters, 4 Tables, 29 Figures, 16 Attachment**

**ABSTRACT**

**Background:** Hospitals are required to report disease data, including RL 4.2 which contains the top 10 inpatient diseases based on the number of discharged patients (alive and dead) in one year. This data is important to determine the prevalence based on demographic factors, such as age and gender that can affect disease distribution and help understand disease patterns and support decision making. The lack of utilization of visualization tools such as Google Data Studio at the local level makes it difficult to analyze data quickly and comprehensively. At KHZ Musthafa Hospital, the use of Google Data Studio as a data visualization tool has not been implemented, and visualization still uses Excel. The use of Google Data Studio which is more interactive and dynamic can analyze disease patterns and improve communication of epidemiological findings.

**Research Methodology:** Descriptive quantitative with a retrospective approach and a population of all inpatient visit reports in 2024 using total sampling techniques. The analysis used is univariate analysis. Data collection uses secondary data documentation methods.

**Research:** Results The visualization results show that there are differences in dominant disease patterns based on demographic characteristics. Google Data Studio has proven to be an effective tool in presenting health data dynamically, so that it can be a reference in improving services and hospital strategy planning.

**Keywords:** visualization, google data studio, top 10 inpatient diseases, prevalence, demographic characteristics

**Bibliography:** 58 (2015-2025)

## DAFTAR ISI

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
|                                                      | halaman     |
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                           | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>                  | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                     | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                      | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b> | <b>v</b>    |
| <b>UNGKAPAN TERIMA KASIH .....</b>                   | <b>vi</b>   |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                              | <b>vii</b>  |
| <b>MOTTO .....</b>                                   | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                 | <b>x</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                               | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                            | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                            | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                         | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                        | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                              | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                             | 4           |
| C. Tujuan .....                                      | 4           |
| D. Manfaat .....                                     | 5           |
| E. Keaslian Penelitian.....                          | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                  | <b>8</b>    |
| A. Tinjauan Pustaka .....                            | 8           |
| B. Kerangka Teori.....                               | 16          |
| C. Kerangka Konsep .....                             | 17          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>           | <b>18</b>   |
| A. Jenis dan Desain Penelitian .....                 | 18          |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....                 | 18          |
| C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampel .....         | 18          |
| D. Variabel Penelitian .....                         | 19          |
| E. Definisi Operasional.....                         | 19          |
| F. Cara Pengumpulan Data.....                        | 21          |
| G. Pengolahan Data.....                              | 21          |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| H. Rencana Analisis Data .....    | 23        |
| I. Etika Penelitian .....         | 23        |
| K. Jalannya Penelitian.....       | 24        |
| L. Jadwal Penelitian.....         | 24        |
| <b>BAB IV .....</b>               | <b>26</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>26</b> |
| A. Gambaran Rumah Sakit .....     | 26        |
| B. Hasil .....                    | 28        |
| C. Pembahasan.....                | 43        |
| <b>BAB V.....</b>                 | <b>56</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>56</b> |
| A. Kesimpulan .....               | 56        |
| B. Saran.....                     | 57        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>             |           |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>       |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                   |           |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1. 1</b> Keaslian Penelitian.....                                      | 5  |
| <b>Tabel 3. 1</b> Definisi Operasional.....                                     | 19 |
| <b>Tabel 3. 2</b> Jadwal Penelitian.....                                        | 24 |
| <b>Tabel 4. 1</b> 10 Besar Penyakit Rawat Inap RSUD KHZ Musthafa Tahun 2024 ... | 28 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2. 1</b> Kerangka Teori .....                                                                                     | 16 |
| <b>Gambar 2. 2</b> Kerangka Konsep .....                                                                                    | 17 |
| <b>Gambar 4. 1</b> Visualisasi 10 Besar Penyakit Rawat Inap .....                                                           | 29 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> 10 Besar Penyakit .....                                                     | 30 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Visualisasi Pasien Hidup/Meninggal Berdasarkan Bulan .....                                               | 30 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Pasien Hidup/Meninggal per Bulan .....                                      | 31 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Visualisasi Pasien Hidup/Meninggal Berdasarkan Penyakit .....                                            | 31 |
| <b>Gambar 4. 6</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Pasien Hidup/Meninggal .....                                                | 32 |
| <b>Gambar 4. 7</b> Visualisasi Spesifikasi Kasus 10 Besar Penyakit Rawat Inap .....                                         | 32 |
| <b>Gambar 4. 8</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Spesifikasi 10 Besar Penyakit .....                                         | 33 |
| <b>Gambar 4. 9</b> Visualisasi 10 Besar Penyakit Rawat Inap Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                 | 33 |
| <b>Gambar 4. 10</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> 10 Besar Penyakit Rawat Inap Berdasarkan Jenis Kelamin .....               | 34 |
| <b>Gambar 4. 11</b> Visualisasi 10 Besar Penyakit Rawat Inap Berdasarkan Usia .....                                         | 34 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Pembuatan Format Baru Untuk Kelompok Umur .....                                                         | 35 |
| <b>Gambar 4. 13</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> 10 Besar Penyakit Berdasarkan Usia .....                                   | 35 |
| <b>Gambar 4. 14</b> Visualisasi Sebaran 10 Besar Penyakit Rawat Inap Berdasarkan Wilayah .....                              | 36 |
| <b>Gambar 4. 15</b> Pengaturan Jenis Data Untuk Visualisasi Geo Map .....                                                   | 36 |
| <b>Gambar 4. 16</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Visualisasi Sebaran 10 Besar Penyakit Rawat Inap Berdasarkan Wilayah ..... | 37 |
| <b>Gambar 4. 17</b> Visualisasi Data 10 Besar Penyakit Berdasarkan Wilayah Kota/Kabupaten .....                             | 37 |
| <b>Gambar 4. 18</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Penyakit .....                                                             | 37 |
| <b>Gambar 4. 19</b> Visualisasi <i>Scorecard</i> 10 Besar Penyakit Rawat Inap .....                                         | 38 |
| <b>Gambar 4. 20</b> Pengaturan Filter Data <i>Scorecard</i> .....                                                           | 38 |
| <b>Gambar 4. 21</b> Visualisasi Jumlah Kunjungan Per Bulan .....                                                            | 38 |
| <b>Gambar 4. 22</b> Pengaturan Data <i>Chart</i> Jumlah Kasus Per Bulan .....                                               | 39 |
| <b>Gambar 4. 23</b> Visualisasi <i>Dropdown</i> 10 Besar Penyakit Rawat Inap 2024 .....                                     | 39 |



|                     |                                                                 |    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4. 24</b> | Visualisasi <i>Dropdown</i> Pasien Keluar H/M per Bulan .....   | 39 |
| <b>Gambar 4. 25</b> | Visualisasi <i>Dropdown</i> Pasien Keluar H/M per Penyakit..... | 40 |
| <b>Gambar 4. 26</b> | Visualisasi <i>Dropdown</i> Spesifikasi Penyakit .....          | 40 |
| <b>Gambar 4. 27</b> | Visualisasi <i>Dropdown</i> Jenis Kelamin.....                  | 40 |
| <b>Gambar 4. 28</b> | Visualisasi <i>Dropdown</i> Usia .....                          | 41 |
| <b>Gambar 4. 29</b> | Dashboard Prevalensi 10 Besar Penyakit Rawat Inap .....         | 42 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Formulir Persetujuan Judul Akhir
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Judul Proposal KTI
- Lampiran 3 Lembar Bimbingan
- Lampiran 4 Surat Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Surat Balasan Studi Pendahuluan
- Lampiran 6 Formulir Rekomendasi Ujian Proposal
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan proposal siak
- Lampiran 8 Lembar Bimbingan Hasil KTI
- Lampiran 9 Surat Rekomendasi Ujian Sidang KTI
- Lampiran 10 Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
- Lampiran 11 Surat Pengantar Izin Penelitian Kesbangpol Kab Tasikmalaya
- Lampiran 12 Surat Balasan Izin Penelitian RSUD KHZ Musthafa
- Lampiran 13 Surat Kaji Etik Penelitian
- Lampiran 14 Penggunaan Pivot Tabel
- Lampiran 15 filter data pivot tabel
- Lampiran 16 Data Kunjungan Rawat Inap 10 Besar Penyakit tahun 2024