



**Kemenkes**  
**Poltekkes Tasikmalaya**

## **KARYA TULIS ILMIAH**

**TINJAUAN *TREND* DAN *FORECASTING* STATISTIK KEMATIAN  
DI RSUD CILACAP TAHUN PERIODE 2019-2023**

**LINTANG DWI CAHYANINGRUM**  
**P2.06.37.0.21.003**

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



**HALAMAN JUDUL**

**TINJAUAN *TREND* DAN *FORECASTING* STATISTIK  
KEMATIAN DI RSUD CILACAP TAHUN PERIODE  
2019-2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan



**LINTANG DWI CAHYANINGRUM  
P2.06.37.0.21.003**

**PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
TAHUN 2024**

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, yang telah memberikan petunjuk dan kemudahan bagi kami sehingga kami dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul Tinjauan *Trend dan Forecasting* Statistik Kematian di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat terlaksana berkat bimbingan, arahan, dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
2. dr. Moch Ichlas Riyanto, M.M selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Cilacap;
3. H. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
4. Fery Fadly, MKM selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan dan membantu penulis dalam penyusunan Proposal Penelitian ini;
5. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
6. Orang tua dan Keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proses pendidikan ini;
7. Teman-teman angkatan 12 yang memberi semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini masih memiliki kekurangan dan belum sempurna karena adanya batasan waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, dengan tulus, penulis meminta kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca agar dapat digunakan untuk perbaikan lebih lanjut. Harapannya, Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Tasikmalaya, Mei 2024

Penulis

LINTANG DWI CAHYANINGRUM

**TINJAUAN *TREND* DAN *FORECASTING* STATISTIK KEMATIAN  
DI RSUD CILACAP TAHUN PERIODE 2019-2023**

82 Hal, 3 Bab, 26 Tabel, 16 Gambar, 24 Lampiran

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Fenomena yang terjadi seringkali didapatkan angka kematian yang tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh kemenkes. Manfaat adanya statistik kematian salah satunya yaitu untuk mengetahui dan menilai kualitas mutu pelayanan di rumah sakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran angka kematian dengan menggunakan indikator statistik kematian tahun 2019-2023 di RSUD Cilacap serta mengetahui angka kematian tahun 2024-2026 dengan perhitungan prediksi (*forecasting*).

**Metodologi Penelitian:** Metode penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif. Pengambilan sampel dilakukan secara *total sampling*, dengan sampel data rekapitulasi sensus harian rawat inap di RSUD Cilacap selama periode 2019-2023. Pengumpulan data menggunakan pedoman observasi berupa lembar isian data statistik kematian. Analisis data yang digunakan analisis univariat.

**Hasil:** Hasil *trend* dan *forecasting* GDR terjadi peningkatan sebesar 2,1%, *trend* dan *forecasting* NDR terjadi peningkatan sebesar 0,9%, *trend* dan *forecasting* PODR terjadi penurunan sebesar (-0,05)%, *trend* dan *forecasting* ADR terjadi penurunan sebesar (-0,05)%, *trend* dan *forecasting* MDR terjadi penurunan sebesar (-0,02)%, *trend* dan *forecasting* NMR terjadi peningkatan sebesar 0,12%, *trend* dan *forecasting* FDR terjadi penurunan sebesar (-0,32%). Hasil *Trend* 2019-2023 dan *Forecasting* tahun 2024-2026, indikator statistik kematian yang terjadi peningkatan yaitu GDR, NDR, dan NMR.

**Simpulan :** Indikator yang masih melebihi standar ideal yaitu GDR, NDR, dan NMR. Maka rumah sakit perlu membuat kebijakan guna meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan.

**Kata Kunci:** Statistik Kematian, *Trend*, *Forecasting*.

**Daftar Pustaka:** 51 (2009-2023)

**LINTANG DWI CAHYANINGRUM**

**TREND REVIEW AND FORECASTING OF MORTALITY STATISTICS IN RSUD  
CILACAP FOR THE PERIOD 2019-2023**

*82 Page, 3 Chapter, 26 Table, 16 Figure, 24 Appendix*

**ABSTRACT**

**Background:** The phenomenon that occurs is often obtained mortality rates that are not in accordance with the standards set by the Ministry of Health. One of the benefits of mortality statistics is to determine and assess the quality of service quality in hospitals. The purpose of this study was to determine the description of mortality rates using statistical indicators of mortality in 2029-2023 at Cilacap Regional Hospital and to determine the mortality rate in 2024-2026 with forecasting calculations.

**Research Methodology:** This research method is descriptive quantitative with retrospective approach. Sampling was done by total sampling, with a sample of daily census recapitulation data of inpatients at Cilacap Regional Hospital during the 2019-2023 period. Data collection used observation guidelines in the form of a death statistical data sheet. Data analysis used univariate analysis.

**Results:** The results of GDR trend and forecasting increased by 2.1%, NDR trend and forecasting increased by 0.9%, PODR trend and forecasting decreased by (-0.05)%, ADR trend and forecasting decreased by (-0.05)%, MDR trend and forecasting decreased by (-0.02%), NMR trend and forecasting increased by 0.12%, FDR trend and forecasting decreased by (-0.32%). Trend results for 2019-2023 and Forecasting for 2024-2026, mortality statistical indicators that have increased are GDR, NDR, and NMR.

**Conclusion:** Indicators that still exceed ideal standards are GDR, NDR, and NMR. So the hospital needs to make policies to improve the quality of health services.

**Keywords:** Mortality Statistics, Trend, Forecasting.

**Bibliography:** 51 (2009-2023)

## 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>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	10
B. Kerangka Teori.....	29
C. Kerangka Konsep.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis dan desain Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	30
D. Variabel Penelitian .....	31
E. Definisi Operasional.....	32
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	35

G. Pengolahan Data.....	36
H. Rencana Analisis Data .....	37
I. Etika Penelitian .....	37
J. Jalannya Penelitian.....	37
K. Jadwal Penelitian.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Gambaran Umum RSUD Cilacap .....	40
B. Hasil Penelitian .....	41
C. Pembahasan.....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
A. Kesimpulan .....	79
B. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	32
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	39
Tabel 4. 1 Data Kematian di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	41
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan GDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023	42
Tabel 4. 3 Trend GDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	42
Tabel 4. 4 Forecasting GDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2024-2026.....	43
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan NDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023	44
Tabel 4. 6 Trend NDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	45
Tabel 4. 7 Forecasting NDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	46
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan PODR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	47
Tabel 4. 9 Trend PODR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	47
Tabel 4. 10 Forecasting PODR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	48
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan ADR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	49
Tabel 4. 12 Trend ADR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	50
Tabel 4. 13 Forecasting ADR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	51
Tabel 4. 14 Hasil Perhitungan MDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	52
Tabel 4. 15 Trend MDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	52
Tabel 4. 16 Forecasting MDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	53
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan NMR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	54
Tabel 4. 18 Trend NMR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	55
Tabel 4. 19 Forecasting NMR di RSUD Cilacap tahun Periode 2019-2023 .....	56
Tabel 4. 20 Hasil Perhitungan FDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	57
Tabel 4. 21 Trend FDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	57
Tabel 4. 22 Forecasting FDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	58



Tabel 4. 23 Sepuluh Besar Penyakit Penyebab Kematian di RSUD cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	59
---	----

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	29
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	29
Gambar 4. 1 Trend GDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	43
Gambar 4. 2 Forecasting GDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	44
Gambar 4. 3 Trend NDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	45
Gambar 4. 4 Forecasting NDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	46
Gambar 4. 5 Trend PODR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	48
Gambar 4. 6 Forecasting PODR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023....	49
Gambar 4. 7 Trend ADR di RSUD cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	50
Gambar 4. 8 Forecasting ADR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	51
Gambar 4. 9 Trend MDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	53
Gambar 4. 10 Forecasting MDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 ...	54
Gambar 4. 11 Trend NMR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 .....	55
Gambar 4. 12 Forecasting NMR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023 ...	56
Gambar 4. 13 Trend FDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	58
Gambar 4. 14 Forecasting FDR di RSUD Cilacap Tahun Periode 2019-2023.....	59

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Formulir Persetujuan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 Lembar Penjelasan Sebelum Studi Pendahuluan
- Lampiran 4 Hasil Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Nilai GDR dan NDR Tahun 2019
- Lampiran 6 Nilai GDR dan NDR Tahun 2020
- Lampiran 7 Nilai GDR dan NDR Tahun 2021
- Lampiran 8 Lembar Persetujuan Responden (Informed Consent)
- Lampiran 9 Pedoman Wawancara
- Lampiran 10 Lembar Observasi
- Lampiran 11 Lembar Isian Data Statistik Kematian
- Lampiran 12 Lembar Bimbingan Proposal di SIAK
- Lampiran 13 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI)
- Lampiran 14 Formulir Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 15 Surat Permintaan Data
- Lampiran 16 Lembar Rekapitulasi Data Rawat Inap RSUD Cilacap Tahun 2019
- Lampiran 17 Hasil Lembar Isian Data Statistik Kematian
- Lampiran 18 Hasil Perhitungan Trend dan Forecasting Statistik Kematian Di
- Lampiran 19 Transkrip Wawancara Penelitian Petugas Rekam Medis
- Lampiran 20 Transkrip Wawancara Penelitian Bagian Pelayanan
- Lampiran 21 Dokumentasi Wawancara
- Lampiran 22 Lembar Bimbingan Hasil di SIAK
- Lampiran 23 Lembar Bimbingan Hasil Karya Tulis Ilmiah (KTI)
- Lampiran 24 Rekomendasi Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah (KTI)