

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Analisis Kebutuhan Tempat Tidur di Rumah  
Sakit Ciremai Kota Cirebon dengan  
menggunakan Metode Analisis *Trend Linear  
Regression***

**NIKEN NURMUTIA HANDINI**

**NIM: P2.06.37.1.21.079**

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon  
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya  
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia  
Tahun 2024**



## **KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan D III Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**

**Analisis Kebutuhan Tempat Tidur di Rumah  
Sakit Ciremai Kota Cirebon dengan  
menggunakan Metode Analisis *Trend Linear  
Regression***

**NIKEN NURMUTIA HANDINI**

**NIM: P2.06.37.1.21.079**

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon  
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya  
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia  
Tahun 2024**



## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “Analisis Kebutuhan Tempat Tidur Di Rumah Sakit Ciremai Kota Cirebon Dengan Menggunakan Metode Analisis *Trend Linear Regression*” ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners, M.Kep, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Yanto Haryanto, S.Pd., S.Kp., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (RMIK) Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Lina Khasanah, SKM, MKM, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini;
4. Kedua orang tua, saudara dan keluarga yang telah senantiasa mendoakan dan mencurahkan kasih sayang, perhatian, motivasi, nasihat serta dukungan baik secara moral maupun finansial;
5. Sahabat seperjuangan penulis, Derren Naila Yoandin, Nabila Riansyah Januarti, dan Amelia Oktaviriani yang telah memberikan dukungan, motivasi dan berjuang bersama-sama dari awal perkuliahan sampai detik ini;
6. Seluruh teman-teman perkuliahan yang saling memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;

7. Sahabat-sahabat SMA khususnya Lukas Natanael Pasaribu dan Muhammad Alif Alzarona yang senantiasa memberikan dukungan dan doa;
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
9. Dan kepada diri penulis, yang telah berjuang dan mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan baik.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini amat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna perbaikan penulisan tugas selanjutnya. Penulis berharap bahwa semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Cirebon, 20 Mei 2024

Penulis

**Kementrian Kesehatan Republik Indonesia**  
**Politeknik Kesehatan Tasikmalaya**  
**Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**  
**Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**  
**Cirebon**  
**2024**

**NIKEN NURMUTIA HANDINI**

**ANALISIS KEBUTUHAN TEMPAT TIDUR DI RUMAH SAKIT  
CIREMAI KOTA CIREBON DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE ANALISIS *TREND LINEAR REGRESSION***

**39 Halaman, V Bab, 10 Tabel, 2 Gambar, 4 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Analisis kebutuhan tempat tidur di rumah sakit merupakan proses untuk memprediksi jumlah tempat tidur yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan perawatan rawat inap di rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengurangi keterlambatan dalam memberikan perawatan akibat keterbatasan tempat tidur yang dapat berdampak buruk pada hasil pasien, karena dari penelitian yang sudah dilakukan didapatkan bahwa di RS Ciremai Kota Cirebon masih dijumpai antrian/daftar tunggu pasien rawat inap, sehingga pasien yang belum mendapat pelayanan harus menunggu. Metode *trend linear regression* dapat membantu dalam merencanakan penggunaan tempat tidur yang optimal dengan data yang akurat sangat penting untuk memastikan jumlah dan jenis tempat tidur yang sesuai, rumah sakit dapat meningkatkan kualitas pelayanan. Populasi dan sampel penelitian berasal dari sumber data dalam penelitian, dengan sampel berupa data sensus harian rawat inap tahun 2021-2023 dari RS Ciremai Kota Cirebon.

**Metodologi Penelitian:** Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Teknik pengumpulan data dengan observasi.

**Hasil Penelitian:** RS Ciremai Kota Cirebon mengalami kenaikan jumlah hari perawatan dan jumlah pasien keluar hidup dan mati ini disebabkan oleh jenis penyakit dan peningkatan pasien yang keluar. Kebutuhan tempat tidur meningkat karena pasien melebihi kapasitas yang tersedia, menyebabkan penurunan kualitas pelayanan. Peramalan kebutuhan tempat tidur menjadi faktor penting untuk meningkatkan efisiensi pelayanan di RS Ciremai Kota Cirebon.

**Kesimpulan:** Penelitian menemukan peningkatan jumlah hari perawatan dan pasien keluar hidup serta mati di RS Ciremai Kota Cirebon dari 2024-2026, prediksi analisis kebutuhan tempat tidur juga meningkat dan memerlukan penambahan tempat tidur, maka dari itu perencanaan kebutuhan tempat tidur untuk masa depan juga penting untuk memastikan pelayanan sesuai standar.

**Kata Kunci:** Tempat tidur, Analisis *trend*, Prediksi, Indikator rawat inap  
Daftar Pustaka: 24 (2016-2023)

**Ministry of Health of the Republic of Indonesia**  
**Tasikmalaya Health Polytechnic**  
**Departement of Medical Records and Health Information**  
**Diploma III Medical Records and Health Information Study Program**  
**Cirebon**  
**2024**

**NIKEN NURMUTIA HANDINI**

**ANALYSIS OF BED NEEDS IN CIREMAI HOSPITAL  
CIREBON CITY BY USING ANALYSIS METHODS *TREND  
LINEAR REGRESSION***

**39 Pages, V Chapters, 10 Tables, 2 Images, 4 Attachments**

**ABSTRACT**

**Background:** Analysis of the need for hospital beds is a process for predicting the number of beds needed to meet the community's need for inpatient hospital care. This research aims to reduce delays in providing care due to limited beds which can have a negative impact on patient outcomes, because from research that has been carried out it was found that at Ciremai Hospital, Cirebon City, there are still queues/waiting lists for inpatients, so that patients have not received services. have to wait. The trend linear regression method can help in planning optimal bed use with accurate data which is very important to ensure the appropriate number and type of beds, hospitals can improve the quality of service. The research population and sample came from data sources in the research, with the sample in the form of daily inpatient census data for 2021-2023 from Ciremai Hospital, Cirebon City.

**Research Methodology:** The research method used in this research is a quantitative method with a descriptive approach. Data collection techniques using observation.

**Research Results:** Ciremai Hospital, Cirebon City experienced an increase in the number of treatment days and the number of patients leaving alive and dead, this was due to the type of disease and the increase in patients leaving. The need for beds increases because patients exceed the available capacity, causing a decrease in the quality of service. Forecasting the need for beds is an important factor in improving service efficiency at Ciremai Hospital, Cirebon City.

**Conclusion:** The research found an increase in the number of treatment days and patients leaving alive and dead at Ciremai Hospital, Cirebon City from 2024-2026, the prediction of the analysis of the need for beds also increased and required additional beds, therefore planning the need for beds for the future is also important to ensure services meet standards.

**Keywords:** Beds, Trend analysis, Predictions, Inpatient indicators  
Daftar Pustaka: 24 (2016-2023)

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	i
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Peneliti.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
B. Kerangka Teori .....	17
C. Kerangka Konsep .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
C. Populasi dan Sampel .....	20
D. Variabel.....	20
E. Definisi Operasional Penelitian.....	20
F. Instrumen Penelitian dan Cara Pengumpulan Data.....	22
G. Pengolahan Data.....	23
H. Rencana Analisa Data.....	23
I. Keterbatasan Penelitian .....	24
J. Etika Penelitian .....	24
K. Jalannya Penelitian .....	25

L. Jadwal Penelitian.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
A. Hasil Penelitian .....	27
B. Pembahasan.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Penelitian.....	20
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 4. 1 Jumlah HP, Periode Waktu, Jumlah Pasien Keluar Hidup dan Mati....	27
Tabel 4. 2 Perhitungan Jumlah Hari Perawatan .....	28
Tabel 4. 3 Perhitungan Jumlah Pasien Keluar Hidup dan Mati .....	29
Tabel 4. 4 Prediksi Jumlah Hari Perawatan .....	30
Tabel 4. 5 Prediksi Kebutuhan Tempat Tidur Tahun 2024-2026 .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	17
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman Observasi .....	41
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal .....	42
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian dari RS Ciremai Kota Cirebon .....	43
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah (KTI) .....	45

## DAFTAR SINGKATAN

WHO : *World Health Organization*

RS : Rumah Sakit

BOR : *Bed Turn Over*

LOS : *Length Of Stay*

TOI : *Turn Over Interval*

BTO : *Bed Turn Over*

HP : Hari Perawatan

TT : Tempat Tidur

SHRI : Sensus Harian Rawat Inap

BPJS : Badan Penyelenggara Jaminan Sosial