



**Kemenkes
Poltekkes Tasikmalaya**

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS PREDIKSI KEBUTUHAN TEMPAT TIDUR RAWAT
INAP DI RSUD MAJALENGKA PADA TAHUN 2025-2029**

**SALMA ARIBATUN NAJIHAH
P2.06.3.70.22.032**

**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**

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) berjudul “Analisis Prediksi Kebutuhan Tempat Tidur Rawat Inap di RSUD Majalengka Pada Tahun 2025-2029”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan. Penulis menyadari bahwa penyusunan KTI ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat, diantaranya:

1. dr. Hj. Erni Harleni, MARS., selaku Direktur RSUD Majalengka yang telah memberikan izin dan fasilitas selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners., M.Kep., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
3. Nurlaeli Syadiah Fazri, A.Md., selaku Kepala Instalasi Rekam Medis RSUD Majalengka yang telah memberikan dukungan serta kemudahan akses data yang diperlukan;
4. Andi Suhenda, SKM., MPH., selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya, Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya dan pembimbing, yang telah memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
5. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan dan pengalamannya selama penulis menempuh pendidikan;
6. Staff rekam medis RSUD Majalengka yang telah membantu dalam proses pengumpulan data;
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Demikian, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT memberi balasan kebaikan yang berlimpah kepada semua pihak yang telah mendukung selesainya Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini.

Tasikmalaya, April 2025

Penulis

**ANALISIS PREDIKSI KEBUTUHAN TEMPAT TIDUR RAWAT INAP DI RSUD
MAJALENGKA PADA TAHUN 2025-2029**

54 Halaman, 5 BAB, 10 Tabel, 3 Gambar, 19 Lampiran

ABSTRAK

Latar belakang: Kualitas pelayanan rawat inap di rumah sakit dipengaruhi oleh efisiensi penggunaan tempat tidur. Efisiensi dapat diukur menggunakan indikator pelayanan rawat inap. Hasil studi pendahuluan di RSUD Majalengka menunjukkan angka BOR masih perlu ditingkatkan, AvLOS perlahan meningkat, TOI menurun, serta BTO sangat tinggi. Ketidaktepatan dalam pengalokasian tempat tidur juga menjadi faktor yang mempengaruhi efisiensi pelayanan. Kondisi ini menunjukkan perlunya analisis prediksi kebutuhan tempat tidur rawat inap tahun 2025-2029 untuk memastikan ketersediaan tempat tidur yang optimal.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan kuantitatif deskriptif dengan pendekatan prospektif yang memanfaatkan observasi data hasil kegiatan pasien rawat inap di RSUD Majalengka tahun 2021-2024 dengan teknik *purposive* sampling.

Hasil Penelitian: Pemanfaatan tempat tidur di RSUD Majalengka pada periode 2022–2024 masih belum efisien. Jumlah tempat tidur menurun, namun hari perawatan dan jumlah pasien keluar terus meningkat, mencerminkan kenaikan permintaan layanan rawat inap. Berdasarkan perhitungan menggunakan standar BOR 75–85% dan TOI 1–3 hari, kebutuhan tempat tidur diproyeksikan meningkat dari 165–289 tempat tidur pada tahun 2025 menjadi 212–367 tempat tidur pada tahun 2029.

Kesimpulan: Peningkatan *trend* kebutuhan tempat tidur menunjukkan pentingnya evaluasi berkala dan perencanaan kebutuhan fasilitas rawat inap secara tepat guna menjaga efisiensi dan kualitas pelayanan rawat inap secara berkelanjutan.

Kata Kunci : prediksi, tempat tidur, efisiensi, rumah sakit

Daftar Pustaka : 2017-2024 (27)

SALMA ARIBATUN NAJIHAH

**PREDICTION ANALYSIS OF THE NEED FOR INPATIENT BEDS AT RSUD
MAJALENGKA IN 2025-2029**

54 Pages, 5 Chapters, 10 Tables, 3 Figures, 19 Attachments

ABSTRACT

Background: The quality of inpatient services in hospitals is influenced by the efficiency of bed utilization, which can be measured using inpatient service indicators. A preliminary study at Majalengka Regional Hospital indicated that BOR still needs improvement, AvLOS is gradually increasing, TOI is decreasing, and BTO is very high. Inaccurate bed allocation also contributes to inefficiency. This highlights the need for a prediction analysis of inpatient bed requirements for 2025–2029 to ensure optimal capacity.

Methods: This study uses quantitative descriptive statistics with a prospective approach. It utilizes observation of data on the results of inpatient activities at Majalengka Regional Hospital in 2021–2024 using a purposive sampling technique.

Research Results: Bed utilization in 2022–2024 is still inefficient. Although the number of beds decreased, but treatment days and patient discharges increased, reflecting the demand for inpatient services. Using the BOR standard (75–85%) and TOI (1–3 days), the projected bed needs will rise from 165–289 in 2025 to 212–367 in 2029.

Conclusion: The increasing trend in the need for beds shows the importance of periodic evaluation and planning of inpatient facility needs appropriately to maintain the efficiency and quality of inpatient services on an ongoing basis.

Keywords : prediction, bed, efficiency, hospital

Bibliography : 2017–2024 (27)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	21
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional	22
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	23
G. Pengolahan Data	24
H. Analisis Data.....	26
I. Etika Penelitian	26
J. Jalannya Penelitian.....	27
K. Jadwal Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29

A.	Profil RSUD Majalengka	29
B.	Hasil Penelitian	31
C.	Pembahasan.....	45
BAB V PENUTUP.....		50
A.	Simpulan	50
B.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP PENULIS		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	22
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	28
Tabel 4. 1 Hasil Perhitungan Indikator Tahun 2022-2024 di RSUD Majalengka dan Standar Ideal	31
Tabel 4. 2 Perhitungan Titik Koordinat Grafik Barber Johnson	32
Tabel 4. 3 Data Historis Tahun 2022-2024	33
Tabel 4. 4 Menentukan Variabel X dan Y	34
Tabel 4. 5 Menentukan Variabel X dan Y	36
Tabel 4. 6 Prediksi Hari Perawatan dan Pasien Keluar di RSUD Majalengka Tahun 2025-2029	37
Tabel 4. 7 Prediksi Kebutuhan Tempat Tidur Rawat Inap di RSUD Majalengka Tahun 2025-2029	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	20
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	20
Gambar 4. 1 Grafik Barber Johnson RSUD Majalengka Tahun 2022-2024.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Persetujuan Judul Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 2	Surat Keterangan
Lampiran 3	Surat Izin Studi Pendahuluan
Lampiran 4	Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan Kesbangpol Majalengka
Lampiran 5	Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan RSUD Majalengka
Lampiran 6	Hasil Studi Pendahuluan
Lampiran 7	Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 8	Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 9	Surat Permohonan Kaji Etik
Lampiran 10	Surat Izin Etik Penelitian UMP
Lampiran 11	Surat Izin Penelitian
Lampiran 12	Surat Balasan Izin Penelitian Kesbangpol Majalengka
Lampiran 13	Surat Izin Penelitian RSUD Majalengka
Lampiran 14	Lembar Observasi Rekapitulasi Laporan Rawat Inap Tahun 2022-2024
Lampiran 15	Perhitungan Indikator Pelayanan Rawat Inap RSUD Majalengka Tahun 2022-2024
Lampiran 16	Perhitungan Grafik Barber Johnson
Lampiran 17	Pedoman Observasi dan Perhitungan Prediksi Kebutuhan Tempat Tidur
Lampiran 18	Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
Lampiran 19	Rekomendasi Ujian Karya Tulis Ilmiah