

HALAMAN RINGKASAN

Analisis Prediksi Kebutuhan Tempat Tidur Menggunakan Metode *Linear Regression* 2024-2026 Di RSUD Dr. Saiful Anwar Jawa Timur, Safira Damayanti, NIM G41211562, Tahun 2024, Jurusan Kesehatan, Politeknik Negeri Jember, Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

RSUD Dr. Saiful Anwar merupakan rumah sakit yang menyediakan pelayanan paripurna termasuk pelayanan rawat inap yang memiliki peran penting terhadap tingkat efisiensi rumah sakit karena sebagian besar pendapatan yang diterima oleh rumah sakit. Namun di RSUD Dr. Saiful Anwar masih terjadi pasien yang mengalami stagnasi atau pasien tidak mendapatkan tempat tidur melebihi 8 jam setelah dinyatakan untuk rawat inap. Stagnasi dapat menyebabkan penurunan mutu rumah sakit karena penilaian kepuasan pasien yang juga menurun akibat pasien stagnasi akan mengalami penundaan perawatan. Data stagnasi yang ditemukan selama observasi yakni pada bulan Agustus hingga Oktober ditemukan sebesar 38% atau 3052 pasien stagnasi dari 8094 kunjungan rawat inap.

Tujuan dari laporan ini adalah untuk menganalisis prediksi kebutuhan tempat tidur di RSUD Dr. Saiful Anwar tahun 2024 – 2026 agar dapat mengurangi pasien stagnasi. Data yang akan diprediksi dilakukan uji autokorelasi menggunakan *Durbin Watson* untuk melihat apakah terdapat korelasi antara suatu periode dengan periode sebelumnya. Hasil uji autokorelasi didapatkan nilai *Durbin Watson* sebesar 1,389 yang disimpulkan tidak terdapat masalah autokorelasi. Metode peramalan yang digunakan adalah metode *Linear Regression* yang selanjutnya dilakukan evaluasi metode prediksi menggunakan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*). Hasil penelitian menjelaskan bahwa perlu adanya pengurangan kapasitas tempat tidur pada instalasi INCOVID selama tahun prediksi, yang mana hasil prediksi didapatkan sebesar 5 tempat tidur pada 2026. Instalasi yang perlu dilakukan penambahan tempat tidur adalah IRNA 1, IRNA 2, IRNA 3, IRNA 4, Instalasi Anesthesiologi dan Terapi Intensif, dan IPJT.

Adanya penambahan atau pengurangan tempat tidur berdasarkan hasil prediksi hari perawatan yang mana hari perawatan yang tinggi perlu diimbangi

dengan kapasitas tempat tidur yang lebih banyak, begitu pula sebaliknya. Hasil perhitungan prediksi tempat tidur selanjutnya dilakukan perhitungan ukuran kesalahan menggunakan MAPE yang didapatkan hasil dengan skor 42,78 % yang mana metode *Linear Regression* layak digunakan. Saran yang dapat diberikan adalah pihak RSUD Dr. Saiful Anwar dapat melakukan prediksi hari perawatan pasien untuk mengetahui kebutuhan tempat tidur. Selain itu, pihak rumah sakit dapat melakukan relokasi tempat tidur atau penambahan gedung/lantai guna mengurangi angka stagnasi.