

PREDICTION OF INFECTIOUS MEDICAL WASTE AMOUNT IN TPS LB3 HOSPITAL OF JIWA MENUR EAST JAVA PROVINCE

IN 2023

Wahyu Dwi Hartono

ABSTRACT

Hospital as a socio-economic institution has the function and duty to provide health services to the community in a complete manner. Hospital activities in providing services are inseparable from the use of hazardous and toxic materials which are likely to cause negative impacts in the form of environmental pollution, human health and living things. One of the infectious medical waste storage containers, cold storage in TPS LB3 Menur Mental Hospital is not enough space to store medical waste generated from each unit. If the landfill has exceeded the capacity, it is necessary to predict the amount of infectious medical waste that will be stored in cold storage at LB3 TPS in a certain year.

The data or information used is data originating from the Environmental Health Installation of the Menur Mental Hospital. Quantitative methods and descriptive approaches that describe the management of infectious medical waste in LB3 polling stations in the Environmental Health Unit of Menur Mental Hospital East Java Province. The study design used a cross sectional approach, namely by collecting data at one time. By using a linear regression formula. The formula predicts the amount of infectious medical waste that enters LB3 TPS.

After calculating the prediction of the number of patients in 2023 that is equal to 3,767 patients. And the prediction of the number of infectious medical waste in 2023 was 5.559 kg. And the LB3 TPS cold storage capacity in 2023 is 9.8m^3 . And need to add with a cold storage capacity of 7.3m^3 . In calculating the solid factor is obtained by accumulating infectious medical waste in the cold storage in full then weighing the medical waste with the amount of $46,5\text{ kg/m}^3$

Keywords : infectious medical waste, cold storage

PREDIKSI JUMLAH SAMPAH MEDIS INFEKSIUS DI TPS LB3 RUMAH SAKIT JIWA MENUR PROVINSI JAWA TIMUR PADA TAHUN 2023

Wahyu Dwi Hartono

ABSTRAK

Rumah Sakit sebagai institusi yang bersifat sosio-ekonomis mempunyai fungsi dan tugas memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat secara paripurna. Kegiatan rumah sakit dalam memberikan pelayanannya tidak terlepas dari pemakaian bahan berbahaya dan beracun yang kemungkinan besar dapat menimbulkan dampak negative berupa pencemaran lingkungan hidup, kesehatan manusia dan mahluk hidup. Salah satu tempat penyimpanan sampah medis infeksius yaitu *cold storage* di TPS LB3 Rumah Sakit Jiwa Menur tidak cukup tempat untuk menyimpan sampah medis yang dihasilkan dari setiap unit. Jika timbunan sampah sudah melebihi kapasitas daya tampung maka perlu dilakukan prediksi jumlah sampah medis infeksius yang akan ditampung di *cold storage* di TPS LB3 pada tahun tertentu.

Data atau informasi yang digunakan adalah data yang berasal dari Instalasi Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit Jiwa Menur. Metode kuantitatif dan pendekatan deskriptif yang menggambarkan pengelolaan sampah medis infeksius di TPS LB3 pada unit Instalasi Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit Jiwa Menur Provinsi Jawa Timur. Rancangan penelitian menggunakan pendekatan *cross sectional* yaitu dengan cara pengumpulan data sekaligus pada suatu waktu. Dengan memakai rumus regresi linier. Rumus tersebut memprediksi jumlah sampah medis infeksius yang masuk di TPS LB3.

Setelah dilakukan perhitungan prediksi jumlah pasien tahun 2023 yaitu sebesar 3.767 pasien. Serta prediksi jumlah sampah medis infeksius tahun 2023 sebesar 5.559 kg. Dan daya tampung *cold storage* TPS LB3 tahun 2023 adalah sebesar 9,8 m³. Dan perlu menambahkan dengan kapasitas *cold storage* sebesar 7,3 m³. Dalam menghitung faktor padat diperoleh dengan menimbun sampah medis infeksius di dalam *cold storage* dengan penuh lalu menimbang sampah medis tersebut dengan jumlah 46,5 kg/m³.

Kata kunci : sampah medis infeksius, *cold storage*