

STUDI ANALISIS REDUKSI TPS3R DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DI KOTA MADIUN TAHUN 2023

Erwin Hardewantoro¹, Karno², Handoyo³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Diploma IV Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : erwin.hardewantoro@gmail.com

ABSTRAK

Aktivitas alam dan manusia memiliki dampak yang berpengaruh terhadap produksi sampah setiap harinya. Sampah berpotensi besar dalam pencemaran lingkungan karena menyebabkan menurunnya kualitas lingkungan hidup serta merusak ekosistem alamnya. Berdasarkan hasil rekap data dari Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun, pada bulan Desember tahun 2022 sesuai data rekap timbangan di TPA Winongo Kota Madiun, sampah yang dihasilkan setiap harinya 105 – 110 ton.. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbandingan pengelolaan sampah di TPS3R Mayjend Sungkono dan TPS3R Kartika Manis.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian Deskriptif dan dilakukan dengan pendekatan Cross sectional. Dalam penelitian ini besarnya jumlah sampel TPS3R adalah TPS3R Kartika Manis dan TPS3R Mayjend Sungkono.

Hasil dari penelitian ini yaitu besarnya volume sampah yang masuk berdasarkan ritasi gerobak yang masuk di dapatkan volume sampah masuk untuk TPS3R Mayjend Sungkono sebesar 14,5 M3 perhari, untuk TPS3R Kartika Manis sebesar 8,75 M3 perhari. Prosentase Komposisi sampah di TPS3R Mayjend Sungkono didapatkan sampah organik sebesar 61,81% dan anorganik 18,59%, sedangkan di TPS3R Kartika Manis didapatkan sampah organik sebesar 50,78% dan anorganik sebesar 19.17%. Untuk prosentase daur ulang di TPS3R Mayjend Sungkono sebesar 86,96% dengan komposisi sampah organik sebesar 54,82% dan sampah anorganik sebesar 32,14%, sedangkan prosentase daur ulang di TPS3R Kartika Manis sebesar 78,43% dengan komposisi sampah organik sebesar 47,06% dan sampah anorganik sebesar 31,3%. Disarankan bagi Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun untuk menyediakan tempat sampah terpilah sesuai jenisnya mulai dari sumber sampah sampai dibawa ke TPS3R. Untuk masyarakat diharapkan mempunyai inovasi untuk mengolah sampah sisa makanan menjadi kompos karena yang paling banyak dari sampah organik yang dibuang adalah sampah sisa makanan.

Kata Kunci : TPS3R, Sampah, TPA Kota Madiun

ANALYSIS STUDY OF TPS3R REDUCTION WASTE MANAGEMENT MADIUN CITY IN 2023

Erwin Hardewantoro¹, Karno², Handoyo³

Ministry of Health Pholitechnic Health Ministry of Health Surabaya Diploma IV
Study Program Department of Environmental Health
Email: erwin.hardewantoro@gmail.com

ABSTRACT

Natural and human activities have an impact on waste production every day. Waste has a major role in environmental pollution because it causes a decrease in the quality of the environment and destroys its natural ecosystem. Based on the results of data reecap from the Environmental Service of Madiun city, in December in 2022 according to the data of reecap scales at Madiun city waste landfill, the waste generated every day is 105 - 110 tons. The purpose of this study was to determine the comparison of waste management at TPS3R Mayjend Sungkono and TPS3R Kartika Manis..

This type of research is a descriptive type of research and is done with a cross sectional approach. In this study the number of TPS3R samples was TPS3R Kartika Manis and TPS3R Mayjend Sungkono..

The results of this study are the amount of incoming waste volume based on the incoming cart ritation obtained the volume of incoming waste for TPS3R Mayjend Sungkono of 14.5 M3 per day, for TPS3R Kartika Manis of 8.75 M3 per day. The percentage of waste composition at TPS3R Mayjend Sungkono obtained organic waste of 61.81% and inorganic 18.59%, while at TPS3R Kartika Manis obtained organic waste of 50.78% and inorganic of 19.17%. For the percentage of recycling at TPS3R Mayjend Sungkono is 86.96% with a composition of organic waste of 54.82% and inorganic waste of 32.14%, while the percentage of recycling at TPS3R Kartika Manis is 78.43% with a composition of organic waste of 47.06% and inorganic waste of 31.3%. It is recommended that awareness from waste-producing community members to reduce waste production in the form of food waste, because most of the organic waste disposed of is food waste.

Keywords: TPS3R, Waste, Madiun city waste landfill