

WASTE MANAGEMENT EVALUATION
(Case Study at the 3R Waste Management Site "West KSM Asri" West
District, Magetan Regency in 2023)

Tia Monica Kristiana¹, Hadi Suryono², Rachmaniyah³, Winarko⁴

Indonesian Ministry of Health
Surabaya Ministry of Health Health Polytechnic
Environmental Sanitation Study Program Applied Undergraduate Program
Department of Environmental Health
Email : monicakristiana1@gmail.com

ABSTRACT

Waste management consists of sorting, collecting, transporting, processing, and final processing. The pile of waste residue in TPS 3R "KSM Barat Asri" causes an odour that is felt by the surrounding community. The purpose of this study was to evaluate waste management at TPS 3R "KSM Barat Asri".

This research includes descriptive research using a qualitative approach. Data collection was carried out through observation, measurement, and interviews. The variables studied were location requirements, volume, type of waste, transported volume, frequency of waste transportation, human resources, density level, and fly control. The subject of this research is the head of TPS 3R with one person, the object of this research is waste management at TPS 3R. This research uses descriptive analysis and SWOT analysis.

The results of this study show that the distance of TPS 3R "KSM Barat Asri" to settlements is less than 500 m, the location is easily accessible, and it is not a flood-prone area. The volume of waste generated every day is around 7,5 m³ with a percentage of 33% organic and 67% inorganic. Each time the armroll truck transports 6,5 m³ of waste residue, the residual waste is transported every 2 days. Human resources consist of 9 executors of waste management and 8 organisational administrators. The level of fly density is 27 in a very high category, but there is no fly control. The results of the SWOT analysis in this study show that the level of waste management is in quadrant I.

It is recommended that it is necessary to maximise the transportation of the garbage collection fleet, the utilisation of inorganic waste into handicrafts, carry out counselling in the community, and carry out fly control.

Keywords: Waste management, waste residue, waste transportation

EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH
(Studi Kasus Di Tempat Pengolahan Sampah 3R “KSM Barat Asri”
Kecamatan Barat, Kabupaten Magetan Tahun 2023)

Tia Monica Kristiana¹, Hadi Suryono², Rachmaniyah³, Winarko⁴

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : monicakristiana1@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan sampah terdiri dari pemilahan, pengumpulan, pengangkutan, pengolahan dan pemrosesan akhir. Tumpukan residu sampah di TPS 3R “KSM Barat Asri” menimbulkan bau yang dirasakan oleh masyarakat sekitar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pengelolaan sampah di TPS 3R “KSM Barat Asri”.

Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, pengukuran dan wawancara. Variabel yang diteliti adalah persyaratan lokasi, volume, jenis sampah, volume terangkut, frekuensi pengangkutan sampah, Sumber Daya Manusia, tingkat kepadatan dan pengendalian lalat. Subjek penelitian ini adalah ketua TPS 3R berjumlah satu orang, objek penelitian ini adalah pengelolaan sampah di TPS 3R, penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dan analisis SWOT.

Hasil penelitian ini adalah jarak TPS 3R “KSM Barat Asri” dengan pemukiman kurang dari 500 m, lokasi mudah diakses bukan daerah rawan banjir. Volume sampah yang dihasilkan tiap harinya sekitar 7,5 m³ dengan persentase jenis sampah yang dimanfaatkan adalah sampah organik 33% dan sampah anorganik 67%. Setiap kali pengangkutan truk *armroll* dapat mengangkut 6,5 m³ residu sampah dengan pengangkutan residu sampah dilakukan setiap 2 hari sekali. Sumber daya manusia terdiri dari 9 pelaksana pengelolaan sampah dan 8 pengurus organisasi. Tingkat kepadatan lalat yaitu 27 ekor dengan kategori sangat tinggi tetapi tidak terdapat pengendalian lalat, hasil analisis SWOT pada penelitian ini adalah tingkat pengelolaan sampah berada pada kuadran I.

Disarankan perlu memaksimalkan pengangkutan armada pengangkut sampah, pemanfaatan sampah anorganik menjadi kerajinan, dilakukan penyuluhan kepada masyarakat, pengendalian lalat sebaiknya dilakukan.

Kata kunci : Pengelolaan sampah, residu sampah, pengangkutan sampah