

# **MANAGEMENT OF HAZARDOUS AND TOXIC WASTE (B3) AT PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL SURABAYA IN 2024**

Fani Rida Wanti<sup>1</sup>, Ferry Kriswandana<sup>2</sup>, Ernita Sari<sup>3</sup>

Indonesian Ministry of Health  
Ministry of Health Surabaya Health Polytechnic  
Department of Environmental Health  
Environmental Sanitation Study Program Applied Undergraduate Program  
Email : [fanirdwanti@gmail.com](mailto:fanirdwanti@gmail.com)

## **ABSTRACT**

The hospital as a healthcare facility generates hazardous and toxic waste (B3). Inadequate management of hospital B3 waste can lead to health problems both within the hospital environment and the surrounding community. This research aims to understand the management of B3 waste generated by PKU Muhammadiyah Hospital in Surabaya.

This research uses a descriptive method by collecting primary and secondary data. Primary data was obtained from interviews and observations, secondary data was obtained through hospital documents related to B3 waste management. The subject in this research is the person responsible for managing B3 waste. The data obtained was then analyzed descriptively using the CIPP evaluation method.

Evaluation of the context in B3 waste management based on interviews and observations is included in the good criteria, and evaluation of input, process and product based on interviews is included in the good criteria, while based on observations it is included in the adequate criteria. This is because there are several CIPP assessment variables that still do not fully meet the assessment. It is hoped that the results of this evaluation can be used as feedback to improve the quality of B3 waste management at the PKU Muhammadiyah Surabaya hospital.

Based on the research results, it can be concluded that the management of B3 waste at PKU Muhammadiyah Surabaya Hospital is generally in accordance with Minister of Health Regulation No. 2 of 2023, however, its implementation is not yet optimal because it is adjusted to the conditions and capabilities of the hospital. It is recommended for hospitals to improve and improve facilities and infrastructure as well as B3 waste management.

**Keywords** : B3 Waste, Management, Hospital

**Bibliography** : 35 (32 Journals, 3 Regulations)

# **PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURABAYA TAHUN 2024**

Fani Rida Wanti<sup>1</sup>, Ferry Kriswandana<sup>2</sup>, Ernita Sari<sup>3</sup>

Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan  
Email : [fanirdwanti@gmail.com](mailto:fanirdwanti@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Rumah sakit sebagai fasilitas pelayanan kesehatan menghasilkan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3). Kurangnya pengelolaan yang tepat terhadap limbah B3 rumah sakit dapat menimbulkan masalah kesehatan baik di dalam lingkungan rumah sakit maupun masyarakat sekitar. Penelitian ini untuk mengetahui pengelolaan limbah B3 yang dihasilkan oleh rumah sakit PKU Muhammadiyah Surabaya.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan mengumpulkan data primer dan sekunder. Data primer didapatkan dari hasil wawancara dan observasi, data sekunder didapatkan melalui dokumen rumah sakit yang berkaitan dengan pengelolaan limbah B3. Subjek dalam penelitian ini adalah penanggung jawab pengelolaan limbah B3. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis secara deskriptif dengan metode evaluasi CIPP.

Evaluasi *context* pada pengelolaan limbah B3 berdasarkan wawancara dan observasi termasuk dalam kriteria baik, dan evaluasi *input, process* dan *product* berdasarkan wawancara termasuk dalam kriteria baik sedangkan berdasarkan observasi termasuk dalam kriteria cukup. Hal tersebut dikarenakan adanya beberapa variabel penilaian CIPP yang masih belum sepenuhnya memenuhi penilaian. Diharapkan hasil evaluasi ini dapat digunakan sebagai umpan balik untuk meningkatkan mutu pengelolaan limbah B3 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surabaya.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengelolaan limbah B3 di RS PKU Muhammadiyah Surabaya secara umum sesuai dengan Permenkes No. 2 Tahun 2023, namun dalam pelaksanaannya belum optimal karena disesuaikan dengan kondisi dan kemampuan rumah sakit. Disarankan kepada pihak rumah sakit untuk meningkatkan dan memperbaiki sarana dan prasarana dalam pengelolaan limbah B3.

**Kata Kunci** : Limbah B3, Pengelolaan, Rumah Sakit

**Daftar Pustaka** : 35 (32 Jurnal, 3 Peraturan)