

PENGELOLAAN DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) SAMPAH KABUPATEN JOMBANG DAN KESEHATAN LINGKUNGAN SEKITARNYA

FIDIAWATI, LINDA

Pembimbing : Sudarmaji, S.KM., M.Kes

ENVIRONMENTAL HEALTH

KKC KK FKM 130 / 09 Fid p

Copyright: @ 2009 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRAK

Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sampah adalah tempat untuk menyingkirkan/mengkarantinakan sampah kota sehingga aman. Keberadaan TPA dapat menurunkan kualitas tanah, air, dan udara serta menjadi tempat berkembangnya vektor penyakit. Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari TPA sampah dan kesehatan lingkungan sekitarnya.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan bersifat observasional dengan rancangan *cross-sectional* dan dianalisis secara deskriptif. Sampel penelitian adalah semua pekerja TPA sampah sebanyak 6 petugas serta 30 responden yang tinggal disepanjang jalan yang dilalui oleh truk kendaraan operasional pengangkut sampah. Pengambilan sampel dilakukan secara purposif. Analisis data dengan menggunakan uji Chi-Square tabel lebih dari 2x2 untuk melihat kuat hubungan antar variabel maka yang dibaca adalah Contingency Coefficient.

Hasil laboratorium pengukuran kualitas udara ambien dengan parameter NO_x di TPA telah melebihi baku mutu udara ambien dan ditempat tinggal responden masih dibawah baku mutu udara ambien menurut Per. Gub. Jatim No. 39 Tahun 2008 adalah 0,05 ppm. Pengukuran kualitas air sumur ditempat tinggal responden dengan parameter Klorida (Cl) dan Timbal (Pb) masih berada di bawah batas maks air bersih menurut Permenkes RI 416/Menkes/Per/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air, parameter klorida (Cl) 600,0 mg/L dan timbal (Pb) 0,05 mg/L. Hasil pengukuran tingkat kepadatan lalat pada tiga lokasi ditempat tinggal penduduk masih rendah (0-3 lalat) sedangkan di TPA pada satu lokasi masih rendah (0-3 lalat) dua lokasi pengukuran tingkat kepadatan lalatnya 3-5 lalat dan tiga lokasi lainnya sangat tinggi > 20.

TPA sampah Kabupaten Jombang dinilai baik untuk kategori kota sedang dan kecil berdasarkan pada pedoman adipura, 2007. Telah memiliki prasarana dasar, sarana penunjang, prasarana dan sarana utama, sarana pencegahan dan pengendalian pencemaran, sampah pada zona aktif, pengaturan lahan, penimbunan/pengisian sampah dan penutupan sampah dengan tanah. Terdapat penduduk yang mengalami gangguan kesehatan akibat adanya pengelolaan TPA dan keberadaan vektor penyakit.

Kata kunci: Pengelolaan TPA, kualitas udara ambien, kualitas air, keberadaan vektor, kesehatan lingkungan.

ABSTRACT

TPA is a place for putting away or isolating trash from the city. TPA management can decrease soil, water, and air quality that is causing illness vector growing well. The objectives from this study were to learn about TPA and environment health around it.

This was a cross sectional study and descriptive analyzing. Sampel were 6 workers in TPA and 30 families who live around on the way which was passed by truck that transport trash. Then, data was analyzed using Chi-Square with table $>2 \times 2$. The Contingency Coefficient was read to know the power of correlation variables on nominal and ordinal scale.

Laboratory test showed that air quality with parameter NO_x in was more than standard and in a living area of respondents was still less than standard Per. Gub. Jatim No. 39 Tahun 2008. Estimation well water quality in living area using parameter Chlorida (Cl) and Lead (Pb) so close to maximum limitation of clean water Permenkes RI 416/Menkes/Per/IX/1990 shows that parameter Chlorida (Cl) was 600,0 mg/L and Lead (Pb) was 0,05 mg/L. Estimation showed that flies density on 3 living areas was still at low (0-3 flies). Then, another estimation for 6 locations in TPA showed that one location was still at low level (0-3 flies), 2 locations were at medium level (3-5 flies), and 3 locations were at high level (>20 flies).

TPA Kabupaten Jombang was good for city in the medium and small category based on Adipura criteria, 2007. The TPA had basic and support means, main means and facilities, dirt prevention and control means, trash on active zone, land arrangement, heaping trash and covering trash with soil. There were population who had healthy complaint because of TPA management and illness vector.

Keywords: TPA management, air quality, water quality, vector, and environment health