

PENGARUH GAS H₂S, NH₃ DAN KARAKTERISTIK INDIVIDU TERHADAP GANGGUAN PERNAPASAN PADA MASYARAKAT TERPAPAR

(Studi Kasus Di TPA Griyo Mulyo, Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo

Tahun 2022)

Erlingga Sri Cahyaningtyas¹, Khambali², Ernita Sari³

Kementerian Kesehatan RI

Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan

Jurusan Kesehatan Lingkungan

Email : erlinggasri@gmail.com

ABSTRAK

Gas H₂S dan NH₃ yang dihasilkan proses penguraian sampah di TPA Griyo Mulyo, Sidoarjo yang dapat menyebabkan keluhan gangguan pernafasan. Tujuan dai penelitian ini adalah menganalisis pengaruh Gas H₂S, NH₃, dan karakteristik dari responden (umur, jenis kelamin, masa kerja, kebiasaan merokok, dan riwayat penyakit pada saluran pernafasan) terhadap adanya keluhan gangguan pernafasan masyarakat yang bekerja di TPA Griyo Mulyo Sidoarjo.

Penelitian ini bersifat observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* dan metode *Purposive Sampling*. Populasi penelitian ini adalah masyarakat yang terpapar TPA Griyo Mulyo dengan berjumlah 56 orang dengan jumlah sampel 50 orang termasuk sampel udara terdiri dari gas H₂S, dan NH₃. Analisis regresi logistik biner digunakan sebagai metode analisis

Hasil dari penelitian, ditemukan bahwa konsentrasi gas H₂S dan NH₃ memenuhi NAB berdasarkan Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 10 Tahun 2009 . Berdasarkan analisis regresi logistik biner, didapatkan hasil bahwa variabel bebas yang memiliki pengaruh dan signifikan terhadap keluhan gangguan pernafasan adalah masa kerja dengan nilai koefisien regresi sebesar 26,7%. Sedangkan variabel independen lainnya seperti gas H₂S, gas NH₃, umur, jenis kelamin, kebiasaan merokok, dan riwayat penyakit tidak berpengaruh terhadap timbulnya keluhan gangguan pernafasan.

Diharapkan kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Sidoarjo bekerjasama dengan Dinas Kesehatan setempat untuk melakukan penyuluhan mengenai bahaya paparan gas yang dihirup pekerja. Selain itu, walaupun pada penelitian ini gas H₂S dan NH₃ tidak berpengaruh terhadap keluhan pernafasan, disarankan kepada pekerja menggunakan APD lengkap saat melakukan aktivitas di TPA untuk mengurangi paparan gas H₂S, dan NH₃.

Kata Kunci : Amonia, Hidrogen Sulfida, Karakteristik Individu, Gangguan Pernafasan.

Daftar Bacaan : Jurnal (35), Skripsi (6), Buku (21).