

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR DEBU AMBIEN DAN JARAK RUMAH DARI INDUSTRI GENTENG/ BATU BATA DENGAN KEJADIAN ISPA DI WILAYAH INDUSTRI GENTENG/ BATU BATA DESA BOGOREJO KECAMATAN BARAT KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2022

Royana Anandra Putri¹, Aries Prasetyo, S.KM,M.PH², Vincentius Supriyono,S.KM, M.Kes³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan salah satu kasus kesehatan masyarakat yang masih menjadi suatu masalah di dunia. kasus ISPA yang masih tinggi disebabkan oleh berbagai macam faktor diantaranya faktor lingkungan yang dapat dimungkinkan dari pencemaran udara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar debu ambien dan jarak rumah dari industri genteng/ batu bata dengan kejadian ISPA di Wilayah Industri Genteng/ Batu Bata Desa Bogorejo Kecamatan Barat Kabupaten Magetan.

Jenis Penelitian ini adalah *exposed facto* dengan pendekatan *crosssectional*. Populasi penelitian ini adalah penduduk desa Bogorejo Kecamatan Barat Kabupaten Magetan pada jarak 500m dari wilayah industri genteng/ batu bata. Teknik pengampilan sampel penelitian menggunakan metode *purposive sampling* dan *fixed disease*.

Hasil analisis pada penelitian ini menunjukkan bahwa kejadian ISPA di Desa Bogorejo sebanyak 21 penderita atau sebanyak 65%. Kadar debu di wilayah industri genteng/batu bata di Desa Bogorejo memenuhi syarat Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999. Jarak rumah dari industri genteng/batu bata yaitu lima buffer dengan jarak tiap buffer yaitu 100 meter. Hasil uji *spearman rank correlation* menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara kadar debu ambien (*p value* $0,30 < \alpha 0,05$; koefisien korelasi 0,384) dan jarak rumah rumah dari industri genteng/ batu bata (*p value* $0,21 < \alpha 0,05$; koefisien korelasi 0,406) dengan kejadian ISPA.

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan kadar debu ambien dan jarak rumah dari rumah dari industri genteng/ batu bata dengan kejadian ISPA di Wilayah Industri Genteng/ Batu Bata Desa Bogorejo Kecamatan Barat Kabupaten Magetan

Kata Kunci : ISPA, Kadar Debu, Jarak Rumah