

## ABSTRACT

Disease of Acute Respiratory Infection (ARI) represent disease of infection which is diffraction attack all age group. Factors which can cause ARI that are bacterium, mushroom, ricketsia, and virus. From environmental factor that is aroma gas which stinging ( $H_2S$ ), dirt, service of health social and economics level.

This research aim to study description occurrence of Acute Respiratory Infection disease at the time of before and when occurrence of Lapindo in region work Puskesmas Porong. This research represent having the time series character. Research population are all resident in region work Puskesmas Porong.

The research result on Acute Respiratory Infection case before and when occurrence of Lapindo in Puskesmas Porong pursuant to time variable show the number of Incidence Risk and trend which fluktuative every year, pursuant to people variable according to faction old age became the highest Acute Respiratory Infection case of age 20-44 years and became the highest Acute Respiratory Infection case gender of men gender, while pursuant to variable of place of Acute Respiratory Infection case at most happened in Jatirejo, Siring, and Reno.

Statistical analysis which used that is t-test of independent two sampel, is got that old age faction in January-May year 2006-2007 obtained value of  $p = 0.008 < 0.05$  meaning there is difference of Acute Respiratory Infection patient group old age at the time of before and when occurrence of Lapirndo, while for the gender of men obtained value of  $p = 0.008 < 0.05$  and for the gender of woman obtained value of  $p = 0.010 < 0.05$  meaning is difference of gender patient of Acute Respiratory Infection at the time of before and when occurrence of Lapindo.

Based to research result above suggested to society residing around in region of Porong and close to Mud blast of Lapindo shall wear masker to anticipate gas aroma of  $H_2S$ . At health officer to be more active do counselling about Acute Respiratory Infection disease to society in region of Porong.

Key words : Acute Respiratory Infection (ARI), Lapindo.

## ABSTRAK

Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) merupakan penyakit infeksi yang bisa menyerang semua kelompok umur. Faktor-faktor yang bisa menyebabkan ISPA yaitu bakteri, jamur, riketsia dan virus. Dari faktor lingkungan yaitu bau gas yang menyengat ( $H_2S$ ), debu, pelayanan kesehatan, dan tingkat sosial ekonomi.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari gambaran kejadian penyakit ISPA pada saat sebelum dan saat kejadian Lapindo di wilayah kerja Puskesmas Porong. Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat *time series*. Populasi penelitian adalah semua penduduk di wilayah kerja Puskesmas Porong.

Hasil penelitian kasus ISPA pada saat sebelum dan saat kejadian Lapindo di wilayah kerja Puskesmas Porong berdasarkan variabel waktu menunjukkan angka Insidens Risk dan trend yang fluktuatif setiap tahunnya, berdasarkan variabel orang menurut golongan umur kasus ISPA tertinggi terjadi pada umur 20-44 tahun dan menurut jenis kelamin kasus ISPA tertinggi terjadi pada jenis kelamin laki-laki, sedangkan berdasarkan variabel tempat kasus ISPA paling banyak terjadi di wilayah Jatirejo, Siring, dan Reno.

Analisis statistik yang digunakan yaitu t Dua Sampel Bebas, didapatkan bahwa golongan umur pada bulan Januari-Mei tahun 2006-2007 diperoleh nilai  $p = 0,008 < 0,05$  yang berarti ada perbedaan kelompok umur penderita ISPA pada saat sebelum dan saat kejadian Lapindo, sedangkan untuk jenis kelamin laki-laki diperoleh nilai  $p = 0,008 < 0,05$  dan untuk jenis kelamin wanita diperoleh nilai  $p = 0,010 < 0,05$  yang berarti ada perbedaan jenis kelamin penderita ISPA pada saat sebelum dan saat kejadian Lapindo.

Berdasarkan hasil penelitian di atas disarankan bagi masyarakat yang berada di sekitar wilayah Porong dan dekat dengan semburan Lumpur Lapindo hendaknya memakai masker untuk mengantisipasi bau gas  $H_2S$ . Pada petugas kesehatan untuk lebih aktif melakukan penyuluhan tentang penyakit ISPA terhadap masyarakat di wilayah Porong.

Kata kunci : ISPA, Lapindo