



UNIVERSITAS ANDALAS

**PERBEDAAN DISTRIBUSI KEJADIAN ISPA HARIAN ANTARA
DUA PUSKESMAS DENGAN TINGKAT PAPARAN
ABU VULKANIK GUNUNG MARAPI
DI SUMATERA BARAT**

Oleh :

HUMAIRA FAJRA YELNA

No. BP. 2011212073

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025



UNIVERSITAS ANDALAS

**PERBEDAAN DISTRIBUSI KEJADIAN ISPA HARIAN ANTARA
DUA PUSKESMAS DENGAN TINGKAT PAPARAN
ABU VULKANIK GUNUNG MARAPI
DI SUMATERA BARAT**

Oleh :

HUMAIRA FAJRA YELNA

No. BP. 2011212073

**Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Januari 2025

Humaira Fajra Yelna, No. BP 2011212073

**PERBEDAAN DISTRIBUSI KEJADIAN ISPA HARIAN ANTARA
DUA PUSKESMAS DENGAN TINGKAT PAPARAN ABU VULKANIK
GUNUNG MARAPI DI SUMATERA BARAT**

x + 53 halaman, 3 tabel, 11 gambar, 6 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Peningkatan kasus ISPA tercatat di Puskesmas X Koto I sebagai kelompok yang mendapat paparan abu tinggi dari Gunung Marapi. Puskesmas Mungo yang mendapat paparan rendah digunakan sebagai kelompok pembandingan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan distribusi kejadian ISPA harian antara dua kelompok dengan tingkat paparan abu vulkanik yang berbeda.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain ekologi. Sampel merupakan seluruh pasien ISPA dari dua kelompok paparan yang tercatat di registrasi harian pada 3 Desember 2023-3 Januari 2024. Data pasien ISPA kelompok tingkat paparan abu tinggi diambil dari Puskesmas X Koto I. Sedangkan data pasien ISPA kelompok tingkat paparan abu rendah diambil dari Puskesmas Mungo. Analisis data yang digunakan adalah analisis univariat dan bivariat.

Hasil

Kejadian ISPA lebih banyak ditemukan di kelompok tingkat paparan abu tinggi. Persentase pasien ISPA berjenis kelamin laki-laki dan usia <5 atau ≥45 tahun lebih banyak ditemukan di kelompok tingkat paparan abu tinggi. Analisis bivariat menunjukkan adanya perbedaan distribusi kejadian ISPA harian yang bermakna antara kelompok tingkat paparan abu tinggi dan rendah dengan *p-value* 0,006.

Kesimpulan

Terdapat perbedaan distribusi kejadian ISPA harian antara dua kelompok paparan abu vulkanik. Kejadian ISPA di kelompok tingkat paparan abu tinggi lebih tinggi dibandingkan kelompok tingkat paparan abu rendah.

Daftar pustaka : 60 (2001-2024)

Kata kunci : ISPA, paparan abu vulkanik

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, January 2025

Humaira Fajra Yelna, No. BP 2011212073

**THE DIFFERENCE IN DAILY DISTRIBUTION OF ARI INCIDENCE
BETWEEN TWO HEALTH CENTERS WITH LEVELS OF MOUNT MARAPI
VOLCANIC ASH EXPOSURE IN WEST SUMATERA**

x + 53 pages, 3 tables, 11 pictures, 6 references

ABSTRACT

Objectives

An increase of ARI cases was recorded at X Koto I Health Center, group that received high exposure from Mount Marapi. Mungo Health Center received low exposure was used as comparative group. This study aims to determine the difference in daily distribution of ARI incidence between two groups with different levels of ash exposure.

Method

This study used ecology design. Samples were all ARI patients from two exposure groups recorded in daily registration of two health centers started December 3 2023 until Januari 3 2024. ARI patients from high exposure group were taken from X Koto I Health Center. Meanwhile, ARI patients from low exposure group were taken from Mungo Health Center. Data analysis used was univariate and bivariate.

Result

The incidence of ARI was more common in high exposure group. The percentage of male patients and <5 or ≥ 45 years of age were more common in high exposure group. Bivariate analysis showed a significant difference in daily distribution of ARI incidence between high and low exposure group with p-value 0.006.

Conclusion

There is a difference in daily distribution of ARI incidence between two volcanic ash exposure groups. ARI incidence in high exposure group was higher than other group.

Bibliography : 60 (2001-2024)

Keywords : ARI, volcanic ash exposure