

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS
KESEHATAN MASYARAKAT DAN INFORMATIKA INSTITUT
KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU**

Penelitian, Agustus 2026

Rodhial Huda

**Hubungan Kualitas Udara Dalam Ruang (KUDR) dengan Kejadian ISPA
pada Rumah Tangga di Kecamatan Kepulauan Posek Kabupaten Lingga
Tahun 2026**

xi + 91 Halaman + 28 Tabel + 14 Lampiran

ABSTRAK

Kualitas udara dalam ruang yang buruk diduga sebagai faktor risiko kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA). Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan kualitas udara dalam ruang dengan kejadian ISPA pada rumah tangga di Kecamatan Kepulauan Posek Kabupaten Lingga Tahun 2026.

Desain cross sectional dengan sampel 30 rumah tangga. Data dikumpulkan melalui kuesioner SKUDR dan pengukuran langsung parameter fisik udara dalam ruang, dianalisis menggunakan uji Chi-square dengan Fisher's Exact Test.

Hasil penelitian menunjukkan 5 rumah tangga (16,7%) mengalami ISPA dan 5 rumah tangga (16,7%) memiliki kualitas udara tidak sesuai standar. Suhu udara merupakan parameter dengan ketidaksesuaian tertinggi (76,7%). Analisis bivariat menunjukkan tidak terdapat hubungan bermakna antara kualitas udara dalam ruang dengan kejadian ISPA ($p=1,000$; $OR=1,313$; 95% CI 0,115–15,032). Disarankan agar Puskesmas Posek menjadikan hasil SKUDR sebagai dasar intervensi kesehatan lingkungan dan peneliti selanjutnya menggunakan sampel lebih besar.

Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kualitas udara dalam ruang dengan kejadian ISPA pada rumah tangga di Kecamatan Kepulauan Posek Kabupaten Lingga Tahun 2026.

Kata kunci : *kualitas udara dalam ruang, ISPA, rumah tangga.*

Daftar Bacaan : *23 (2009-2025)*

**PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM FACULTY OF PUBLIC HEALTH
AND INFORMATICS PAYUNG NEGERI HEALTH INSTITUTE
PEKANBARU**

Research, August 2026

Rodhial Huda

**The Association Between Indoor Air Quality (IAQ) and the Incidence of
Acute Respiratory Infection (ARI) among Households in Kepulauan Posek
Subdistrict, Lingga Regency, 2026**

xi + 91 Pages + 28 Tables + 14 Appendices

ABSTRACT

Poor indoor air quality is suspected as a risk factor for Acute Respiratory Infection (ARI). This study aimed to determine the association between indoor air quality and ARI incidence among households in Kepulauan Posek Subdistrict, Lingga Regency, 2026.

A cross-sectional design was used with a sample of 30 households. Data were collected through SKUDR questionnaire interviews and direct measurement of indoor air physical parameters, analyzed using Chi-square test with Fisher's Exact Test.

Results showed that 5 households (16.7%) experienced ARI and 5 households (16.7%) had substandard indoor air quality. Air temperature had the highest non-compliance rate (76.7%). Bivariate analysis showed no statistically significant association between indoor air quality and ARI incidence ($p=1.000$; $OR=1.313$; 95% CI 0.115–15.032). It is recommended that Posek Community Health Center use SKUDR findings as a basis for environmental health interventions, and future researchers should use larger sample sizes.

There was no significant association between indoor air quality and the incidence of ARI among households in Kepulauan Posek Subdistrict, Lingga Regency, 2026.

Keywords : *indoor air quality, acute respiratory infection, household.*

References : 23 (2009-2025)