

## Hubungan kualitas udara ambien (NO<sub>2</sub> dan SO<sub>2</sub>) dengan kejadian penyakit ISPA di Kota Depok tahun 2017 = The relationship of ambient air quality (NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>) with the incidence of ARI in Depok 2017

Orchidita Lystia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20494409&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penyakit ISPA masih menjadi masalah kesehatan yang serius dinegara berkembang maupun Negara yang telah maju, tetapi jumlah angka morbiditas dan mortalitas di negara berkembang lebih banyak terutama di Indonesia. penemuan kasus ISPA menurut Data LB I SIMPUS (2017) yang dikutip dari Dinas Kesehatan Depok (2017) dengan angka kejadian sebesar 158.512 kasus, jumlah penderita ISPA merupakan data umum penderita yang merupakan gabungan dewasa dan balita. ISPA menempati urutan pertama diantara 10 penyakit besar di Kota Depok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana hubungan kualitas udara ambien (NO<sub>2</sub> dan SO<sub>2</sub>) dengan kejadian penyakit ISPA. Penelitian ini bersifat kuantitatif deskriptif menggunakan desain studi ekologi berdasarkan tempat. Dalam penelitian ini nantinya akan dilakukan pengamatan pola kecenderungan terhadap kualitas udara ambien (NO<sub>2</sub> danSO<sub>2</sub>) dengan kejadian penyakit ISPA tahun 2017. Hasil penelitian menunjukkan kualitas udara NO<sub>2</sub> tidak terdapat hubungan bermakna dengan kasus ISPA ( $p=0,641$ ). Variabel hubungan antara kualitas udara NO<sub>2</sub> dengan kasus ISPA menunjukkan korelasi yang searah (positif) dengan kekuatan/ keereatan hubungan yang sangat lemah ( $r=0,132$ ). Sedangkan untuk kualitas udara SO<sub>2</sub> dengan kasus ISPA tidak dapat dihitung secara statistik. Hal tersebut dikarenakan hasil data SO<sub>2</sub> tidak terdeteksi.

<hr>

ARI is still a serious health problem in developing and developed countries, but the number of morbidity and mortality in developing countries is more, especially in Indonesia. The discovery of ARI cases according to SIMPUS LB I Data (2017) quoted from Depok Health Office (2017) with an incidence of 158,512 cases, the number of ARI sufferers is general data of patients who are a combination of adults and toddlers. ARI ranks first among 10 major diseases in Depok City. This study aims to find out how the relationship between ambient air quality (NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>) and the incidence of ARI disease. This research is descriptive quantitative study using ecological study design based on place. This study will observe the trend pattern of ambient air quality (NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>) with ARI disease in 2017. The results showed that NO<sub>2</sub> air quality was not significantly associated with ARI cases ( $p = 0.641$ ). The variable relationship between NO<sub>2</sub> air quality and ARI cases shows a direct (positive) correlation with the strength / severity of a very weak relationship ( $r = 0.132$ ). Whereas for air quality SO<sub>2</sub> with ARI cases cannot be calculated statistically. This is because the SO<sub>2</sub> data results are not detected.