

## Hubungan konsentrasi SO<sub>2</sub> dan Suspended Particulate Matter (SPM) dengan jumlah kejadian ISPA penduduk Kecamatan Pademangan tahun 2006-2010 = Related between SO<sub>2</sub> and Suspended Particulate Matter (SPM) with case of ARI at Resident in Pademangan District in 2006-2010

Minerva Nadia Putri A.T, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20292850&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Hasil pengukuran kualitas udara di Kecamatan Pademangan tahun 2006-2010 dinyatakan kurang baik. Konsentrasi SO<sub>2</sub> dan SPM selalu mengalami peningkatan dan penurunan secara fluktuatif, bahkan beberapa konsentrasi SPM telah melampaui baku mutu. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui hubungan antara tingkat konsentrasi SO<sub>2</sub> dan SPM dengan jumlah kejadian ISPA pada penduduk di Kecamatan Pademangan pada dua periode musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Desain studi yang digunakan adalah studi ekologi menurut waktu dengan metode uji korelasi.

Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara SPM dan SO<sub>2</sub> dengan ISPA pada musim kemarau dan musim hujan. Namun terdapat hubungan yang bermakna antara SO<sub>2</sub> dengan ISPA pada kelompok H4 yaitu selama musim hujan di bulan Desember 2008 sampai dengan Februari 2009, (pvalue = 0,010).

.....The measurement result of air quality in Pademangan district year 2006-2010 is stated as in ungood condition. The concentration of SO<sub>2</sub> and SPM always fluctuactly increase and decrease, evenmore some of SPM concentration is exceed the maximum value level. This research is aimed to know the correlation between the concentration rate of SO<sub>2</sub> and SPM and the occurence of ARI in Pademangan district in two season period, dry and rainy season. The design study used was ecological study according to seasoning time using the corelation test.

The result showed that there was no correlation between the SPM and SO<sub>2</sub> with the occurence of ARI. But there is a meaningful relation between SO<sub>2</sub> and upper respiratory toward group H4, in a rainy season on December 2008 through February 2009, (pvalue = 0,010).