

Konsentrasi pajanan PM<sub>2,5</sub> terhadap gangguan fungsi paru pada ibu rumah tangga di sekitar industri pembakaran batu kapur di Desa Tamansari Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang =  
Concentration exposure to PM<sub>2,5</sub> against disturb function in the lung housewife around industry limestone burning in the Tamansari Vvillage Base Pangkalan Districts Karawang District / Anis Fitriyani

Anis Fitriyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347177&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Adanya pembakaran batu kapur yang berjumlah 85 buah, yang tersebar diseluruh desa Tamansari, yang senantiasa menimbulkan asap yang mengganggu jarak pandang .dan adanya penyakit gangguan fungsi paru di Puskesmas Pangkalan sampai dengan bulan Desember 2012 adalah Asma 445 orang, Bronkhitis 980 orang, Pneumonia 61 orang dan TBC, dengan BTA (+) dan BTA (-) adalah 27 orang, sedangkan jumlah penduduk wilayah puskesmas Pangkalan adalah 35.585.

Tujuan penelitian ini adalah diketahui pengaruh pajanan PM<sub>2,5</sub> terhadap kejadian gangguan fungsi paru ibu rumah tangga sekitar pembakaran batu kapur di desa Tamansari Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang tahun 2013. Penelitian ini menggunakan disain potong lintang atau cross sectional dengan sampel penelitian ibu rumah tangga yang berumur antara 20 tahun sampai dengan 60 tahun di Desa Tamansari, dengan jumlah 310 responden. Penderita gangguan fungsi paru didapatkan dari pengukuran spirometri, sedangkan konsentrasi partikel PM<sub>2,5</sub> didapatkan dengan pengukuran menggunakan Huzt Dust.

Dari hasil penelitian ditemukan bahwa PM<sub>2,5</sub> berhubungan secara signifikan ( $p=0,000$ ) dengan terjadinya gangguan fungsi paru. Tempat tinggal dengan PM<sub>2,5</sub> yang tidak memenuhi syarat akan beresiko sebesar 73,5 kali menderita gangguan fungsi paru. Dari model akhir didapatkan hubungan PM<sub>2,5</sub> dengan gangguan fungsi paru di Desa Tamansari berbeda signifikan berdasarkan faktor lama tinggal, adanya penghuni rumah yang merokok, dan pemakaian obat nyamuk bakar

<hr>

**ABSTRACT**

Taman Sari village burning limestone there are 85 pieces, which are scattered throughout the village of Castle, which always causes smoke interfere with visibility., And their lung function disorders in base until December 2012 is Asthma 445 people, 980 people Bronchitis, Pneumonia 61 people and

tuberculosis, smear (+) and smear (-) is 27 people, while the population of the region is 35.585 Base clinic.

The purpose of this study is known to influence exposure to PM 2,5 on the incidence of lung function impairment housewives around burning limestone in the village of Taman Sari Sub Base Karawang regency in 2013.

This research uses cross-sectional design or cross-sectional study with a sample of housewives aged between 20 years to 60 years in the village of Castle, with the number of 310 respondents. People with impaired pulmonary function measurements obtained from spirometry, whereas the concentration of particles PM2, 5 measurements obtained by using Huzt Dust.

From the results of the study found that the PM2,5 were significantly associated ( $p = 0.000$ ) with the occurrence of pulmonary function impairment.

Residence with PM2,5 is not going to qualify for 73.5 times the risk of suffering from lung problems. Relations obtained from the final model PM2,5 with impaired lung function in the Castle Village significant by factors different length of stay, the residents of the house were smoking, and the use of mosquito coils.