

Hubungan pemajanan debu terhadap kelainan fungsi paru tenaga kerja di Industri Keramik " A " Kabupaten Tangerang, Banten tahun 2004

Siregar, Adelina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=77962&lokasi=lokal>

Abstrak

Industri keramik saat ini sedang berkembang dengan pesat, berdasarkan data dari depnaker Tangerang bahwa khusus di daerah ini diperkirakan sekitar ribuan tenaga kerja yang bekerja di industri keramik. Seperti telah diketahui bahwa industri keramik adalah industri yang menghasilkan banyak debu baik dari mulai pengolahan bahan baku, glosir maupun pengepakan.

Pemajanan debu keramik dalam kurun waktu lama walaupun dengan konsentrasi kecil telah diketahui akan memberikan dampak negatif terhadap kelainan fungsi paru. Walaupun ada beberapa faktor lain yang ikut memperberat terjadinya kelainan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana gangguan fungsi paru yang terjadi terhadap tenaga kerja di industri keramik " A " akibat pajanan debu keramik ditempatnya bekerja.

Penelitian dilakukan dengan metode wawancara, pemeriksaan fisik, pemeriksaan faal paru yang dilakukan dengan memakai alat spirometri dan pengukuran kadar debu total lingkungan. Namun banyak keterbatasan - keterbatasan yang penulis hadapi, dimana tidak dapat diukurnya kadar debu respirable maupun ukuran dari partikel debu.

Selain itu dalam penelitian ini penulis dibantu oleh pihak lain terutama dalam hal pengukuran faal paru dilapangan, sehingga beberapa kesalahan terjadi pada saat pemeriksaan. Sebagai dampaknya banyak hasil uji fast pan" responden yang tidak seperti yang diharapkan. Dari penelitian ini diperoleh hasil konsentrasi debu yang berada di bawah nilai ambang batas serta pekerja yang selalu memakai alat pelindung diri (masker) selama bekerja, sehingga kedua parameter tersebut tidak berdampak terhadap kelainan fungsi paru.

Namun dicoba mencari hubungan dengan beberapa variabel lain yang kurang lebih dapat mempengaruhi gangguan fungsi paru seperti umur pekerja, masa kerja, status gizi dan kebiasaan merokok.

Dari hasil penelitian ini diperoleh hubungan antara usia pekerja, status gizi pekerja dan kebiasaan merokok dari pekerja.

Dengan adanya keterbatasan - keterbatasan yang telah disebutkan sebaiknya dilakukan pengukuran debu respirable, ukuran partikel debu dan persiapan yang baik sebelum melakukan uji faal paru. Sehingga hasil yang diperoleh akan sesuai seperti yang diharapkan dari penelitian ini.

Relation between Exposure of Ceramic Dust to Lung Function Disorder Workers in Ceramic Industrial " A " in Tangerang Regency, Banten 2004 Ceramic industrial is have develops year and years, in Tangerang regency we can found about 1 millions workers in ceramic industrial.

Ceramic industrial is industri that product very much dust in workplace, like product department until packing department .

Exposure of ceramic dust in long time although in small concentration can make lung function disorder , but there are some variable can make this disorder more heavy.

This research was want to know how the ceramic dust in the future can make lung function disorder to teh workers in teh workplace.

This research use questioner method, physical examination, lung function test with use spirometry test and measured dust concentration that exposure of the workers.

As long as this research was have some weakness, where ever we cannot measure teh respirabel dust concentration or dimension of teh dust.

And this research , when lung function test was measured, there is some problem with person whose measured teh test.

Dust of ceramic in ceramic industrial " A " was very small concentration ($< 10 \text{ mg/m}^3$), and used teh personal protective device when workers in the work place , so we can found the lung function disorder because of ceramic dust. There is no correlation between dust concentration in work place with lung function disorder.

But there are some variables in this cases have correlation with lung function test, this correlation not significant to make lung function disorder.

There are the weakness that we have explained before , in research furthermore we must measure respirable dust, dimension of dust and arrange the method of lung function test before with the result we can have good outcome later.

Bibliography : 44 (1984 -1999)