

**Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Fungsi Paru Pada Pekerja Pembuat Batu Bata Di Kelurahan Penggaron Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang Tahun 2015**

**YUANIKA PERMATA DEWI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411201101264@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Pembuatan batu bata merupakan salah satu home industry informal yang mempunyai potensi paparan debu yang cukup banyak. Pada saat observasi awal didapatkan bahwa 10 pekerja mengeluh penyakit sesak nafas dan batuk-batuk. Pekerja juga tidak pernah melakukan cek kesehatan secara berkala dan masih banyak pekerja yang tidak menggunakan masker saat bekerja. Padahal tempat kerja yang penuh debu sangat berpotensi menimbulkan gangguan pernapasan bagi pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan fungsi paru pada pekerja pembuat batu bata Di Kelurahan Penggaron Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang tahun 2015.

Jenis penelitian yang digunakan merupakan penelitian studi observasional analitik kuantitatif dengan pendekatan Cross Sectional. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 responden. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung, wawancara, pengukuran kapasitas vital paru dengan menggunakan spirometri serta pengukuran berat badan dan tinggi badan. Analisis data yang digunakan yaitu menggunakan Uji statistik Chi-Square.

Hasil pemeriksaan spirometri yang dilakukan terhadap 30 responden, menunjukkan 36,7% responden ada gangguan, dimana persentase gangguan terbesar yaitu Restriksi 20,0%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan antara masa kerja ( $p=0,002$ ) dan kebiasaan menggunakan APD masker ( $p$  value = 0,004) dengan fungsi paru, serta tidak ada hubungan antara umur ( $p$  value = 0,510), jenis kelamin ( $p$  value = 0,156), kebiasaan merokok ( $p$  value = 1,000), kebiasaan berolahraga ( $p$  value = 1,000) dengan fungsi paru.

Sehingga disarankan kepada pekerja untuk selalu memeriksakan kesehatan, selalu menggunakan masker pernapasan yang dapat menyaring debu dan terbuat dari kain dengan ukuran pori-pori tertentu, serta selalu mengganti masker secara rutin agar selalu layak untuk digunakan.

Kata Kunci : debu batu bata, fungsi paru, pekerja informal

## **Factors Correlated To Lungs Function Among Brick Makers In Penggaron Kidul Village Subdistrict Of Pedurungan Semarang 2015**

**YUANIKA PERMATA DEWI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411201101264@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Making of bricks are one of informal home industry that having highly exposure potential by dust. Initial survey found that ten brick makers having hard breathing and coughing. The brick makers also never had health check up often and many of them do not wearing mask when working. In other hand, dust in the work place is one of factors that can lead to problem of lung functions. This study purposed to analyze factors correlated to lungs function among brick makers in Penggaron kidul village subdistrict of Pedurungan Semarang 2015.

This study was observational study with cross sectional approach. Samples were 30 brick makers. Data had been collected by directly observation, interview, measured of lung vital capacity by spirometry, measured of weight and high of the respondents. Data had been analyzed by Chi square statistical test.

Result showed that 36.7% of respondents having disruption of lungs function, which highly was restriction by 20.0%. Statistical test showed that working period had correlation to lungs function ( $p=0.002$ ) and using of mask often had correlation to lungs function ( $p=0.004$ ). While, age ( $p=0.510$ ), sex ( $p=0.156$ ), smoking behavior ( $p=1.000$ ), exercise behavior ( $p=1.000$ ) had no correlation to lungs function.

Suggested to brick workers to do health check up often, uses mask when do working to protect the respiratory from dust and change the mask routine to keep good function of the mask.

Keyword : bricks dust, lungs function, informal worker