

PENGARUH PEMAKAIAN MASKER TERHADAP FUNGSI PARU DAN GEJALA BISINOSIS PADA KARYAWAN DI UNIT SPINNING 6 BAGIAN CARDING PT APAC INTI CORPORA

NURHADI WAHYU JADMIKO

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

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

Email : Nurhadi@apacinti.com

ABSTRAK

Beberapa faktor dalam ruang kerja dapat menyebabkan timbulnya penyakit akibat kerja. Contoh faktor ruang kerja yang berasal dari kimia adalah uap, gas, debu, cairan dan benda padat. Dalam kondisi tertentu debu merupakan bahaya yang dapat menyebabkan pengurangan kenyamanan kerja, gangguan penglihatan, gangguan vital paru, bahkan dapat menimbulkan keracunan umum. data sekunder Poliklinik PT Apac Inti Corpora per Februari 2012, penyakit respirasi menduduki rangking pertama diantara 10 kasus yang terdata.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemakaian masker terhadap fungsi paru dan gejala bisinosis pada karyawan di unit spinning 6 bagian carding PT APAC INTI CORPORA. Penelitian dilakukan dengan metode explanatory research dengan pendekatan cross sectional. Instrumen menggunakan kuesioner dan pengukuran kapasitas vital paru. Data diolah dan dianalisa dengan menggunakan uji chi square. Sampel dan populasi adalah 35 karyawan yang bekerja di UNIT SPINNING 6 BAGIAN CARDING PT APAC INTI CORPORA.

Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 26 responden (74,3%) menggunakan masker. Gejala bisinosis sebagian besar adalah pada derajat 0 $\frac{1}{2}$ sebanyak 11,45% dan derajat derajat 1 sebanyak 11,45%. Responden yang mengalami restriksi yaitu sebanyak 8 responden atau 22,9%. Terdapat pengaruh yang signifikan antara pemakaian masker dengan fungsi paru pada karyawan di bagian Carding unit Spinning 6 PT Apac Inti Corpora (p: 0,001). Terdapat pengaruh yang signifikan pemakaian masker terhadap gejala bisinosis pada karyawan di bagian Carding unit Spinning 6 PT Apac Inti Corpora (p: 0,010).

Bagi karyawan sebaiknya selalu menggunakan masker untuk mengurangi resiko mengalami gangguan fungsi paru dan gejala bisinosis. Pihak perusahaan hendaknya mewajibkan penggunaan masker bagi karyawannya.

Kata Kunci : pemakaian masker, fungsi paru, bisinosis

**THE EFFECT OF MASK WEARING TO EMPLOYEES LUNG FUNCTION
AND SYMPTOMS OF BYSSINOSIS IN THE SPINNING UNIT 6
CARDING SECTION PT APAC INTI CORPORA**

NURHADI WAHYU JADMIKO

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

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

Email : Nurhadi@apacinti.com

ABSTRACT

Some factors in the work space can lead to occupational diseases. The example of the factor in the work space is a chemical derived from steam, gas, dust, liquids and solids. Under certain conditions, the dust is a hazard that can cause a reduction in the working comfort, visual disturbances, and vital impaired lung, even general poisoning. The secondary data found at PT Apac Inti Corpora Clinic per February 2012 shows that respiratory disease ranks first among the 10 cases recorded.

The purpose of this study was to determine the effect of wearing mask on employees' lung function and byssinosis symptoms in the spinning unit 6 carding section PT APAC INTI CORPORA. Research was carried out using research explanatory methods with cross sectional approach. Instrument used were questionnaire and lung vital capacity. Data were processed and analyzed using chi square test. Sample and the population are 35 employees working in spinning unit 6 carding section PT Apac Inti Corpora.

The results showed that a total of 27 respondents (77.1%) wear masks. The symptoms of Byssinosis mostly are on the degree of 0 ½ are 11.45% and degree 1 are 11,45%. The restricted lung function was found at as many as eight respondents, or 22.9%. There is a significant effect between wearing masks with lung function in employees in the in spinning unit 6 carding section PT Apac Inti Corpora ($p: 0.001$). There was a significant effect between wearing masks and Byssinosis symptoms in the employees who work at spinning unit 6 carding section PT Apac Inti Corpora ($p: 0.010$).

Employees should always wear masks to reduce the risk of impaired lung function and symptoms of Byssinosis. The company should make it mandatory for their employees.

Keyword : pemakaian masker, fungsi paru, bisinosis