

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA KARYAWAN SHIFT DI BAGIAN PPU PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

FEBRIANI DWI BELLA -- E2A000026
(2004 - Skripsi)

PT. Pupuk Sriwidjaja sebagai industri petrokimia dengan proses yang melibatkan bahan kimia berbahaya dan beracun dalam wujud gas dan uap yaitu ammonia dan metan serta paparan debu. Ditemukan penyakit terbesar pada pekerja adalah gangguan fungsi paru (55,62%). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lama kerja, riwayat pekerjaan, umur dan kebiasaan merokok dengan gangguan fungsi paru pada pekerja di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. Jenis penelitian ini adalah *analitik observasional* dengan pendekatan *case control retrospektif*, data yang diambil dipergunakan untuk menjelaskan suatu hubungan antara lama kerja, riwayat pekerjaan, umur dan kebiasaan merokok dengan gangguan fungsi paru pada 40 responden.

Dari hasil penelitian ditunjukkan bahwa (1) lama bekerja; responden yang bekerja lima belas tahun atau lebih yang mengalami gangguan fungsi paru sebanyak 70% dan memiliki kemungkinan menderita gangguan fungsi paru 4 kali lebih tinggi dibandingkan responden yang bekerja selama kurang dari lima belas tahun. Adanya hubungan yang signifikan antara lama bekerja dengan terjadinya gangguan fungsi paru. (p -value=0,027; (α =0,05; OR=4,33; CI 95%=0,95-20,98), (2) riwayat pekerjaan; responden yang bekerja di tempat berisiko dan mengalami gangguan fungsi paru sebesar 90% dan memiliki kemungkinan menderita gangguan fungsi paru 14 kali lebih tinggi dibandingkan responden yang pernah bekerja di tempat yang tidak berisiko terhadap gangguan fungsi paru. Adanya hubungan yang signifikan antara riwayat pekerjaan dengan gangguan fungsi paru pada responden. (p -value=0,001; (α =0,05; OR=13,5; CI 95%=2,01-115,83), (3) umur; responden yang usianya lima puluh tahun atau lebih mengalami gangguan fungsi paru sebesar 60%. Tidak adanya hubungan antara umur responden dengan gangguan fungsi paru. (p -value=1,000; (α =0,05), (4) kebiasaan merokok; responden yang memiliki kebiasaan merokok dan mengalami gangguan fungsi paru sebesar 80% dan memiliki kemungkinan menderita gangguan fungsi paru 9 kali lebih tinggi dibandingkan dengan responden yang tidak memiliki kebiasaan merokok. Adanya hubungan yang signifikan antara kebiasaan merokok dengan terjadinya gangguan fungsi paru. (p -value=0,001; (α =0,05; OR=9,33; CI 95%=1,78-54,75).

Perlu ditingkatkan pelayanan keselamatan dan kesehatan kerja di perusahaan.

Kata Kunci: lingkungan kerja, fungsi paru

FACTORS RELATED TO LUNG FUNCTION DISORDER AMONG WORKERS
INTENSITAS UREA PACKAGING DIVISION OF PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

PT. Pupuk Sriwidjaja as petrochemical industry process entangling poisonous and dangerous chemical in the form of vapour and gas that is ammonia and methane also dust exposure. The biggest disease among the workers is lung function disorder (55,62%). This research aims to know the relation of time of work, work history, age and smoke habit with lung function disorder among workers in PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. The type of this research is analytic observation with case control retrospective approach, and the data utilized to explain the relation of time of work, work history, age and smoke habit with lung function disorder at 40 workers. From this research is indicated that (1) time of work; workers that work during 15 years or more have lung function disorder equal to 70% and have possibility suffer lung function disorder 4 times higher compared to worker during less than 15 years. There is a significant relation among time work with the happening of lung function disorder. (p -value=0,027; (α =0,05; OR=4,33; CI 95%=0,95-20,98), (2) work history; workers in risk place and have lung function disorder equal to 90% and have possibility suffer lung function disorder 14 times higher compared to worker with have worked in unrisk place to lung function disorder. There is a significant relation among work history with the happening of lung function disorder. (p -value=0,001; (α =0,05; OR=13,5; CI 95%=2,01-115,83), (3) age; workers which is its age 50 years or more have lung function disorder equal to 60%. There is not a significant relation among age with the happening of lung function disorder. (p -value=1,000; (α =0,05), (4) smoke habit; workers that have smoke habit and have lung function disorder equal to 80% and have possibility suffer lung function disorder 9 times higher compared to worker which don't have smoke habit. There is a significant relation among smoke habit with the happening of lung function disorder (p -value=0,001; (α =0,05; OR=9,33; CI 95%=1,78-54,75). Required to be improved the services of occupation safety and health in industry.

Keyword: work environmental, lung function