

HUBUNGAN ANTARA KADAR DEBU DI UDARA DAN KEJADIAN ISPA BERDASARKAN KARAKTERISTIK HEAVY DUMP, EXCAVATOR DAN DRILL MACHINE PT PETROSEA Tbk 2013

SIRABEKKA HUTABARAT -- E2A009175

(2013 - Skripsi)

Debu adalah salah satu partikel yang melayang di udara. Partikel-partikel debu dapat terakumulasi pada saluran napas dan mengakibatkan gangguan pada saluran napas. Pada survei pendahuluan dari 10 daftar penyakit hasil montly clinic , jika dibandingkan dari tahun 2011 sampai tahun 2013 ISPA berada di urutan kedua. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan kadar debu di udara dan ISPA berdasarkan karakteristik operator dump, operator excavator dan operator machine drill di PT Petrosea. Jenis penelitian yang digunakan adalah *explanatory research* dengan desain *cross sectional*. Variabel yang diukur adalah variabel bebas yaitu kadar debu, umur, masa kerja, status gizi, kebiasaan merokok, kebiasaan olahraga, variabel terikat yaitu ISPA dan variabel pengganggu yaitu lama kerja dan pnggunaan APD. Populasi dalam penelitian ini adalah 120 orang. Penentuan sampel menggunakan teknik sampling purposive sehingga didapatkan jumlah 54 orang dengan teknik sampling insidental, Data dianalisis dengan menggunakan uji chi square kemudian menggunakan uji regresi linear.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kadar debu mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p < 0,0001$) umur tidak mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p = 0,866$), masa kerja tidak mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p \text{ value } = 0,834$), status gizi mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p = 0,037$), kebiasaan merokok tidak mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p = 0,545$), kebiasaan olahraga mempunyai hubungan terhadap ISPA ($p = 0,031$)

Kata Kunci: debu , karakteristik individu, ISPA