

# HUBUNGAN PAPARAN DEBU KERTAS DAN KARAKTERISTIK INDIVIDU DENGAN KAPASITAS VITAL PARU PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI PT.PURINUSA EKAPERSADA SEMARANG

GARNIDA PRATIWI I. -- E2A006038  
(2010 - Skripsi)

Debu kertas merupakan debu yang dihasilkan dari proses produksi kertas maupun pengolahan kertas. Partikel-partikel debu dapat terakumulasi pada saluran napas dan mengakibatkan gangguan pada saluran napas. pada survei pendahuluan, dari 40 pekerja, 18 orang (45%) mengalami gejala batuk kronis dan sesak napas, terutama pada pekerja bagian pembuatan paper cone. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan paparan debu kertas dan karakteristik individu dengan kapasitas vital paru pada pekerja bagian produksi di PT.Purinusa Ekapersada Semarang.

Jenis penelitian yang digunakan adalah explanatory research dengan desain penelitian cross-sectional. Variabel yang diukur adalah paparan debu kertas, umur, masa kerja, status gizi, pemakaian masker, kebiasaan merokok, dan kapasitas vital paru. Populasi dalam penelitian ini adalah pekerja bagian paper cone dan paper tube dengan jumlah 91 orang. Penentuan sampel menggunakan teknik purposive sampling kemudian dilanjutkan dengan teknik sampel minimal sehingga didapatkan jumlah 43 orang. Data di analisis dengan menggunakan uji normalitas, kemudian menggunakan uji Korelasi Product Moment untuk data normal dan uji Korelasi Rank-Spearman untuk data tidak normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa paparan debu kertas tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,957$ ), %FVC ( $p=0,994$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,656$ ). Umur tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,188$ ), %FVC ( $p=0,208$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,105$ ). Masa kerja tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,680$ ), %FVC ( $p=0,597$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,330$ ). Status gizi tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,226$ ), %FVC ( $p=0,299$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,951$ ). Pemakaian masker tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,479$ ), %FVC ( $p=0,724$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,440$ ). Kebiasaan merokok tidak berhubungan dengan %FEV1 ( $p=0,599$ ), %FVC ( $p=0,597$ ), dan %FEV1/FVC ( $p=0,246$ ).

**Kata Kunci:** debu kertas, karakteristik individu, kapasitas vital paru