

HUBUNGAN PAPAN DEBU DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PEDAGANG KAKI LIMA DI JALAN BRIGJEN SUDIARTO KOTA SEMARANG

CHOIRUL LULUK FATIMAH – 25010114120150

(2018 - Skripsi)

Penyakit gangguan pernapasan merupakan penyebab kematian ketiga tersering di dunia, setelah gangguan jantung dan kanker. Pada tahun 2016 sebanyak 5,5 juta penduduk meninggal dunia setiap tahunnya akibat gangguan fungsi paru karena terpapar polusi udara. Salah satu kelompok yang berisiko terkena dampak pencemaran udara adalah pedagang kaki lima di Jalan Brigjen Sudiarto Kota Semarang yang memiliki kadar debu yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan paparan debu, masa kerja, dan lama paparan dengan gangguan fungsi paru pada responden. Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan desain studi *cross sectional*. Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Brigjen Sudiarto Kota Semarang dengan instrumen penelitian berupa kuesioner untuk wawancara karakteristik responden, *high volume air sampler* untuk mengukur debu total dan spirometer untuk uji fungsi paru. Populasi pedagang kaki lima berjumlah 65 orang dan sampel penelitian ini adalah 40 pedagang kaki lima di Jalan Brigjen Sudiarto Kota Semarang. Hasil penelitian ini didapatkan sebanyak 24 responden mengalami gangguan fungsi paru (60%). 19 responden (76%) dengan paparan kadar debu total di atas NAB mengalami gangguan fungsi paru. Hasil analisis statistik menunjukkan ada hubungan antara kadar debu total dengan gangguan fungsi paru dengan p value sebesar 0,020 ($p < 0,05$). Nilai Rasio Prevalen (RP) = 2,280; 95% CI (1,078-4,821), dan antara masa kerja dengan kejadian gangguan fungsi paru dengan p value sebesar 0,018 ($p < 0,05$). Nilai Rasio Prevalen (RP) = 3,194; 95% CI (0,922-11,067). Sedangkan lama paparan menunjukkan tidak ada hubungan antara paparan debu dengan gangguan fungsi paru dengan (p value 0,846). Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan paparan debu total dan masa kerja dengan gangguan fungsi paru pada pedagang kaki lima di Jalan Brigjen Sudiarto Kota Semarang. Paparan kadar debu total di atas NAB dapat menyebabkan gangguan fungsi paru

Kata Kunci: Paparan debu total, gangguan fungsi paru, pedagang kaki lima