

FAKTOR RISIKO GANGGUAN KESEHATAN AKIBAT PAPARAN BENZENA PADA PEKERJA HOME INDUSTRY SEPATU DI KOTA SEMARANG

ALVIANTO ARDHI WITJAKSONO-25000117130228
2022-SKRIPSI

Benzena merupakan senyawa *Volatile Organic Compound* yang termasuk pencemar udara yang bersifat toksik. Penggunaan lem merupakan sumber utama benzene di *Home Industry Sepatu* yang dapat memengaruhi Kesehatan manusia. *International Agency for Research on Cancer* (IARC) menyatakan benzene termasuk kategori grup A zat kimia yang bersifat karsinogen pada manusia. Penelitian ini bertujuan menjelaskan faktor-faktor risiko paparan benzena yang berhubungan dengan gangguan kesehatan pada pekerja sepatu home industry di Semarang. Penelitian ini menggunakan pendekatan desain studi *cross sectional* dibersamai dengan melakukan analisis risiko kesehatan lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 27 pekerja (90%) memiliki nilai RQ > 1 untuk efek paparan realtime dan sebanyak 28 pekerja (93,33%) memiliki RQ > 1 untuk efek paparan lifetime. Selain itu didapatkan hasil bahwa semua pekerja disana memiliki risiko kanker untuk paparan lifetime sebanyak 21 pekerja (70%) dan realtime sebanyak 13 pekerja (43,33%) karena nilai $ECR < 10^{-4}$. Berdasarkan perhitungan dari RQ dan ECR dinyatakan bahwa pekerja Home Industry Sepatu di Kota Semarang tidak aman karena terbukti berisiko kanker dan non kanker meskipun berdasarkan hasil uji chi-square menunjukkan bahwa tidak ada hubungan lama masa kerja, frekuensi paparan, dan durasi paparan dengan gangguan kesehatan.

Kata kunci : Gangguan Kesehatan, RQ, ECR, Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan