

**FAKOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KADAR TIMBAL (Pb) PADA
RAMBUT PEKERJA TAMBAL BAN DI DAERAH MUGAS KOTA SEMARANG**
(Studi di daerah Mugas Kota Semarang tahun 2018)

Fergian Fandy Firdaus¹, Rahayu Astuti², Diki Bima Prasetyo³
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Timbal (Pb) merupakan logam berat yang bersifat toksin yang mempengaruhi lingkungan dan kesehatan manusia berasal dari emisi gas buang kendaraan. Pekerjaan tambal ban merupakan suatu pekerjaan sektor informal biasanya memanfaatkan trotoar atau bahu jalan sebagai tempat bekerja yang sangat rentan terhadap paparan timbal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar timbal (Pb) pada rambut pekerja tambal ban di daerah Mugas kota Semarang. **Metode:** Jenis penelitian ini kuantitatif analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi seluruh pekerja tambal ban di daerah Mugas kota Semarang sebanyak 44 pekerja, seluruhnya diteliti. Variabel independent meliputi usia, masa kerja dan lama kerja. Analisis statistik yang digunakan adalah *chi-square*. **Hasil:** Berdasarkan hasil analisis univariat kategori usia remaja sebanyak 36,4 % dan berusia dewasa sebanyak 63,6 %. Kategori masa kerja tidak berisiko sebanyak 47,7 % dan masa kerja dengan kategori berisiko sebanyak 52,3 %. Kategori lama kerja baik sebanyak 40,9 % dan lama kerja dengan kategori kurang baik sebanyak 59,1 %. Berdasarkan hasil analisis bivariat diperoleh usia *p value* 0,002, masa kerja *p value* 0,000 dan lama kerja *p value* 1,000. **Kesimpulan:** Variabel yang berhubungan dengan kadar timbal pada rambut adalah usia dan masa kerja.

Kata kunci: Kadar Timbal (Pb) pada rambut pekerja tambal ban di daerah Mugas Semarang.

ABSTRACT

Background: Lead (Pb) is metal weight of a nature toxins that affect environment and health human originated from exhaust emissions vehicles . Work tire patch is something work the informal sector usually make use of sidewalk or shoulder Street as the place work which is very susceptible to exposure lead . Aim research this for knowing factors related with levels lead (Pb) on hair workers tire patch in the area Mugas city of Semarang. **Method:** Type of research this quantitative analytic with approach cross sectional. Population whole workers tambal the tires in the area Mugas the city of Semarang as many as 44 workers , all of them investigated . Independent variables include age , years of service and length of work . The statistical analysis used was chi-square . **Result:** Based on univariate analysis of age category of adolescents as much as 36.4% and adult as much as 63.6%. The category of working period is not risky as much as 47.7% and working period with risk category as much as 52.3%. Good old category of work as much as 40.9% and work period with poor category as much as 59.1%. Based on bivariate analysis result obtained age *p value* 0,002, service *p value* 0,000 and length of work *p value* 1,000. **Conclusion:** Variables related to levels lead on hair is age and years of service.

Keywords: Lead Level (Pb) on hair tire repair worker in Mugas area Semarang