

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA SOPIR ANGKOT
DI PASAR JOHAR KOTA SEMARANG
(STUDI KASUS DI SOPIR ANGKOT PASAR JOHAR)**

Yeni Srihastuti¹, Dr. Budi Santosa², Herlisa Anggraeni³.

**¹Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang, Email : yenisrihastuti24@gmail.com**

**²Laboratorium Hematologi Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang**

ABSTRAK

Timbal adalah bahan kimia yang termasuk dalam kelompok logam berat berwarna biru kebiruan dan merupakan bahan pencemar utama di lingkungan. Sekitar 90% timbal yang terserap oleh darah akan berikatan dengan eritrosit sehingga mengakibatkan gangguan pada proses biosintesis heme. Timbal menghambat enzim pada proses biosintesis heme menyebabkan proses pembentukan heme menjadi berkurang, sehingga heme tidak dapat berikatan dengan globulin, hal ini yang mengakibatkan penurunan kadar hemoglobin yang merupakan indikator terjadinya anemia. Tujuan ini untuk mengetahui gambaran kadar Hb pada sopir angkot di pasar johan kota semarang berdasarkan lama bekerja pertahun, lama bekerja perhari, APD, usia. Metode Penelitian ini adalah deskriptif. Sampel penelitian sebanyak 33 menggunakan teknik *purposive sampling*. Hasil dari pemeriksaan Kadar hemoglobin pada sopir angkot memiliki persentase nilai normal dan tidak normal yang hampir sama, namun yang tertinggi adalah masih batas normal yaitu 52%.

Kata kunci : Kadar Hb, Timbal , Sopir Angkot

OVERVIEW OF HEMOGLOBIN CONDITIONS IN ANGKOT DRIVER IN JOHAR MARKET, SEMARANG CITY (CASE STUDY IN JOHAR PASAR ANGKOT DRIVERS)

Yeni Srihastuti¹, Dr. Budi Santosa², Herlisa Anggraeni³.

¹Program Studi D III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang, Email : yenisrihastuti24@gmail.com

²Laboratorium Hematologi Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Lead is a chemical that belongs to the bluish-blue heavy metal group and is the main pollutant in the environment. About 90% of the lead that is absorbed by the blood will bind to erythrocytes, resulting in a disruption in the process of heme biosynthesis. Lead inhibits enzymes in the process of heme biosynthesis causing the formation of heme to be reduced, so that heme cannot bind to globin, this results in a decrease in hemoglobin levels which is an indicator of anemia. The purpose of this is to find out the description of Hb levels in public transportation drivers in Semarang city johar market based on the length of work per year, length of work per day, PPE, age. This research method is descriptive. The research sample of 33 using purposive sampling technique. The results of the examination of hemoglobin levels on public transportation drivers have almost the same percentage of normal and abnormal values, but the highest is still the normal limit of 52%.

Keywords: Hb Level, Lead, Angkot Driver