

INTISARI

Evelin Silviana Agata. NIM 1191026. *Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Komunitas Ojek Online di Solo GrandMall.*

Hemoglobin adalah zat protein yang terdapat dalam eritrosit dan memiliki fungsi utama sebagai pengangkut oksigen dari paru-paru ke seluruh tubuh. Salah satu faktor yang mempengaruhi kadar hemoglobin adalah polutan udara di jalan. Aktivitas di jalan yang memberikan pelayanan jasa transportasi berbasis internet adalah Ojek online. Polutan udara yang dapat mempengaruhi kadar hemoglobin adalah polutan kendaraan bermotor yang berada di jalan salah satunya gas karbon monoksida (CO). Paparan polutan gas CO apabila masuk ke dalam tubuh akan mengikat hemoglobin dan membentuk karboksihemoglobin karena afinitas gas CO 200 kali lebih tinggi dari pada afinitas oksigen. Polutan CO yang lebih besar dibanding dengan oksigen menyebabkan fungsi hemoglobin untuk membawa oksigen ke seluruh tubuh menjadi terganggu dan menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada Komunitas Ojek Online Di Solo GrandMall.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Metode pemeriksaan yang digunakan adalah metode cyanmethemoglobin menggunakan alat fotometer Clima MC-RAL 15. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Februari sampai Mei 2022. Jumlah sampel penelitian sebanyak 40 responden dengan teknik *total sampling*.

Data pemeriksaan kadar hemoglobin diolah menggunakan Microsoft Excel. Hasil penelitian ini didapatkan dari 20 responden yang memiliki kadar hemoglobin normal sebanyak 12 responden (30%) sedangkan yang memiliki kadar hemoglobin kurang dari normal sebanyak 8 responden (70%) dengan nilai rata – rata kadar hemoglobin responden seluruhnya yaitu 13,3925 g/dl, dimana nilai minimum 10,4 g/dl, nilai maksimum 16,7 g/dl, dan nilai standar deviasi 1,40446.

Dapat disimpulkan sebagian besar (70%) komunitas ojek online di Solo GrandMall memiliki kadar hemoglobin yang kurang dari normal.

Kata Kunci: Hemoglobin, Ojek Online, Polutan Udara.

ABSTRACT

Evelin Silviana Agata, NIM 1191026. *Overview of Hemoglobin Levels in the Online Ojek Community at Solo GrandMall.*

Hemoglobin is a protein substance found in erythrocytes and has the main function as a carrier of oxygen from the lungs to the rest of the body. One of the factors that affect hemoglobin levels is air pollutants on the streets. Activities on the road that provide internet-based transportation services are online motorcycle taxis. Air pollutants that can affect hemoglobin levels are motor vehicle pollutants on the road, one of which is carbon monoxide (CO). Exposure to CO gas pollutant when it enters the body will bind to hemoglobin and form carboxyhemoglobin because the affinity of CO gas is 200 times higher than the affinity of oxygen. The CO pollutant which is greater than oxygen causes the function of hemoglobin to carry oxygen throughout the body to be disturbed and decreased. This study aims to determine the description of hemoglobin levels in the Online Ojek Community in Solo GrandMall.

This type of research is descriptive research. The examination method used is the cyanmethemoglobin method using a Clima MC-RAL 15 photometer. The time of the study was carried out from February to May 2022. The number of research samples was 40 respondents with a total sampling technique. The hemoglobin level examination data was processed using Microsoft Excel. The results of this study were obtained from 20 respondents who had normal hemoglobin levels as many as 12 respondents (30%) while those who had hemoglobin levels less than normal were 28 respondents (70%) with the average value of hemoglobin levels of all respondents being 13.3925 g/dl. , where the minimum value is 10.4 g/dl, the maximum value is 16.7 g/dl, and the standard deviation is 1.40446.

It can be concluded that the majority (70%) of the online motorcycle taxi community at Solo GrandMall have hemoglobin levels that are less than normal.

Keywords: Hemoglobin Levels, Online Ojek, Air Pollutants