

ABSTRAK

Tuberkolosis sudah menjadi permasalahan kesehatan jutaan orang di dunia. Tuberkolosis menjadi penyebab utama kedua kematian dari penyakit menular di seluruh dunia, setelah HIV. Tuberkolosis merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Penyakit ini menular langsung melalui droplet orang yang telah terinfeksi kuman/basil tuberkolosis. Tuberkolosis dapat menyebabkan kelainan salah satunya adalah anemia. Anemia ditandai dengan menurunnya kadar hemoglobin. Hemoglobin adalah protein yang terkandung dalam sel darah merah. Fungsi utama hemoglobin adalah membawa oksigen (O_2) dari paru-paru ke seluruh tubuh untuk menggantikan karbon dioksida (CO_2) dari jaringan yang dikeluarkan oleh paru-paru. Hemoglobin terdiri dari zat besi sebagai pembawa oksigen ke seluruh tubuh. Penurunan kadar hemoglobin pada penderita tuberkolosis diakibatkan status nutrisi yang buruk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana gambaran kadar hemoglobin pada penderita TB paru di Rumah Sakit Khusus Paru Medan tahun 2023. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Khusus Paru Medan pada bulan Juni tahun 2023 menggunakan alat Hematology analyzer. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien penderita TB paru yang melakukan pemeriksaan hemoglobin dengan jumlah sampel sebanyak 30 responden secara total sampling. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kadar hemoglobin pada penderita TB paru di Rumah Sakit Khusus Paru Medan sebanyak 12 orang (40%) memiliki kadar hemoglobin normal dan 18 orang (60%) kadar hemoglobin tidak normal (anemia). Disimpulkan bahwa sebanyak 18 orang (60%) memiliki hemoglobin yang tidak normal (anemia).

Kata Kunci : Hemoglobin, TB Paru, Hematology Analyzer



ABSTRACT

*Tuberculosis has become a health problem for millions of people in the world. Tuberculosis is the second leading cause of death from infectious diseases worldwide, after HIV. Tuberculosis is an infectious disease caused by infection with the bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. This disease is transmitted directly through droplets from people who have been infected with tuberculosis bacillus germ. Tuberculosis can cause abnormalities one of which is anemia. Anemia is characterized by decreased hemoglobin levels. Hemoglobin is a protein contained in red blood cells. The main function of hemoglobin is to carry oxygen (O_2) from the lungs throughout the body to replace carbon dioxide (CO_2) from the tissues released by the lungs. Hemoglobin consists of iron as a carrier of oxygen throughout the body. Decreased hemoglobin levels in tuberculosis sufferers are caused by poor nutritional status. The purpose of this research is to find out how the hemoglobin level is described in pulmonary TB patients at the Khusus Paru Medan Hospital in 2023. The type of research used is a descriptive method. This research was conducted at the Khusus Paru Medan Hospital in June 2023 using a Hematology Analyzer tool. The population in this study were all patients with pulmonary TB who had a hemoglobin examination with a total sample of 30 respondents. The results of this study showed that 12 people (40%) had normal hemoglobin levels in patients at the Khusus Paru Medan Hospital and 18 people (60%) had abnormal hemoglobin levels (anemia). It was concluded that as many as 18 people (60%) had abnormal hemoglobin (anemia).*

Keywords : *Hemoglobin, Pulmonary tuberculosis, Hematology Analyzer*

