

**PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN REMAJA YANG BERTEMPAT
TINGGAL DI DATARAN TINGGI DAN DATARAN RENDAH
DI KABUPATEN KARANGANYAR**

**(EXAMINATION OF ADOLESCENT HEMOGLOBIN LEVELS
RESEDING IN THE HIGHLANDS AND LOWLANDS
IN KARANGANYAR DISTRICT)**

Tiara Parasayu, dr. RM Narindro Karsanto, MM
Jurusan DIII Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Surakarta, Jl. Let. Jend. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta
E-mail : @tiaraparasayu@gmail.com

INTISARI

Manusia memerlukan oksigen untuk kelangsungan hidupnya yang digunakan untuk proses metabolisme dalam tubuh. Jumlah oksigen semakin berkurang seiring dengan bertambahnya ketinggian. Oleh karena itu dilakukan penelitian tentang jumlah kadar hemoglobin remaja pada dataran tinggi dan dataran rendah.

Karya tulis ini dilakukan di laboratorium Puskesmas Tawangmangu menggunakan darah yang diambil sebanyak 30 sampel terdiri dari 15 remaja dataran tinggi di Tawangmangu dengan ketinggian 2000 meter dan 15 remaja dataran rendah di Kabupaten Karanganyar dengan ketinggian 90 meter.

Berdasarkan hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata kadar hemoglobin diketinggian 2000 meter adalah 13,8 gram/dl sedangkan pada ketinggian 90 meter adalah 13,1. Dilakukan uji aplikasi komputer didapatkan nilai signifikansi dataran tinggi 0.099 dan dataran rendah 0.104 hal ini menyatakan bahwa tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar hemoglobin remaja pada dataran tinggi dan remaja dataran rendah.

Kata Kunci : hemoglobin, dataran tinggi, dataran rendah.

ABSTRACT

Humans need oxygen for survival that is used for metabolic processes in the body. The amount of oxygen decreases as the altitude increases. Therefore, conducted research on the amount of adolescent hemoglobin levels in the highlands and lowlands.

This paper was conducted at the Tawangmangu Health Center laboratory using blood samples taken from 30 samples consisting of 15 highland adolescent in Tawangmangu with a height of 2000 meters and 15 lowland adolescent in Karanganyar Regency with a height of 90 meters.

Based on the results of the examination shows the average hemoglobin level diketinggian 2000 meters is 13.8 grams / dl while at a height of 90 meters is 13.1. The computer application test obtained the significance value of highland 0.099 and lowland 0.104 it is stated that there is no significant difference between adolescent hemoglobin levels in uplands and lowland adolescents.

Keyword : hemoglobin, plateau, lowland.