

ABSTRACT

COMPARISON OF PLATELET COUNT IN UNDERNOURISHED AND NORMALLY NOURISHED CHILDREN AT SDN 2 NEGLASARI KATIBUNG DISTRICT SOUTH LAMPUNG REGENCY

By

MUHAMMAD IHSAN FARIQY

Background: Undernutrition is a deficiency in the intake of energy and nutrients to meet an individual's requirements for maintaining good health. Undernutrition in children can be a primary cause of health problems, including hematopoietic disorders that can lead to a decrease in platelet count.

Method: This type of research is a comparative quantitative study aimed at comparing the platelet count in undernourished and normal-nutrition children at SDN 2 Neglasari. The research method employed is cross-sectional with a simple random sampling technique, where 63 students were randomly selected from a total of 143 students. The nutritional status of the students was determined based on BMI-for-age (BMI/U) as defined by the Ministry of Health, and the platelet count data were measured using a spectrophotometer. Data were analyzed using univariate and bivariate analysis with One Way ANOVA statistical test and post hoc test to evaluate the differences in platelet count between the undernutrition and normal-nutrition groups.

Results: The majority of respondents were 7 years old (18 students or 28.6%) and 8 years old (18 students or 28.6%). Based on gender, female respondents (33 students or 52.4%) outnumbered males (30 students or 47.6%). In this study, a description of good nutritional status was found in 37 (58.7%) students with an average platelet count of 301,570/ μ L, malnutrition in 16 (25.4%) students with an average platelet count of 286,000/ μ L, and poor nutritional status in 10 (15.9%) students with an average platelet count of 275,400/ μ L. In bivariate analysis, a p-value of 0.327 was obtained (p-value > 0.005), indicating no significant difference in platelet count between undernourished and normal-nutrition children.

Conclusion: There is no significant difference in platelet counts between undernourished and normally nourished children at SDN 2 Neglasari, South Lampung.

Keywords: Nutritional status, platelet counts, undernutrition.

ABSTRAK

PERBANDINGAN JUMLAH TROMBOSIT PADA ANAK *UNDERNUTRITION* DAN ANAK GIZI NORMAL DI SDN 2 NEGLASARI KECAMATAN KATIBUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

MUHAMMAD IHSAN FARIQY

Latar Belakang: *Undernutrition* merupakan kekurangan asupan energi dan nutrisi untuk memenuhi kebutuhan individu untuk menjaga kesehatan dengan baik. *Undernutrition* pada anak-anak dapat menjadi penyebab utama permasalahan kesehatan, termasuk gangguan hematopoiesis yang akan menyebabkan penurunan jumlah trombosit.

Metode: Jenis penelitian ini merupakan studi kuantitatif komparatif yang bertujuan untuk membandingkan jumlah trombosit pada anak *undernutrition* dan anak gizi normal di SDN 2 Neglasari. Metode penelitian yang digunakan yaitu *cross-sectional* dengan teknik pengambilan sampel secara *simple random sampling*, dimana 63 siswa dipilih secara acak dari 143 siswa. Perhitungan status gizi siswa berdasarkan IMT/U yang telah ditetapkan Kemenes, dan data jumlah trombosit diukur menggunakan spektrofotometer. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji statistik *One Way ANOVA* dan uji *post hoc* untuk mengevaluasi perbedaan jumlah trombosit antara kelompok *undernutrition* dan kelompok gizi normal.

Hasil: Didapatkan mayoritas responden berusia 7 tahun (18 siswa atau 28,6%) dan 8 tahun (18 siswa atau 28,6%). Berdasarkan jenis kelamin, responden perempuan (33 siswa atau 52,4%) lebih banyak dibandingkan laki-laki (30 siswa atau 47,6%). Pada penelitian ini, didapatkan gambaran status gizi baik sebesar 37 (58,7%) siswa dengan rerata jumlah trombosit 301.570/ μ L, status gizi kurang sebesar 16 (25,4%) siswa dengan rerata jumlah trombosit 286.000/ μ L, dan status gizi buruk sebesar 10 (15,9%) siswa dengan rerata jumlah trombosit 275.400/ μ L. Pada analisis bivariat didapatkan p value = 0,327 (p value > 0,005), yang berarti tidak terdapat perbedaan signifikan untuk jumlah trombosit pada anak *undernutrition* dan anak gizi normal.

Simpulan: Tidak terdapat perbedaan signifikan terkait jumlah trombosit pada anak *undernutrition* dan anak gizi normal di SDN 2 Neglasari Lampung Selatan.

Kata Kunci: Jumlah trombosit, status gizi, *undernutrition*.