

ABSTRAK

Safira Audria Atmadikoesoemah (01071180125)

HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN YANG RENDAH DENGAN KEJADIAN KEJANG DEMAM PADA ANAK USIA 3 BULAN HINGGA 5 TAHUN DI RUMAH SAKIT UMUM SILOAM KARAWACI

Latar belakang: Kejang demam merupakan penyakit kejang yang paling sering dijumpai di bidang neurologi anak dan terjadi pada 25% anak. Beberapa penelitian yang telah dilakukan menyatakan bahwa kadar hemoglobin yang rendah berhubungan dengan kejang demam. Sebaliknya, terdapat juga studi yang menyatakan bahwa kejang demam tidak dipengaruhi oleh kadar hemoglobin. Walau telah banyak penelitian yang dilakukan, belum ditemukan penelitian yang membahas tentang hubungan kadar hemoglobin yang rendah dengan kejadian kejang demam di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci.

Tujuan: mengetahui hubungan antara kadar hemoglobin rendah dengan kejadian kejang demam pada anak usia 3 bulan hingga 5 tahun di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci

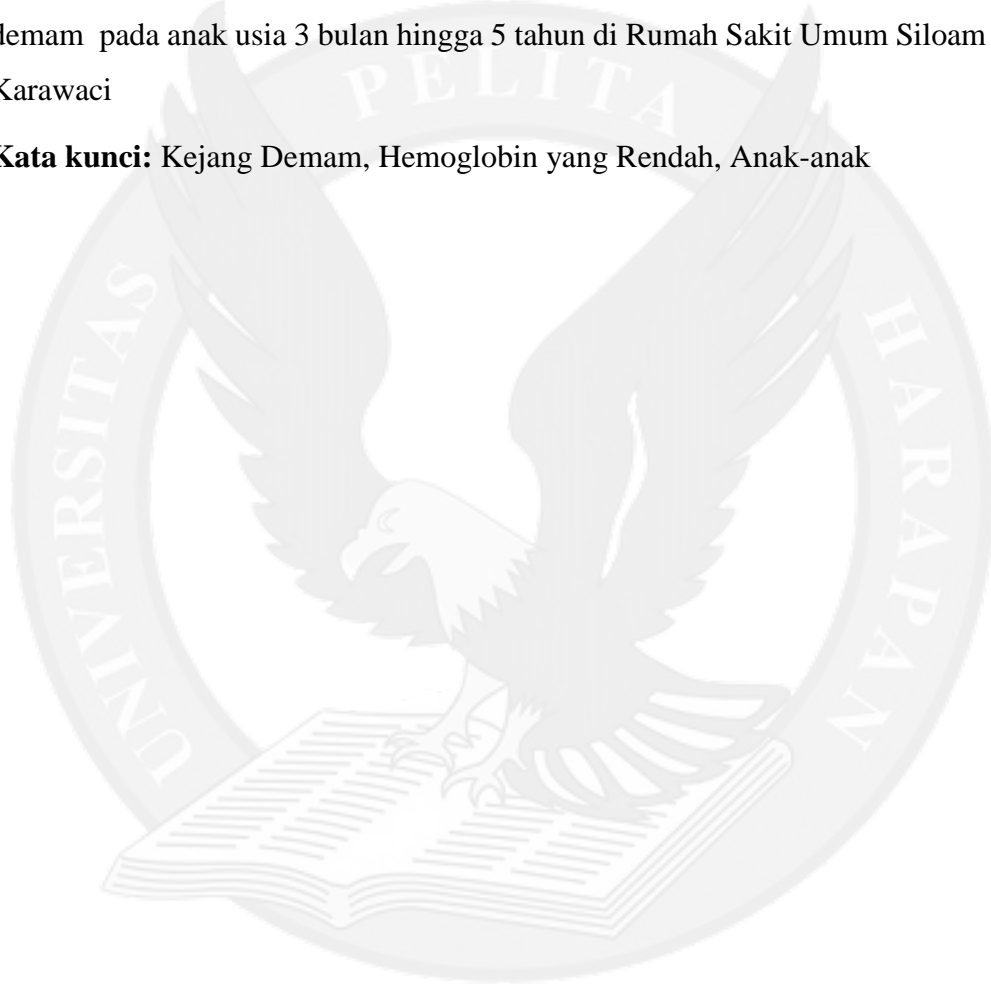
Metode: Penelitian dilakukan dengan menggunakan desain studi analitik komparatif kategorik tidak berpasangan dengan cara studi *cross-sectional* di RSU Siloam Karawaci dan dilaksanakan di RSU Siloam Karawaci dengan rentang waktu bulan Januari hingga Maret 2021 dengan populasi target pada penelitian sebanyak 50 pasien anak dengan kejang demam usia 3 bulan hingga 5 tahun di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci yang memenuhi kriteria inklusi. Data yang digunakan pada penelitian ini diambil dari hasil rekam medis pasien periode tahun 2014-2020. Metode pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan teknik *purposive sampling*. Teknik analisis dilakukan dengan menggunakan *Chi-Square (C^2)*.

Hasil: Di antara 50 pasien yang diteliti, diambil 25 pasien dengan kejang demam dan 25 pasien dengan demam tanpa kejang. Didapati 25 pasien

mengalami kejang demam dengan distribusi 13 pasien (52%) memiliki kadar hemoglobin yang rendah ($<11\text{g/dL}$) dan 12 pasien (48%) memiliki kadar hemoglobin yang cukup. Dari analisis juga didapatkan *P value* yang signifikan ($p<0.05$) yang menunjukkan adanya hubungan antara kadar hemoglobin yang rendah dengan kejadian kejang demam, dengan *odds ratio* 3.4

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan di antara kadar hemoglobin yang rendah dengan kejadian kejang demam pada anak usia 3 bulan hingga 5 tahun di Rumah Sakit Umum Siloam Karawaci

Kata kunci: Kejang Demam, Hemoglobin yang Rendah, Anak-anak



ABSTRACT

Safira Audria Atmadikoesoemah (01071180125)

THE RELATIONSHIP BETWEEN LOW HEMOGLOBIN COUNT WITH FEBRILE SEIZURE IN PATIENTS AGED 3 MONTHS TO 5 YEARS IN KARAWACI SILOAM HOSPITAL

Background: *Febrile seizures are the most common convulsive disease in pediatric neurology and occur in 25% of children. Several studies have shown that low hemoglobin levels are associated with febrile seizures. Contrary, there are also studies which state that febrile seizures are not affected by hemoglobin levels. Although many studies have been conducted, no research has been found that discusses the relationship between low hemoglobin levels and the incidence of febrile seizures at Siloam Karawaci General Hospital.*

Aim: *This study aims to determine the relationship between low hemoglobin levels and the incidence of febrile seizures in children aged 3 months to 5 years at the Siloam Karawaci General Hospital.*

Methods: *The study was conducted using an unpaired categorical comparative analytic study design by means of a cross-sectional study at Siloam Karawaci General Hospital and carried out at Siloam Karawaci General Hospital with a time span of January to March 2021 with the target population in the study of 49 pediatric patients with febrile seizures aged 3 months. up to 5 years at Siloam Karawaci General Hospital who met the inclusion criteria. The data used in this study were taken from the results of patient medical records for the period 2014-2020. The sampling method used in this study was purposive sampling technique. The analysis technique was carried out using Chi-Square (C^2).*

Results: *Among the 50 patients studied, 25 patients with febrile seizures and 25 patients with fever without seizures were taken. It was found that 25 patients had febrile seizures with a distribution of 13 patients (52%) having low hemoglobin levels (<11g/dL) and 12 patients (48%) having adequate hemoglobin levels. From the analysis also obtained a significant P value ($p < 0.05$) which indicates a relationship*

between low hemoglobin levels and the incidence of febrile seizures with odds ratio of 3.4.

Conclusion: *This study shows that there is a significant relationship between low hemoglobin levels and the incidence of febrile seizures in children aged 3 months to 5 years at Siloam Karawaci General Hospital.*

Keywords: *Febrile seizure, low hemoglobin count, children*

