

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO  
TERJADINYA MALNUTRISI RUMAH SAKIT PADA  
PASIEN ANAK DI RSUP DR M. DJAMIL PADANG  
TAHUN 2020**



**Skripsi**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**PUTRI ELICA JASMAN**

**NIM : 1710311005**

**Pembimbing:**

- 1. dr. Nice Rachmawati Masnadi, Sp.A(K)**
- 2. Dra. Dian Pertiwi, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## ABSTRACT

### **FACTORS RELATED TO THE RISK OF HOSPITAL MALNUTRITION ON PEDIATRIC PATIENTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG IN 2020**

**By:**

**Putri Elica Jasman, Nice Rachmawati Masnadi, Dian Pertiwi, Rima Semiarty,  
Fenty Anggrainy, Rinang Mariko**

*Hospital malnutrition (HM) is malnutrition happened during hospitalization and has an impact on patient complications and mortality. This study aims to determine the factors associated with the risk of HM in pediatric patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2020.*

*This study was an analytical research with the cross-sectional approach. The research was conducted at RSUP Dr. M. Djamil Padang Medical Records Section between February 2020 and December 2022. The data used is secondary data from the medical records. Bivariate analysis was conducted using the Chi-square test and Fisher's exact test. Logistic regression test was used for multivariate analysis. Statistical significance is determined if the  $p$  value  $<0.05$ .*

*This research result showed that most of the patients were found in the age group  $<5$  years and the main disease are lung disease. The risk factors for HM are STRONGkids scores, nutritional status, and length of stay. The prevalence of HM is 21.2%. The results of bivariate analysis showed multiple diagnoses ( $p=0.328$ ), STRONGkids score ( $p=0.001$ ), nutritional status ( $p=0.012$ ), type of nutritional therapy ( $p=0.123$ ), length of stay ( $p=0.001$ ), and history of critical illness ( $p=0.607$ ). The results of the multivariate analysis test showed a STRONGkids score ( $OR=0.143$ ) and length of stay ( $OR=0.222$ ).*

*According to the study's findings, STRONGkids score and length of stay are the dominant factors associated with HM in children.*

**Keywords:** Risk factor, hospital malnutrition, STRONGkids

## ABSTRAK

### FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RISIKO TERJADINYA MALNUTRISI RUMAH SAKIT PADA PASIEN ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2020

Oleh:

**Putri Elica Jasman, Nice Rachmawati Masnadi, Dian Pertiwi, Rima  
Semiarthy, Fenty Anggrainy, Rinang Mariko**

Malnutrisi rumah sakit (MRS) adalah malnutrisi yang terjadi selama masa rawatan di rumah sakit, yang memiliki dampak terhadap komplikasi dan mortalitas pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan risiko terjadinya MRS pada pasien anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2020.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2020 – Desember 2022 di Bagian Rekam Medik RSUP Dr. M. Djamil Padang. Data yang digunakan berupa data sekunder yang bersumber dari rekam medis. Analisis data menggunakan uji *Chi-square* dan uji *Fisher's exact* untuk analisis bivariat. Uji regresi logistik digunakan untuk analisis multivariat. Kemaknaan statistik ditentukan jika nilai  $p < 0,05$ .

Hasil penelitian didapatkan sebagian besar pasien usia  $< 5$  tahun dengan penyakit utama adalah penyakit paru. Faktor risiko yang berhubungan dengan MRS adalah skor *STRONGkids*, status gizi, dan lama masa rawatan. Prevalensi MRS sebanyak 21,2%. Hasil analisis bivariat didapatkan jumlah diagnosis ( $p=0,328$ ), skor *STRONGkids* ( $p=0,001$ ), status gizi ( $p=0,012$ ), jenis terapi nutrisi ( $p=0,123$ ), lama masa rawatan ( $p=0,001$ ), dan riwayat penyakit kritis ( $p=0,607$ ). Hasil uji analisis multivariat didapatkan skor *STRONGkids* (OR=0,143) dan lama masa rawatan (OR=0,222).

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu skor *STRONGkids* dan lama masa rawatan menjadi faktor dominan untuk menentukan MRS pada anak.

**Kata kunci:** Faktor risiko, malnutrisi rumah sakit, skor *STRONGkids*