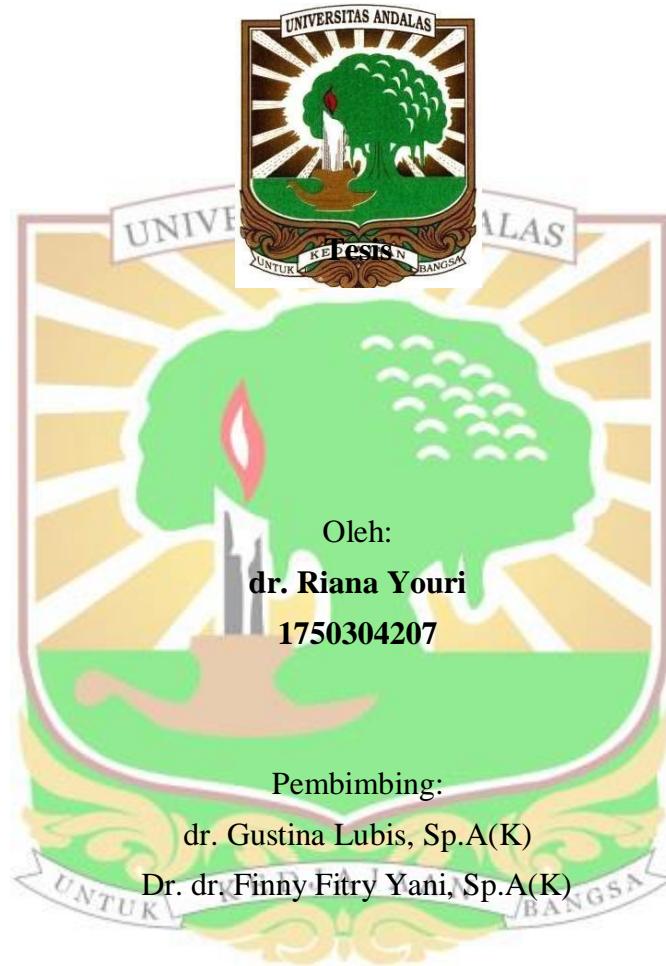


**PENGARUH DIAGNOSIS, KOMPLIKASI, JENIS NUTRISI PADA
PENGGUNAAN NASOGASTRIC TUBE TERHADAP BERAT
BADAN PASIEN ANAK DENGAN KESULITAN MAKAN
DI RSUP DR M DJAMIL PADANG**

TESIS



**PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KESEHATAN ANAK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

PENGARUH DIAGNOSIS, KOMPLIKASI, JENIS NUTRISI PADA PENGGUNAAN NASOGASTRIC TUBE TERHADAP BERAT BADAN PASIEN ANAK DENGAN KESULITAN MAKAN DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Riana Youri, Gustina Lubis, Finny Fitry Yani,
Aumas Pabuti, Didik Hariyanto, Yusri Dianne Jurnalis
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
RSUP Dr M Djamil Padang

Latar Belakang. Beberapa kondisi tidak memungkinkan terpenuhinya asupan zat gizi melalui oral, terdapat pilihan dalam pemberian nutrisi enteral salah satunya yaitu melalui nasogastric tube. Penggunaan *nasogastric tube* di Indonesia masih sedikit diteliti sehingga diperlukan penelitian terkait penggunaan *nasogastric tube*.

Tujuan. Mengetahui pengaruh penggunaan nasogastric tube terhadap berat badan pasien anak dengan kesulitan makan di RSUP Dr M Djamil padang.

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian *experimental* dengan desain *pre* dan *post test only*. Penelitian ini dilakukan pada anak usia 1 bulan – 18 tahun di Ruang Rawat Inap Anak RSUP Dr.M. Djamil Padang yang ditimbang berat badannya sebelum penggunaan *nasogastric tube* diikuti di Poliklinik Nutrisi dan Penyakit Metabolik Anak RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 4 minggu dengan melakukan penimbangan berat badan setiap minggu, sejak bulan Januari 2022 – Januari 2023. Didapatkan jumlah sampel 96 anak, dengan memperhatikan diagnosis, komplikasi dan jenis nutrisi.

Hasil. Berdasarkan karakteristik usia, pada penelitian ini subjek terbanyak (40,9%) berada pada kelompok usia 1-12 bulan diikuti kelompok usia >5 tahun (35,6%). Jenis nutrisi terbanyak ONS 81 anak (84,4%), diagnosis yang terbanyak penyakit pulmunologi 32 anak (33,3%), dengan mayoritas tanpa komplikasi sebanyak 70 anak (72,9%). Terdapat pengaruh berat badan anak dari sebelum dan setelah penggunaan *nasogastric tube*.

Kesimpulan. Terdapat perbedaan yang signifikan antara perubahan berat badan anak dengan diagnosis dan komplikasi pada anak ($p<0,01$). Terdapat perbedaan yang signifikan antara berat badan awal dan berat badan akhir setelah penggunaan *nasogastric tube* (p -value $<0,01$).

Kata kunci. *Nasogastric tube*, berat badan, anak, jenis nutrisi, faktor yang mempengaruhi

ABSTRACT
**EFFECT OF NUTRITION, DIAGNOSIS, COMPLICATIONS FOR USING
NASOGASTRIC TUBE TO BODY WEIGHT OF CHILD PATIENTS
WITH FEEDING DIFFICULTY AT DR M DJAMIL
GENERAL HOSPITAL, PADANG**

Riana Youri, Gustina Lubis, Finny Fitry Yani,
Aumas Pabuti, Didik Hariyanto, Yusri Dianne Jurnalis
Department of Pediatrics, Faculty of Medicine Andalas University
RSUP Dr M Djamil Padang

Background. Several conditions do not allow the fulfillment of nutritional intake through the oral route, there are options in providing enteral nutrition, one of which is through a nasogastric tube. The use of nasogastric tubes in Indonesia is still little researched, so research is needed regarding use of nasogastric tubes.

Objective. Knowing the effect of using a nasogastric tube on the weight of pediatric patients with feeding difficulties at Dr M Djamil Padang General Hospital.

Method. This research is an experimental research with pre and post test only design. This research was conducted on children aged 1 month – 18 years in the Pediatric Inpatient Room of Dr.M. Hospital. Djamil Padang, who was weighed before using nasogastric tube, was followed at the Pediatric Nutrition and Metabolic Diseases Polyclinic, RSUP Dr. M. Djamil Padang for 4 weeks by weighing each week, from January 2022 - January 2023. A sample of 96 children was obtained, taking into account the diagnosis, complications and type of nutrition.

Results. Based on age characteristics, in this study the most subjects (40.9%) were in the 1-12 month age group followed by the >5 year age group (35.6%). The most common types of nutrition were ONS in 81 children (84.4%), the most diagnosed being pulmunology in 32 children (33.3%), with the majority without complications of 70 children (72.9%). There is an influence on the child's weight before and after using a nasogastric tube.

Conclusion. There was a significant difference between changes in children's weight and diagnosis and complications in children ($p<0.01$). There was a significant difference between the initial weight and the final weight after using the nasogastric tube (p -value <0.01).

Keywords. Nasogastric tube, body weight, child, type of nutrition, influencing factors