

**HUBUNGAN INSIDENSI RAMPAN KARIES DENGAN  
TINGKAT PENGETAHUAN ORANG TUA BATITA  
TERHADAP POLA PEMBERSIHAN RONGGA MULUT DI  
POSYANDU KENANGA 2 GADINGMANGU  
PERAK JOMBANG**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:**

**Nafansya Regita Cahyani**

**NPM : 21700064**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN INSIDENSI RAMPAN KARIES DENGAN TINGKAT  
PENGETAHUAN ORANG TUA BATITA TERHADAP POLA  
PEMBERSIHAN RONGGA MULUT DI POSYANDU KENANGA 2  
GADINGMANGU PERAK JOMBANG**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

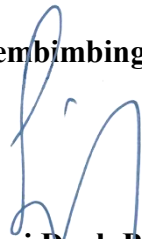
**Oleh :**

**Nafansya Regita Cahyani  
NPM : 21700064**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pada tanggal : Senin, 08 Juli 2024**

**Pembimbing I,**



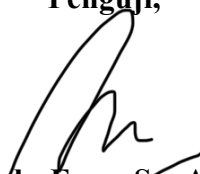
**drg. Wahyuni Dyah Parmasari Sp. Ort  
NIK. 11559-ET**

**Pembimbing II,**



**dr. Sianny Suryawati Sp. Rad(K)  
NIK. 03391-ET**

**Penguji,**



**Dr. dr. Erny, Sp. A(K)  
NIK. 11545-ET**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN INSIDENSI RAMPAN KARIES DENGAN TINGKAT  
PENGETAHUAN ORANG TUA BATITA TERHADAP POLA  
PEMBERSIHAN RONGGA MULUT DI POSYANDU KENANGA 2  
GADINGMANGU PERAK JOMBANG**

**Oleh :**

**Nafansya Regita Cahyani  
NPM : 21700064**

**Telah diuji pada**

**Hari : Senin**

**Tanggal : 08 Juli 2024**

**Dan dinyatakan lulus oleh :**

**Pembimbing I,**



**drg. Wahyuni Dyah Parmasari Sp. Ort**

**NIK. 11559-ET**

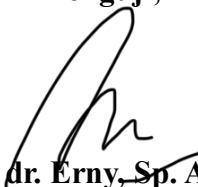
**Pembimbing II,**



**dr. Sianny Suryawati Sp. Rad(K)**

**NIK. 03391-ET**

**Penguji,**



**Dr. dr. Erny, Sp. A(K)**

**NIK. 11545-ET**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, hidayah dan rida-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Hubungan Insidensi Rampan Karies Dengan Tingkat Pengetahuan Orang Tua Batita Terhadap Pola Pembersihan Rongga Mulut Di Posyandu Kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang” sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program studi S1 Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyampaikan dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. dr Kuntaman, M.S., Sp.Mk(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drg. Wahyuni Dyah Parmasari Sp. Ort selaku Dosen Pembimbing I yang dengan kesabaran dan keikhlasan beliau dalam membimbing penulis serta senantiasa memberikan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. dr. Sianny Suryawati Sp. Rad(K) selaku Dosen Pembimbing II yang dengan kesabaran dan keikhlasan beliau dalam membimbing penulis serta senantiasa memberikan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Dr. dr. erny Sp. A(K) selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga penulisan skripsi ini dapat menjadi lebih baik.
5. Kedua orang tua saya, Ayah Muhammad Saiful dan Bunda Kholifah Andayani, serta kedua adik saya, Khodijah Nasywa Abigael dan Azkadina Faranisa Azni yang senantiasa mendo'akan dan selalu memberikan motivasi serta semangat yang tiada henti.
6. Saudara Asyam Bari terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini. Yang meluangkan waktu, tenaga, pikiran ataupun materi kepada penulis dan memberikan semangat disaat penulis merasa kehilangan arah dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman dan sahabat saya, terimakasih atas semua kritik, saran, pengalaman dan dukungan untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, besar harapan penulis akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Surabaya, 04 Juli 2024

Nafansya Regita Cahyani

## ABSTRAK

Cahyani, Nafansya Regita. 2024. *Hubungan Insidensi Rampan Karies Dengan Tingkat Pengetahuan Orang Tua Batita Terhadap Pola Pembersihan Rongga Mulut*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : drg. Wahyuni Dyah Parmasari Sp. Ort<sup>1)</sup> ; dr. Sianny Suryawati Sp. Rad(K)<sup>2)</sup>

Rampan karies merupakan suatu masalah kesehatan gigi dan mulut yang umum terjadi pada batita. Faktor risiko rampan karies pada batita bersifat multifaktorial termasuk faktor perilaku yang penting adalah pola pembersihan rongga mulut, Pola pembersihan rongga mulut yang tidak tepat seperti oral hygiene yang buruk, pola pemberian susu dalam botol lebih dari tiga kali sehari dan sering diberikan pada saat anak menjelang tidur, kurangnya penggunaan *flour* pada pasta gigi, menggosok gigi yang kurang tepat. Hal tersebut dapat meningkatkan risiko karies pada batita. Pengetahuan orang tua tentang cara membersihkan rongga mulut dengan baik dapat membantu menurunkan resiko rampan karies pada batita. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan insidensi rampan karies dengan tingkat pengetahuan orang tua batita terhadap pola pembersihan rongga mulut. Penelitian menggunakan observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian sejumlah 59 balita di posyandu kenanga 2 dan besar sampel sejumlah 30 batita dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Analisis data penelitian menggunakan uji *Chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa batita di posyandu kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang mengalami rampan karies (81,3%) dengan tingkat pengetahuan orang tua kategori kurang (60,0%) dan rampan karies (18,8%) dengan tingkat pengetahuan orang tua kategori baik (40,0%). Kesimpulan penelitian ini terdapat hubungan insidensi rampan karies dengan tingkat pengetahuan orang tua batita terhadap pola pembersihan rongga mulut nilai  $p\text{-value} = 0,011$  ( $\alpha < 0,05$ ).

**Kata kunci :** rampan karies, pola pembersihan rongga mulut, batita

## ABSTRACT

Cahyani, Nafansya Regita. 2024. *Relationship between the incidence of caries trays and the level of knowledge of parents of toddlers on oral cavity cleaning patterns*. Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor : drg. Wahyuni Dyah Parmasari Sp. Ort<sup>1)</sup> ; dr. Sianny Suryawati Sp. Rad(K)<sup>2)</sup>

Rampant caries is a common oral health problem in toddlers. Risk factors for rampant caries in toddlers are multifactorial including important behavioral factors, such as poor oral hygiene patterns, patterns of bottle feeding more than three times a day and often given at bedtime, lack of use of flour in toothpaste, improper tooth brushing. This can increase the risk of caries in toddlers. Parents' knowledge about how to clean the oral cavity properly can help reduce the risk of caries rampant in toddlers. The purpose of the study was to determine the relationship between the incidence of caries rampant with the level of knowledge of parents of toddlers on oral cleaning patterns. The study used analytic observations with a cross sectional approach. The study population was 59 toddlers in Posyandu Kenanga 2 and the sample size was 30 toddlers with the sampling technique used was purposive sampling. Analysis of research data using the Chi-square test. The results showed that toddlers in posyandu kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang experienced caries rampant (81.3%) with a poor level of parental knowledge (60.0%) and caries rampant (18.8%) with a good level of parental knowledge (40.0%). The conclusion of this study is that there is a relationship between the incidence of caries rampant with the level of knowledge of parents of toddlers on oral cavity cleaning patterns,  $p\text{-value} = 0.011$  ( $\alpha < 0.05$ ).

**Keywords** : caries rampant, oral cleaning pattern, toddlers

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                      | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | iii  |
| UCAPAN TERIMAKASIH .....                       | iv   |
| ABSTRAK.....                                   | vi   |
| ABSTRACT .....                                 | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | x    |
| DAFTAR TABEL .....                             | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 12   |
| A. Latar Belakang .....                        | 12   |
| B. Rumusan Masalah .....                       | 15   |
| C. Tujuan Penelitian.....                      | 15   |
| 1. Tujuan Umum.....                            | 15   |
| 2. Tujuan Khusus.....                          | 15   |
| D. Manfaat Penelitian .....                    | 16   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                   | 18   |
| A. Anatomi Gigi.....                           | 18   |
| 1. Struktur Gigi.....                          | 18   |
| 2. Fungsi Gigi .....                           | 19   |
| 3. Gigi Sulung.....                            | 20   |
| B. Rampan Karies .....                         | 23   |
| 1. Definisi Rampan Karies.....                 | 23   |
| 2. Etiologi Rampan Karies .....                | 24   |
| 3. Patofisiologi Rampan Karies .....           | 25   |
| 4. Faktor Utama Penyebab Karies .....          | 26   |
| 5. Faktor Risiko Karies.....                   | 28   |
| 6. Pencegahan Terjadinya Rampan Karies .....   | 31   |
| C. Pembersihan Rongga Mulut.....               | 33   |
| 1. Pemeliharaan kesehatan mulut dan gigi ..... | 33   |
| 2. Cara Merawat Gigi dan Mulut.....            | 34   |
| D. Tingkat Pengetahuan.....                    | 36   |

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Definisi Pengetahuan .....                                | 36        |
| 2. Komponen Tingkat Pengetahuan .....                        | 36        |
| 3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....                 | 38        |
| 4. Tingkat Pengetahuan secara Kualitatif.....                | 40        |
| E. Balita .....                                              | 40        |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b> | <b>42</b> |
| A. Kerangka Konsep Penelitian .....                          | 42        |
| B. Penjelasan Kerangka Konsep Penelitian .....               | 43        |
| C. Hipotesis Penelitian .....                                | 44        |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>                         | <b>45</b> |
| A. Rancangan Penelitian .....                                | 45        |
| B. Lokasi Penelitian .....                                   | 46        |
| C. Populasi dan Sampel.....                                  | 46        |
| D. Variabel Penelitian.....                                  | 48        |
| E. Definisi Operasional.....                                 | 48        |
| F. Prosedur Penelitian .....                                 | 50        |
| G. Analisis Data .....                                       | 54        |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>                          | <b>56</b> |
| A. Gambaran Umum Penelitian .....                            | 56        |
| B. Karakteristik Responden .....                             | 56        |
| C. Analisis Data .....                                       | 62        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>                                 | <b>64</b> |
| <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                     | <b>69</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                   | <b>72</b> |
| <b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>                             | <b>78</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|               |                                                                                                                                                 |    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar II.1   | Radiograf (x-ray) menunjukkan mahkota gigi ditutupi dengan enamel dan akar gigi tertanam di dalam tulang alveolar. ....                         | 19 |
| Gambar II.2   | Gigi rahang atas dan bawah. Garis Tengah di setiap lengkung dilambangkan dengan garis antara insisivus sentral kanan dan kiri .....             | 21 |
| Gambar II.3   | Perbedaan antara mahkota gigi sulung dan gigi permanen (Fehrenbach, 2015) .....                                                                 | 22 |
| Gambar II.4   | Lingkaran faktor tumpeng tindih terjadinya karies yang saling berikatan (Amalia, 2021).....                                                     | 25 |
| Gambar III. 1 | Kerangka konsep hubungan insidensi rampan karies anak pra sekolah dengan tingkat pengetahuan orang tua terhadap konsumsi makanankariogenik..... | 42 |
| Gambar IV. 1  | Langkah-langkah penelitian.....                                                                                                                 | 50 |
| Gambar V.1    | Diagram Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan Orang Tua Batita.....                                                             | 58 |
| Gambar V.2    | Diagram Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pekerjaan Orang Tua Batita.....                                                              | 59 |
| Gambar V.3    | Diagram Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan jenis kelamin Batita .....                                                                   | 59 |
| Gambar V.4    | Diagram Tingkat pengetahuan orang tua batita di posyandu kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang tahun 2024 <b>Error! Bookmark not defined.</b>     |    |
| Gambar V.5    | Diagram Rampan karies pada batita di Posyandu Kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang.....                                                          | 57 |

## DAFTAR TABEL

|             |                                                                                                                                                    |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel IV. 1 | Definisi operasional hubungan insidensi rampan karies dengan tingkat pengetahuan orang tua terhadap pola pembersihan rongga mulut pada batita..... | 48 |
| Tabel V. 1  | Tingkat pengetahuan orang tua batita di posyandu kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang tahun 2024.....                                               | 56 |
| Tabel V. 2  | Rampan karies pada batita di Posyandu Kenanga 2 Gadingmangu Perak Jombang .....                                                                    | 57 |
| Tabel V. 3  | Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan Orang Tua Batita.....                                                                        | 58 |
| Tabel V. 4  | Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pekerjaan Orang Tua Batita.....                                                                         | 58 |
| Tabel V. 5  | Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan jenis kelamin Batita ...                                                                                | 59 |
| Tabel V. 6  | Distribusi Karakteristik Berdasarkan Hasil Data Kuesioner Menurut Tingkat Pengetahuan Orang Tua Terhadap Pola Pembersihan Rongga Mulut Batita..... | 60 |
| Tabel V.7   | Distribusi Karakteristik Berdasarkan Hasil Data Kuesioner Menurut Kebiasaan Orang Tua Batita.....                                                  | 61 |
| Tabel V. 8  | Tabulasi silang tingkat pengetahuan orang tua dengan insidensi rampan karies pada batita .....                                                     | 62 |