

**ANALISIS HUBUNGAN POLA PEMBERIAN SUSU  
FORMULA DENGAN RISIKO KEJADIAN  
EARLY CHILDHOOD CARIES  
MELALUI ECC Dentch**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



**Oleh:**

**TRİYANA ARISFA RAHMADHANI**

**2110070110098**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2025**

**Halaman Pengesahan**

**SKRIPSI**

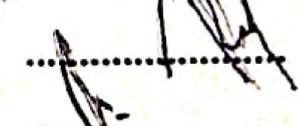
**ANALISIS HUBUNGAN POLA PEMBERIAN SUSU  
FORMULA DENGAN RISIKO KEJADIAN  
*EARLY CHILDHOOD CARIES*  
MELALUI *ECC Dentch***

**Oleh:**

**TRİYANA ARISFA RAHMADHANI**

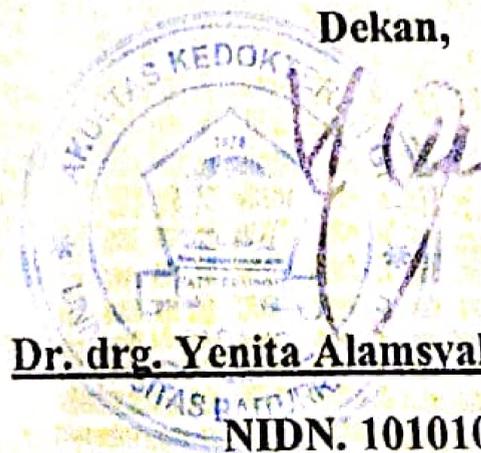
**2110070110098**

**Susunan Tim Penguji Skripsi**

- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. drg. Hanim Khalida Zia, MARS            | Ketua      |  |
| 2. drg. Fredy Rendra Taurusia Wisnu, M.Kom | Sekretaris |  |
| 3. drg. Resti Iswani, Sp.RKG (K)           | Anggota    |  |
| 4. drg. Intan Batura Endo Mahata, MM       | Anggota    |  |

**Padang, 20 Desember 2024  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Baiturrahmah**

**Dekan,**



**Dr. drg. Yenita Alamsyah, M. Kes.**

**NIDN. 1010107001**

## Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Triyana Arisfa Rahmadhani

NPM: 2110070110098

Judul: Analisis Hubungan Pola Pemberian Susu Formula dengan Risiko  
Kejadian *Early Childhood Caries* Melalui *ECC Dentch*

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, Januari 2025  
Yang Membuat Pernyataan



Triyana Arisfa Rahmadhani  
2110070110098

## ABSTRAK

**Latar Belakang** Karies gigi merupakan kesehatan dengan prevalensi tinggi, yang terjadi pada semua usia termasuk bayi dan anak-anak. Karies gigi pada bayi dan anak-anak disebut *Early Childhood Caries*. Salah satu penyebab *ECC* yang paling sering ditemukan adalah konsumsi makanan dan minuman dengan kadar glukosa tinggi termasuk konsumsi susu formula. **Tujuan** ini untuk menganalisis hubungan pola pemberian susu formula terhadap risiko kejadian *ECC* menggunakan aplikasi *ECC Dentch*, yang dirancang untuk mendeteksi dan memberikan informasi terkait kesehatan gigi anak. **Metode** menggunakan desain survei analitik dengan pendekatan *cross-sectional* pada 45 anak di TK Kartika 1-55 Kota Padang. Data diperoleh melalui kuesioner dan pemeriksaan klinis oleh dokter gigi muda. **Hasil** menunjukkan bahwa meskipun sebagian besar anak (95,6%) berisiko *ECC*, analisis statistik dengan uji *Chi-Square* tidak menemukan hubungan signifikan antara pola pemberian susu formula dan kejadian *ECC* ( $p=0,938$ ). Hasil ini menunjukkan bahwa faktor lain, seperti kebersihan mulut dan konsumsi makanan manis, lebih dominan mempengaruhi risiko *ECC*. Aplikasi *ECC Dentch* terbukti memiliki sensitivitas tinggi (100%) dalam mendeteksi kasus *ECC*, meskipun spesifitasnya rendah (0%). Penelitian ini menggaris bawahi pentingnya edukasi kepada orang tua mengenai kebiasaan baik dalam pemberian susu formula dan perawatan gigi anak. Orang tua disarankan untuk membatasi durasi dan frekuensi konsumsi susu formula, menghindari penggunaan botol sebagai pengantar tidur, serta memastikan kebersihan mulut anak dengan menyikat gigi secara teratur. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengeksplorasi faktor-faktor lain yang mempengaruhi risiko *ECC* pada anak. **Kesimpulan** Berdasarkan hasil penelitian, analisis data menggunakan uji *chi-square* menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara pola pemberian susu formula dengan risiko kejadian *Early Childhood Caries (ECC)* di TK Kartika 1-55 Kota Padang.

**Kata kunci:** *Early Childhood Caries*, susu formula, aplikasi *ECC Dentch*, kesehatan gigi anak.