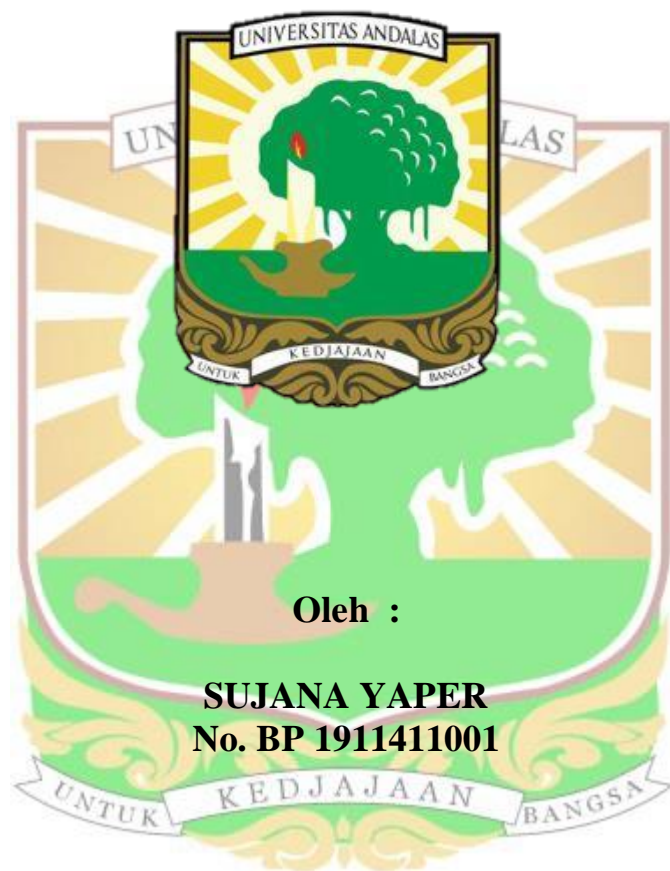


**SKRIPSI**

**GAMBARAN *EARLY CHILDHOOD CARIES* (ECC) PADA  
ANAK PAUD USIA 3-5 TAHUN DI KECAMATAN  
KOTO TANGAH KOTA PADANG**



**Oleh :**

**SUJANA YAPER  
No. BP 1911411001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2023**

**GAMBARAN *EARLY CHILDHOOD CARIES* (ECC) PADA  
ANAK PAUD USIA 3-5 TAHUN DI KECAMATAN  
KOTO TANGAH KOTA PADANG**



Pembimbing II : drg. Arymbi Pujiastuty, M. Kes

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sujana Yaper  
No. BP : 1911411001  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Angkatan : 2019  
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan usulan penelitian saya yang berjudul "Gambaran *Early Childhood Caries (ECC)* Pada Anak PAUD Usia 3-5 Tahun di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang".

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 21 Februari 2023



METERA  
TEMPEL  
10000  
28AKX246065118

Sujana Yaper

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN *EARLY CHILDHOOD CARIES* (ECC) PADA  
ANAK PAUD USIA 3-5 TAHUN DI KECAMATAN  
KOTO TANGAH KOTA PADANG**

Oleh :

**SUJANA YAPER**

**No. BP 1911411001**

Usulan Penelitian ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

TELAH DISETUJUI

Padang, 29 Mei 2023

**Pembimbing I**



**drg. Sri Ramayanti, MSc., Sp. KGA**  
NIP. 198402292008122002

**Pembimbing II**



**drg. Arymbi Pujiastuty, M. Kes**  
NIP. 197503062005012006

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Andalas



**Prof. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed**  
NIP. 197207202000122002

SKRIPSI

GAMBARAN *EARLY CHILDHOOD CARIES* (ECC) PADA  
ANAK PAUD USIA 3-5 TAHUN DI KECAMATAN  
KOTO TANGAH KOTA PADANG

yang dipersiapkan oleh :

**SUJANA YAPER**  
No. BP 1911411001

Telah diuji dan dipertahankan didepan

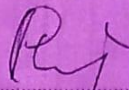
Tim Penilai Skripsi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

Pada tanggal 6 Juni 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

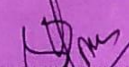
Ketua Tim Penilai

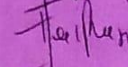
1. drg. Reni Nofika, Sp. KG  
NIP. 198711172012122002


(.....  
  
.....)

Anggota

1. drg. Nelvi Yohana, Sp. Ort  
NIP. 198609302009122004
2. Dr. drg. Febrian, MKM  
NIP. 196902271999031001
3. drg. Sri Ramayanti, MDSc., Sp. KGA  
NIP. 198402292008122002
4. drg. Arymbi Pujiastuty, M. Kes  
NIP. 197503062005021006

(.....  
  
.....)


(.....  
  
.....)

(.....  
  
.....)

(.....  
  
.....)

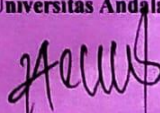
Ketua Tim Skripsi

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Andalas

  
drg. Murniwati, MPPM  
NIP. 196312231990012001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Andalas

  
Prof. Dr. drg. Nila Kasuma, M.Biomed  
NIP. 197207202000122002

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Gambaran *Early Childhood Caries* Pada Anak PAUD Usia 3-5 Tahun di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang**". Shalawat serta salam juga senantiasa tercurah kepada Rasulullah Shallallahu 'Alaihi wa Sallam. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.

Penulisan skripsi ini melibatkan berbagai pihak yang turut membimbing, memberi nasihat, mendukung serta bantuan kepada penulis. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed., drg. Murniwati, MPPM., drg. Dedi Sumantri, MDSc., dan drg. Eni Rahmi, Sp. Pros., selaku Dekan, Wakil Dekan I, Wakil Dekan II, dan Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas, beserta staf pengajar dan jajarannya atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh program sarjana.
2. drg. Sri Ramayanti, MDSc, Sp. KGA, selaku pembimbing I dan drg. Arymbi Pujiastuty, M. Kes, selaku pembimbing II yang telah banyak membantu dan memberi ilmu berupa bimbingan, arahan, saran, dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
3. drg. Reni Nofika, Sp. KG, selaku penguji I, drg. Nelvi Yohana, Sp. Ort, selaku penguji II, dan Dr. drg. Febrian, MKM, selaku penguji III yang telah

banyak memberi saran dan masukan yang bermanfaat dalam penulisan skripsi ini.

4. Bapak Surma Adnan, SKM, MM, selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberi dukungan dan nasihat kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.
5. Kepala sekolah atau pengelola beserta seluruh guru dan staf PAUD di Kecamatan Koto Tangah yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian.
6. Keluarga tercinta, Ama, Apa, Kak Tika, Bang Ari, Asi yang selalu mendukung, membantu, memberikan semangat dan selalu mendoakan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu, meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk berdiskusi, serta memberi masukan kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah ikhlas membantu yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini dan masih jauh dari sempurna karena terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak.

Padang, 22 Juni 2023

Penulis

# GAMBARAN *EARLY CHILDHOOD CARIES* (ECC) PADA ANAK PAUD USIA 3-5 TAHUN DI KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG

Sujana Yaper

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Masalah terbesar dalam rongga mulut anak yaitu kerusakan gigi akibat *Early Childhood Caries* (ECC) yang ditandai dengan kerusakan pada satu atau lebih gigi sulung (kavitas dan non kavitas), hilang (karena karies), atau tambalan pada anak usia dibawah 71 bulan. Lebih dari 530 juta anak di seluruh dunia mengalami karies pada gigi sulung. Beberapa penelitian sebelumnya melaporkan tingginya prevalensi ECC di berbagai daerah. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran *Early Childhood Caries* (ECC) pada anak PAUD usia 3-5 tahun di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasional. Sampel diambil menggunakan teknik *stratified random sampling* yang berjumlah 102 anak sesuai kriteria inklusi yang telah ditetapkan. Pengumpulan data dilakukan dengan memeriksa karies gigi pada anak dan pengisian *inform consent* oleh orang tua. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan prevalensi ECC pada anak PAUD usia 3-5 tahun di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang sebesar 87,3% dan rata rata indeks deft 5,1 artinya setiap anak rata-rata memiliki lima gigi karies dalam rongga mulutnya. Infeksi odontogenik sebesar 35,3% dengan angka *pufa* 0,93 artinya setiap anak rata-rata memiliki satu gigi yang mengalami infeksi odontogenik. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa gambaran *Early Childhood Caries* (ECC) pada anak PAUD usia 3-5 tahun di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang berada pada kategori sangat tinggi.

**Kata kunci:** *Early Childhood Caries*, Indeks def-t, Indeks *pufa*





**DESCRIPTION OF EARLY CHILDHOOD CARIES (ECC) IN PAUD  
CHILDREN AGED 3-5 YEARS IN KOTO TANGAH DISTRICT  
PADANG CITY**

Sujana Yaper

**ABSTRACT**

**Background:** The biggest problem in the oral cavity of children is tooth decay due to Early Childhood Caries (ECC) which is characterized by damage to one or more primary teeth (cavity and non-cavity), loss (due to caries), or fillings in children under 71 months of age . More than 530 million children worldwide experience caries in their primary teeth. Several previous studies reported the high prevalence of ECC in various regions. **Purpose:** This study aims to describe Early Childhood Caries (ECC) in PAUD children aged 3-5 years in Koto Tangah District, Padang City. **Method:** This type of research was an observational descriptive study. Samples were taken using a stratified random sampling technique, totaling 102 children according to predetermined inclusion criteria. Data collection was carried out by examining dental caries in children and filling in informed consent from parents. **Results:** The results showed that the prevalence of ECC in PAUD children aged 3-5 years in Koto Tangah District, Padang City were 86.3% and the average deft index was 5.1, meaning that each child has an average of five carious teeth in their oral cavity. Odontogenic infection is 35.3% with a pufa rate of 0.93 meaning that each child has an average of one tooth with an odontogenic infection.. **Conclusion:** Based on the results of this study, it can be concluded that the description of Early Childhood Caries (ECC) in PAUD children aged 3-5 years in Koto Tangah District, Padang City, was in the very high category.

**Keywords:** Early Childhood Caries, def-t Index, pufa Index

