

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA
SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024**

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)



Oleh :
NI KADEK INTAN PUSPITA
P07125021008

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PRODI DIPLOMA III
DENPASAR
2024**

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA
SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Kesehatan Gigi

OLEH :
NI KADEK INTAN PUSPITA
NIM.P07125021008

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKS DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PRODI DIPLOMA III
DENPASAR
2024

LEMBAR PERSETUJUAN
GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA
SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)

OLEH :

NI KADEK INTAN PUSPITA
NIM.P07125021008

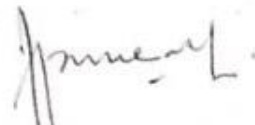
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :



Dr. drg Ida Ayu Dewi Kumala Ratih, MM
NIP.196102021985112001



Ni Nyoman Dewi Supariani, S.Si.T,M.Kes
NIP.196512311986032009

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Nyoman Gejir, S.Si.T,M.Kes
NIP.196812311988031004

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :
GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA
SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)

Oleh :

NI KADEK INTAN PUSPITA
NIM.P07125021008

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : SELASA
TANGGAL : 30 APRIL 2024

TIM PENGUJI :

- | | |
|--|--|
| 1. Anak Agung Gede Agung, SKM,M.Kes (Ketua Penguji) |
 |
| 2. Ni Ketut Ratmini,S.Si.T,MDSce (Anggota Penguji) |
 |
| 3. Dr. drg I A Dewi Kumala Ratih, MM (Anggota Penguji) |
 |

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


I Nyoman Gejir, S.Si.T, M.Kes
NIP.196812311988031004

**OVERVIEW OF THE INCIDENT OF DENTAL CAREIES IN PRIMARY
SCHOOL AGE CHILDREN IN THE VILLAGE AND
IN THE CITY OF KARANGASEM DISTRICT
IN 2024**

(Study was conducted at SD Negeri 3 Bunutan in Bunutan Village and
SD Negeri 6 Karangasem in Amlapura City
Karangasem Regency)

ABSTRACT

Dental caries is the highest-ranked dental and oral disease suffered by the population in Indonesia, which is 45.3%. Oral health problems, especially cavities, are not only experienced by urban communities but also occur in rural communities. This study aims to determine the description of the incidence of dental caries in elementary school children in rural and urban areas of Karangasem Regency in 2024 in fifth grade students of SD Negeri 3 Bunutan, Bunutan Village and SD Negeri 6 Karangasem, Amlapura City. This type of research is descriptive research with a survey design, the number of respondents was 68 students, the incidence of caries was measured by direct examination. The results showed that the frequency of dental caries in the village was 89 teeth and the frequency of dental caries in the city was 110 teeth. The average dental caries in the village (2.62), the average dental caries in the city (3.24). The average dental caries of male students in the village (2.57) and in the city (3.1), the average dental caries of female students in the village (2.65) and in the city (3.43). It can be concluded that the incidence of dental caries in the city is higher than the incidence of dental caries in the village, the average dental caries in the city is higher than in the village, and the average dental caries in the village and city based on gender is more experienced by female students.

Keywords: dental caries incidence; elementary school children; village; city.

**GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA
SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024**

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)

ABSTRAK

Karies gigi menjadi penyakit gigi dan mulut dengan peringkat tertinggi penyakit yang paling banyak diderita oleh penduduk di Indonesia yaitu sebesar 45,3%. Permasalahan kesehatan gigi dan mulut khususnya gigi berlubang tidak hanya dialami oleh masyarakat perkotaan namun juga terjadi pada masyarakat pedesaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kejadian karies gigi pada anak usia sekolah dasar di desa dan di kota Kabupaten Karangasem tahun 2024 pada siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan desain *survey* jumlah responden 68 siswa, kejadian karies diukur dengan pemeriksaan gigi. Hasil penelitian diperoleh frekuensi kejadian karies gigi di desa yaitu 89 gigi dan frekuensi kejadian karies gigi di kota yaitu 110 gigi. Rata-rata karies gigi di desa (2,62), rata-rata karies gigi di kota (3,24). Rata-rata karies gigi siswa laki-laki di desa (2,57) dan di kota (3,1), rata-rata karies gigi siswa perempuan di desa (2,65) dan di kota (3,43). Dapat disimpulkan, kejadian karies gigi di kota lebih tinggi dibandingkan kejadian karies gigi di desa, rata-rata karies gigi di kota lebih tinggi daripada di desa, dan rata-rata karies gigi di desa dan kota berdasarkan jenis kelamin lebih banyak dialami siswa perempuan.

Kata kunci : kejadian karies gigi; anak usia sekolah dasar; desa; kota.

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN KEJADIAN KARIES GIGI PADA ANAK USIA SEKOLAH DASAR DI DESA DAN DI KOTA KABUPATEN KARANGASEM TAHUN 2024

(Studi dilakukan di SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan dan
SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura
Kabupaten Karangasem)

Oleh : Ni Kadek Intan Puspita (P07125021008)

Permasalahan kesehatan gigi dan mulut khususnya gigi berlubang tidak hanya dialami oleh masyarakat perkotaan saja namun juga terjadi pada masyarakat pedesaan. Daerah perkotaan dan pedesaan memiliki kebiasaan hidup yang berbeda, termasuk pola makan. Masyarakat yang tinggal di kota memiliki risiko lebih tinggi mengalami kerusakan gigi dibandingkan masyarakat yang tinggal di desa. Karies adalah penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan pada bagian permukaan gigi (*pit, fissure dan interproksimal*) berlanjut ke arah pulpa.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kejadian karies gigi pada anak usia sekolah dasar di desa dan di kota Kabupaten Karangasem tahun 2024. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang dilaksanakan pada bulan April 2024 pada siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura dengan total populasi sebanyak 68 orang. Data kejadian karies gigi dikumpulkan dengan cara melakukan pemeriksaan langsung (obyektif) terhadap responden. Data yang diperoleh diolah dengan cara *editing, coding* dan *tabulating*.

Hasil penelitian yang dilakukan pada siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan didapatkan hasil siswa mengalami karies sebanyak 28 orang (82,35%) dan siswa yang bebas karies hanya enam orang (17,65%) dengan frekuensi kejadian karies sebanyak 89 gigi, sedangkan siswa kelas V SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura yang mengalami karies sebanyak 30 orang (88,24%) dan siswa yang bebas karies hanya empat orang (11,76%) dengan frekuensi kejadian karies sebanyak 110 gigi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa frekuensi kejadian karies gigi di SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura lebih tinggi dibandingkan dengan di SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan.

Rata-rata karies gigi siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan di Desa Bunutan adalah 2,62 dan rata-rata karies gigi siswa kelas V SD Negeri 6 Karangasem di Kota Amlapura adalah 3,24. Rata-rata karies gigi pada siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan tahun 2024 berdasarkan jenis kelamin yaitu pada laki-laki sebanyak 2,57 dan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 2,65. Rata-rata karies gigi pada siswa kelas V SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura tahun 2024 berdasarkan jenis kelamin yaitu pada laki-laki sebanyak 3,1 dan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 3,43.

Simpulan penelitian ini yaitu frekuensi kejadian karies gigi di SD Negeri 6 Karangasem lebih tinggi yaitu sebanyak 110 gigi sedangkan frekuensi kejadian karies gigi di SD Negeri 3 Bunutan sebanyak 89 gigi. Rata-rata karies gigi di SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura lebih tinggi sebesar 3,24 sedangkan rata-rata karies gigi di SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan sebesar 2,62, dan rata-rata karies gigi berdasarkan jenis kelamin pada siswa kelas V di SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan, siswa berjenis kelamin perempuan memiliki rata-rata karies gigi lebih banyak (2,65) dibandingkan siswa berjenis kelamin laki-laki (2,57). Rata-rata karies gigi berdasarkan jenis kelamin pada siswa kelas V di SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura yaitu karies gigi pada siswa perempuan lebih banyak (3,43) dibandingkan siswa berjenis kelamin laki-laki (3,1).

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil kesimpulan tersebut, diharapkan kepada siswa/siswi SD Negeri 3 Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem agar mampu meningkatkan kesadaran dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut agar terhindar dari penyakit gigi dan mulut khususnya karies gigi, membiasakan menyikat gigi secara teratur dua kali sehari, pagi setelah sarapan dan malam sebelum tidur, siswa yang menderita karies gigi disarankan untuk melakukan pemeriksaan ke pelayanan kesehatan gigi dan mulut supaya bisa dilakukan pengobatan. Saran lainnya, kepada pihak sekolah diharapkan agar menyediakan fasilitas berupa buku, poster sebagai media informasi khususnya mengenai pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut dan kepada tenaga kesehatan, khususnya tenaga kesehatan gigi, untuk meningkatkan upaya promotif seperti penyuluhan tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut untuk meningkatkan kesadaran siswa terhadap kesehatan gigi dan mulut.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa Tuhan Yang Maha Esa, karena atas waranugraha-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian berjudul **“Gambaran Kejadian Karies Gigi pada Anak Usia Sekolah Dasar di Desa dan di Kota Kabupaten Karangasem Tahun 2024”** dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah Karya Tulis Ilmiah Progam Studi Diploma III Jurusan Kesehatan Gigi.

Penulis menyadari bahwa diselesaikanya penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehubungan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Rahayu,S.Kp., Ns, S.Tr.Keb, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Nyoman Gejir,S.Si.T, M.Kes. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
3. Ibu Dr. drg Ida Ayu Dewi Kumala Ratih, MM selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ni Nyoman Dewi Supariani,S.Si.T, M.Kes selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kepala SD Negeri 3 Bunutan dan SD Negeri 5 Karangasem, guru dan staff pegawai yang membantu memfasilitasi dalam pelaksanaan penelitian ini.

6. Seluruh siswa kelas V SD Negeri 3 Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem yang telah bersedia menjadi responden dan meluangkan waktunya dalam penelitian ini.
7. Orang tua bapak I Made Rauh dan ibu Ni Made Darmi Astini, keluarga, pacar dan sahabat yang telah memberikan dorongan, dukungan moral dan material serta semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman Angkatan XXIV Jurusan Kesehatan Gigi dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat sehingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
RINGKASAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Karies Gigi	6
B. Faktor- Faktor Penyebab Karies Gigi.....	7
C. Proses Terjadinya Karies	11
D. Akibat Karies Gigi.....	12
E. Pencegahan Karies Gigi	12
F. Sekolah Dasar.....	14
G. Desa dan Kota	15
BAB III KERANGKA KONSEP	16
A. Kerangka Konsep	16
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	17
1. Variabel penelitian.....	17
2. Definisi operasional.....	17

BAB IV METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Alur Penelitian.....	18
C. Tempat dan Waktu Penelitian	19
1. Tempat penelitian	19
2. Waktu penelitian.....	19
D. Populasi dan Sampel	19
1. Unit analisis.....	19
2. Populasi penelitian	19
3. Sampel penelitian	19
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	20
1. Jenis data yang dikumpulkan	20
2. Teknik pengumpulan data	21
F. Pengumpulan dan Analisis Data.....	22
1. Pengolahan data.....	22
G. Etika Penelitian.....	23
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Penelitian.....	24
1. Kondisi lokasi penelitian	24
2. Karakteristik subyek penelitian	26
3. Hasil pengamatan terhadap subyek penelitian.....	28
B. Pembahasan hasil penelitian.....	33
BAB VI SIMPULAN SARAN.....	35
A. Simpulan.....	35
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Variabel dan Definisi Operasional.....	17
Tabel 2 Distribusi Frekuensi Karies Gigi pada Siswa Kelas V di SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan Tahun 2024	28
Tabel 3 Distribusi Frekuensi Karies Gigi pada Siswa Kelas V di SD Negeri 6 Karangasem , Kota Amlapura Tahun 2024.....	28
Tabel 4 Distribusi Rata-Rata Karies Gigi Berdasarkan Jenis Kelamin pada Siswa Kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan Tahun 2024.....	29
Tabel 5 Distribusi Rata-Rata Karies Gigi Berdasarkan Jenis Kelamin pada Siswa Kelas V SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura Tahun 2024.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Proses Terjadinya Karies.....	11
Gambar 2 Kerangka Konsep Penelitian Gambaran Kejadian Karies Gigi pada Anak Usia Sekolah Dasar di Desa dan di Kota Kabupaten Karangasem Tahun 2024.....	16
Gambar 3 Alur Penelitian Gambaran Kejadian Karies Gigi pada Anak Usia Sekolah Dasar di Desa dan di Kota Kabupaten Karangasem Tahun 2024.....	18
Gambar 4 Karakteristik Siswa Kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan Tahun 2024 Berdasarkan Umur.....	26
Gambar 5 Karakteristik Siswa Kelas V SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura Tahun 2024 Berdasarkan Umur.....	26
Gambar 6 Karakteristik Siswa Kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan Tahun 2024 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	27
Gambar 7 Karakteristik Siswa Kelas V SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura Tahun 2024 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian Gambaran Kejadian Karies Gigi pada Anak Usia Sekolah Dasar di Desa dan di Kota Kabupaten Karangasem Tahun 2024
- Lampiran 2 Blangko Pemeriksaan Kejadian Karies Gigi pada Siswa Kelas V di SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura Kabupaten Karangasem Tahun 2024
- Lampiran 3 Tabel Induk Hasil Pemeriksaan Kejadian Karies Gigi pada Siswa Kelas V SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan dan SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura Kabupaten Karangasem Tahun 2024
- Lampiran 4 Persetujuan Setelah Penejelasan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5 Hasil Analisa Data
- Lampiran 6 Surat Falisitasi Penelitian Dinas Kesehatan Kabupaten Karangasem
- Lampiran 7 Surat Keterangan Penelitian Puskesmas Abang II
- Lampiran 8 Surat Keterangan Penelitian SD Negeri 3 Bunutan, Desa Bunutan
- Lampiran 9 Surat Keterangan Penelitian SD Negeri 6 Karangasem, Kota Amlapura
- Lampiran 10 Surat Persetujuan Komisi Etik
- Lampiran 11 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository
- Lampiran 12 Hasil Bimbingan SIAK
- Lampiran 13 Hasil Turnitin