

**GAMBARAN KARIES GIGI TETAP PADA SISWA KELAS V
SD NEGERI 28 DANGIN PURI DENPASAR UTARA
TAHUN 2019**



Oleh :

NI NYOMAN LUDRI
NIM. PO7125016067

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN GIGI
DENPASAR
2019**

**GAMBARAN KARIES GIGI TETAP PADA SISWA KELAS V
SD NEGERI 28 DANGIN PURI DENPASAR UTARA
TAHUN 2019**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Mata Kuliah Karya Tulis Ilmiah
Jurusan Keperawatan Gigi
Program D III

Oleh :
NI NYOMAN LUDRI
NIM. PO7125016067

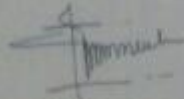
**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN GIGI
DENPASAR
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN KARIES GIGI TETAP PADA SISWA KELAS V
SD NEGERI 28 DANGIN PURI DENPASAR UTARA
TAHUN 2019

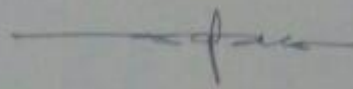
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



Drg. Maria Martina Nabak, M.Biomed
NIP. 196601311992122001

Pembimbing Pendamping



I. Gede Surya Kencana, S.ST, M.Kes
NIP. 196505281985031001

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KEPERAWATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES DENPASAR



drg. Sugung Agung Putri Dwiastuti, M. Kes
NIP. 196604171992032001

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :
GAMBARAN KARIES GIGI TETAP PADA SISWA KELAS V
SD NEGERI 28 DANGIN PURI DENPASAR UTARA
TAHUN 2019

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : KAMIS

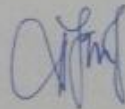
TANGGAL : 23 MEI 2019

TIM PENGUJI

1. drg. I Gusti Ayu Raiyanti, M.Pd (Ketua)
2. drg. Maria Martina Nahak, M.Biomed (Anggota)
3. Ni Nengah Sumerti, S.SiT, M.Kes (Anggota)



MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KEPERAWATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES DENPASAR



drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M. Kes
NIP. 196604171992032001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Karies Gigi Tetap Pada Siswa Kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara Tahun 2019 “ tepat pada waktunya.

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

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP,MPH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Ibu drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M. Kes, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Gigi Politeknik Kesehatan Denpasar.
3. Ibu drg. Maria Martina Nahak, M.Biomed sebagai pembimbing utama yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak I Gede Surya Kencana S.Si.T, M.Kes selaku pembimbing pedamping yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Drs.I Gusti Nyoman Merta selaku Kepala Sekolah SD Negeri 28 Dangin Puri telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan – perbaikan kedepannya. Semoga

Karya Tulis Ilmiah ini dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, Mei 2019

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Nyoman Ludri
NIM : P07125016067
Program Studi : D III
Jurusan : Keperawatan Gigi
Tahun Akademik : 2018 / 2019
Alamat : Jalan Trijata No. 21 Denpasar

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul Gambaran Karies Gigi Tetap Pada Siswa Kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara Tahun 2019 adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2019

Yang membuat pernyataan

Ni Nyoman Ludri

*DESCRIPTION OF DENTAL CARIES PERMANENT TEETH ON CHILDREN
CLASS V SD NEGERI 28 DANGIN PURI
YEAR 2019*

ABSTRACT

The most common dental health problems today are periodontal disease and dental caries. The purpose of this study was to determine the description of permanent dental caries in fifth grade students of SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara in April 2019. This research is a descriptive study, with a survey design. The number of respondents in this study were 97 people. The data collected is primary data. The results showed 19 students experienced caries (19,6%). Male students who experienced caries were 6 (31,6%) and female students were 13 (68,4%). And 27 permanent teeth affected by caries. The tooth surface affected by caries in the occlusal was 24 and the occlusal disto was 3. On average teeth remain affected by caries of 0.28 and the tooth mode that most frequently suffers from caries is tooth 46 (Right Molar First Lower Right Jaw), as many as 14 teeth. So most of the fifth grade students of SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara are free of dental caries. The conclusion of this study is that on average each student has zero to one dental caries in his permanent teeth, and the mode of teeth affected by caries is tooth 46.

Keywords: Caries, Permanent Teeth, Elementary Children

**GAMBARAN KARIES GIGI TETAP PADA ANAK
KELAS V SD NEGERI 28 DANGIN PURI
TAHUN 2019**

ABSTRAK

Masalah kesehatan gigi yang paling banyak saat ini adalah penyakit periodontal dan karies gigi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran karies gigi tetap pada siswa kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara Bulan April 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan rancangan survei. Jumlah responden dalam penelitian ini sebanyak 97 orang. Hasil penelitian menunjukkan: Siswa yang mengalami karies gigi sebanyak 19 orang (19,6%). Siswa laki-laki yang mengalami karies sebanyak 6 orang (31,6%) dan siswa perempuan sebanyak 13 orang (68,4%). Gigi tetap yang terkena karies sebanyak 27. Permukaan gigi yang paling sering terkena karies yaitu bagian oklusal sebanyak 24 dan bagian disto oklusal sebanyak 3. Rata-rata gigi tetap yang terkena karies sebesar 0,28, dan gigi yang paling sering terkena karies adalah gigi 46 (Molar Pertama Permanen Rahang Bawah Sebelah Kanan) sebanyak 14 gigi. Simpulan dari penelitian ini adalah rata rata setiap siswa mempunyai 0-1 karies gigi pada gigi tetapnya, dan modus gigi yang terkena karies adalah gigi 46.

Kata Kunci : Karies, Gigi Tetap, Anak SD

RINGKASAN PENELITIAN

Gambaran Karies Gigi Tetap Pada Anak Kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Tahun 2018

Oleh: Ni Nyoman Ludri

Pembangunan kesehatan gigi diselenggarakan dengan memberikan prioritas kepada upaya peningkatan kesehatan, pencegahan penyakit dengan tidak mengabaikan upaya dan termasuk pada anak usia Sekolah Dasar (SD) agar tercapai derajat kesehatan secara optimal. Masalah kesehatan gigi yang paling banyak saat ini adalah penyakit periodontal dan karies gigi. Karies adalah penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan, dimulai dari permukaan gigi dari email, dentin, dan meluas ke arah pulpa. Karies gigi disebabkan berbagai sebab, diantaranya adalah karbohidrat, mikroorganisme dan air ludah, permukaan dan bentuk gigi, serta dua bakteri yaitu *Streptococcus mutans* dan *Lactobacillus*. Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Sekolah SD Negeri 28 Dangin Puri bahwa disekolah tersebut sudah memperoleh penyuluhan dan pemeriksaan gigi setahun sekali melalui UKGS dari petugas kesehatan gigi puskesmas, namun belum pernah dilakukan penelitian tentang karies gigi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran karies gigi tetap pada siswa kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara Tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan rancangan survei. Jumlah siswa dalam penelitian ini sebanyak 97 orang.

Berdasarkan hasil penelitian gambaran karies gigi tetap pada siswa kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara yang dilakukan terhadap 97 siswa, diperoleh hasil sebagai berikut; siswa yang mengalami karies sebanyak 19 orang (19,6%). Siswa laki-laki yang mengalami karies sebanyak 6 orang (31,6%) dan siswa perempuan sebanyak 13 orang (68,4%). Gigi tetap yang terkena karies sebanyak 27. Permukaan gigi yang terkena karies bagian oklusal sebanyak 24 dan bagian disto oklusal 3. Rata-rata gigi tetap terkena karies sebesar 0,28, dan gigi yang paling sering terkena karies adalah gigi 46 (Molar Pertama Permanen Rahang Bawah Sebelah Kanan), sebanyak 14 gigi.

Simpulan penelitian ini adalah frekuensi karies gigi tetap pada Siswa Kelas V di SD Negeri 28 Dangin Puri masih tergolong rendah yakni rata-rata 0,28 yang

artinya rata-rata setiap siswa mempunyai nol sampai satu karies gigi pada gigi tetapnya. Dan gigi tetap yang paling banyak terkena karies adalah gigi 46 (Molar Pertama Permanen Rahang Bawah Sebelah Kanan).

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah siswa yang mengalami karies gigi agar segera melakukan penambalan terhadap giginya yang karies. Bagi siswa yang giginya sehat tetap menjaga kebersihan gigi dan mulutnya, dengan cara menyikat gigi yang benar dan waktu yang tepat. Petugas kesehatan gigi puskesmas I Denpasar Utara agar tetap memberikan penyuluhan tentang cara memelihara kebersihan gigi dan mulut dan melakukan pemeriksaan gigi minimal enam bulan sekali.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	vii.
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
RINGKASAN PENELITIAN	x
DAFTAR ISI	xii.
DAFTAR TABEL	xv.
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan umum	4
2. Tujuan khusus	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gigi Manusia	6
1. Definisi gigi	6

2. Jenis gigi.....	6
3. Fungsi gigi.....	8
B. Karies Gigi.....	8
1. Pengertian karies gigi.....	8
2. Faktor penyebab terjadinya karies gigi	9
3. Proses terjadi karies gigi	14
4. Macam – macam karies gigi dan penyebarannya	15
5. Pengukuran status karies gigi	16
6. Pencegahan dan penanggulangan karies.....	17
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep.....	21
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
1. Variabel penelitian	22
2. Definisi operasional.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
1. Tempat penelitian.....	23
2. Waktu penelitian.....	23
C. Unit Analisis dan Responden Penelitian	23
1. Unit analisis penelitian.....	23
2. Responden penelitian	23
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	23
1. Jenis data yang dikumpulkan	23

2. Cara pengumpulan data.....	24
3. Instrumen pengumpulan data	24
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	24
1. Pengolahan data	24
2. Analisis data	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	25.
1. Kondisi lokasi penelitian	25
2. Karakteristik objek penelitian	25
3. Hasil pengamatan terhadap objek penelitian	26
4. Analisis data	28.
B. Pembahasan Hasil Penelitian	29
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
1. Simpulan	32
2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tabel Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional.....	22
Tabel 2	Distribusi Frekuensi Siswa Yang Terkena Karies Berdasarkan Jenis Kelamin di SD Negeri 28 Dandin Puri Tahun 2019.....	27
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Permukaan Gigi Yang Terkena Karies Pada Siswa Kelas V di SD Negeri 28 Tahun 2019.....	27

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian Gambaran Karies Gigi Tetap pada Siswa Kelas V di SD Negeri 28 Dandin Puri Denpasar Utara Tahun 2019.....21
- Gambar 2. Karakteristik Subyek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin.....25
- Gambar 3. Karakteristik Subyek Penelitian Berdasarkan Kelompok Umur.....26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Kartu Status
- Lampiran 3 Tabel Induk Karies Gigi Tetap pada Siswa Kelas V SD Negeri 28 Dangin Puri
- Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Penanaman Modal Provinsi Bali
- Lampiran 5 Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Denpasar
- Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian dari Kepala SD Negeri 28 Dangin Puri Denpasar Utara