

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN  
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1  
TEGALMENGKEB TAHUN 2019**



Oleh :  
**NI WAYAN SUGANTI**  
**NIM: PO7125016091**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN GIGI  
TAHUN 2019**

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN  
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1  
TEGALMENGKEB TAHUN 2019**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Mata Kuliah Karya Tulis Ilmiah  
jurusan Kesehatan Gigi  
program Diploma III**

**Oleh :  
NI WAYAN SUGANTI  
NIM: PO7125016091**

**KEMENTRIAN KESEHATAN R.I  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN KESEHATAN GIGI  
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN  
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1  
TEGALMENGKEB TAHUN 2019

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping



Ni Nengah Sumerti, S.Si.T,M.Kes

Dr.drg. Ida Ayu Dewi Kumala Ratih, MM

NIP: 196 509071986032003

NIP: 196102021985112001

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI  
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR



drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes

NIP: 196604171992032001

LEMBAR PENGESAHAN

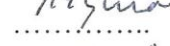


GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN  
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1  
TEGALMENGKEB TAHUN 2019

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : SENIN

TANGGAL : 27 MEI 2019

TIM PENGUJI

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 1. drg. Regina Tedjasulaksana, M.Biomed     | Ketua      |    |
| 2. Ni Nengah Sumerti, S.Si.T M.Kes          | Penguji I  |   |
| 3. drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes | Penguji II |  |

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI  
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR



drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes

NIP: 196604171992032001

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Wayan Suganti  
NIM : PO7125016091  
Program studi : Diploma III  
Jurusan : Kesehatan Gigi  
Tahun Akademik : 2018/2019  
Alamat : Br Serampingan Kaja Desa Megati Kec.  
Selemadeg Timur Kab. Tabanan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul: “ Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019 adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas 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 peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2019  
Yang membuat pernyataan



Ni Wayan Suganti  
NIM: PO7125016091

*STUDY DESCRIPTION OF DENTAL CARIES PERMANENT FIRST MOLAR IN  
V GRADE OF ELEMENTARY SCHOOL 1 TEGALMENGKEB*

*2019*

*ABSTRACT*

*The most common dental illnesses are dental caries and periodontal, due to their high percentage and incidence in all places around the world. The first permanent molar teeth are susceptible to caries because of their anatomical forms which are ideal for the growth of caries-causing bacteria. This study aims to determine the caries description of permanent first molar teeth in class V students at Tegalmengkeb 1 Elementary School in 2019. This type of research is a descriptive research with survey design. This research was conducted at SD Tegalmengkeb 1 in May 2019 with 29 respondents. The results of the study showed that the percentage of students experiencing caries in permanent first molar was 48,2%, the percentage of permanent first molar with caries was 22,4%, the average permanent first molars with caries were 0,89, and permanent first molar which often experience caries are found on the right lower right first molars of 38,4%. The conclusions of this study are the percentage of students who suffer from caries almost all students who were examined suffered caries. Caries averages and the percentage of caries teeth are quite low.*

*Keyword : Caries, molar teeth, and elementary student*

GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN  
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1  
TEGALMENGKEB TAHUN 2019

ABSTRAK

Penyakit gigi yang paling sering diderita adalah karies gigi dan penyakit periodontal, karena persentase dan insidennya yang tinggi di semua tempat di seluruh dunia. Gigi molar pertama permanen mudah terserang karies karena bentuk anatomisnya yang merupakan tempat ideal bagi pertumbuhan bakteri penyebab karies. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran karies gigi molar pertama permanen pada siswa kelas V di SDN 1 Tegalmengkeb tahun 2019. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain survey. Penelitian ini dilaksanakan di SDN 1 Tegalmengkeb pada bulan Mei 2019 dengan responden sebanyak 29 siswa. Hasil penelitian bahwa persentase siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 48,2%, persentase gigi molar pertama permanen yang mengalami karies sebanyak 22,4%, rata-rata gigi molar pertama permanen yang mengalami karies yaitu 0,89, dan gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies terdapat pada gigi molar pertama permanen bawah kanan sebanyak 38,4%. Simpulan dari penelitian ini adalah persentase siswa yang menderita karies hampir sebagian siswa yang diperiksa menderita karies, terutama pada gigi molar bawah kanan. Rata-rata karies dan persentase gigi karies dengan kriteria rendah.

Kata kunci: Karies, gigi molar, dan siswa Sekolah Dasar.

**RINGKASAN PENELITIAN**  
**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN**  
**PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1**  
**TEGALMENGKEB TAHUN 2019**

OLEH : NI WAYAN SUGANTI (P07125016091)

Penyakit gigi yang paling sering diderita adalah penyakit periodontal, karena prevalensi dan insidennya yang tinggi di semua tempat di seluruh dunia. Gigi molar pertama permanen mudah terserang karies karena bentuk anatomisnya, permukaannya mempunyai *pit* dan *fissure* yang memudahkan retensi makanan yang merupakan tempat ideal bagi pertumbuhan bakteri penyebab karies. Selain itu sulit bagi anak untuk membersihkan secara baik daerah *pit* dan *fissure* gigi molarnya dengan sikat gigi, karena sebagian besar bagian dalam *pit* dan *fissure* tidak dapat dicapai bulu sikat gigi. Hal inilah yang menyebabkan gigi molar pertama permanen paling mudah terkena karies.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran karies gigi molar pertama permanen pada siswa kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain survey. Tempat penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb pada bulan Mei 2019. Unit analisis data adalah karies gigi pada siswa kelas V Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb. Data yang di analisis yang dilakukan dalam penelitian ini berupa persentase, modus dan rata-rata.

Hasil penelitian pada siswa kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb tahun 2019 adalah jumlah gigi molar pertama permanen yang diperiksa sebanyak 116 gigi. Persentase siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 14 orang (48,2%) dan siswa yang sehat sebanyak 15 orang (51,7%), persentase gigi molar pertama permanen yang karies sebanyak 26 gigi (22,4%), rata-rata gigi karies pada gigi molar pertama permanen yaitu sebesar 0,89 dan gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies terdapat pada gigi molar pertama permanen bawah kanan sebanyak 10 gigi (38,4%).



Berdasarkan hasil penelitian dapat dibuat simpulan yaitu persentase siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 48,2%, persentase gigi molar pertama permanen yang mengalami karies sebanyak 22,4%, rata-rata gigi molar pertama permanen yang mengalami karies yaitu sebesar 0,89. Gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies adalah bawah kanan sebanyak 38,4%. Disarankan kepada pihak sekolah diharapkan menyediakan buku bacaan atau majalah tentang kesehatan gigi dan mulut di perpustakaan sebagai media informasi untuk siswa agar dapat meningkatkan pengetahuan serta keterampilan siswa dalam menjaga kesehatan gigi dan mulutnya.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul **“Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V Di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb”** tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa, karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehubungan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP.MPH., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Ibu drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Denpasar.
3. Ibu Ni Nengah Sumerti, S.Si.T, M.Kes., selaku dosen pembimbing utama.
4. Ibu Dr.drg.Ida Ayu Dewi Kumala Ratih,MM., selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Bapak I Nengah Wirya, S.Ag.,selaku Kepala Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb
6. Keluarga tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
7. Rekan-rekan seperjuangan dan semua pihak yang memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis sangat mengharapkan bimbingan dari dosen dan semua rekan-rekan demi kelancaran penyelesaian karya tulis ilmiah. Penulis menyadari akan

keterbatasan pengetahuan penulis, sudah tentu karya tulis ilmiah ini sangat jauh dari sempurna.

Denpasar, Mei 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT BEBAS PLAGIAT.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
RINGKASAN PENELITIAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Gigi.....	7

1. Pengertian gigi .....	7
2. Bagian-bagian gigi permanen.....	7
3. Ciri-ciri gigi permanen.....	7
4. Struktur gigi permanen.....	8
5. Fungsi gigi permanen.....	9
<b>B. Karies gigi .....</b>	<b>9</b>
1. Pengertian karies.....	9
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi karies gigi.....	10
3. Proses terjadinya karies gigi.....	13
4. Akibat karies gigi.....	14
5. Pencegahan karies gigi.....	14
6. Perawatan karies gigi .....	15
<b>C. Sekolah Dasar.....</b>	<b>16</b>
1. Pengertian Sekolah Dasar .....	16
2. Siswa Sekolah Dasar .....	16
<b>BAB III KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>18</b>
<b>A. Kerangka Konsep .....</b>	<b>18</b>
<b>B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....</b>	<b>19</b>
1. Variabel penelitian .....	19
2. Definisi operasional .....	19
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
<b>A. Jenis Penelitian.....</b>	<b>20</b>

B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
1. Tempat penelitian.....	20
2. Waktu penelitian .....	20
C. Unit Analisis dan Responden Penelitian .....	20
1. Unit analisis penelitian.....	20
2. Responden penelitian .....	20
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data .....	21
1. Jenis data yang dikumpulkan .....	21
2. Cara pengumpulan data.....	21
3. Alat dan bahan pengumpulan data .....	21
E. Pengolahan dan Analisis Data .....	22
1. Teknik pengolahan data .....	22
2. Analisis data.....	22
BAB V HASIL PENELITIAN .....	24
A. Hasil Penelitian .....	24
1. Kondisi lokasi penelitian.....	24
2. Karakteristik subyek penelitian.....	25
3. Hasil penelitian terhadap subyek penelitian.....	25
4. Hasil analisis data.....	28
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	31
BAB VI PENUTUP .....	33
A. Simpulan .....	33

B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 . Proses Terjadinya Karies Gigi.....	12
Gambar 2 . Kerangka Konsep Penelitian Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada siswa kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019.....	17
Gambar 3 . Grafik Karakteristik siswa kelas V Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb tahun 2019 berdasarkan jenis kelamin.....	25



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional .....	19
Tabel 2. Distribusi Persentase Siswa Kelas V yang Mengalami Karies pada Gigi Molar Pertama Permanen di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019.....	25
Tabel 3. Distribusi Persentase Gigi Molar Pertama Permanen yang Mengalami Karies Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019.....	26
Tabel 4. Distribusi Modus Gigi Molar Pertama Permanen yang Mengalami Karies Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1            Jadwal Penelitian Gambaran Karies Gigi Molar Pertama  
Permanen Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1  
Tegalmengkeb Tahun 2019
- Lampiran 2            Lampiran Kartu Pemeriksaan Gambaran Karies Gigi Molar  
Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar  
Negeri 1 Tegalmengkeb Tahun 2019
- Lampiran 3            Tabel Induk Hasil Pemeriksaan Karies Gigi Molar Pertama  
Permanen Pada Siswa Kelas V di Sekolah Dasar Negeri 1  
Tegalmengkeb Tahun 2019