

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019**



Oleh

**NI NYOMAN WIDYANI
NIM. PO7125016077**

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

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Mata Kuliah Karya Tulis Ilmiah Jurusan Kesehatan Gigi
Program Diploma III Poltekkes Denpasar**

Oleh :

**NI NYOMAN WIDYANI
NIM. PO7125016077**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019**

TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :

drg. I Gusti Ayu Riyanti, M.Pd.
NIP. 195812141984032001

Pembimbing Pendamping :

I Made Budi Artawa S.Si.T., M.Kes
NIP. 19680714 1989 03 100

MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes.
NIP. 96604171992032001

20-06-19 07:56

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :
GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019

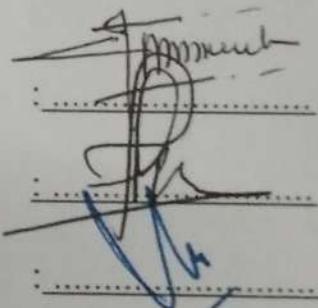
TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : KAMIS

TANGGAL : 23 MEI 2019

TIM PENGUJI :

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



MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



drg. Sagung Agung Putri Dwiaستuti, M.Kes.

NIP. 96604171992032001

20-06-19 07:56

STUDY DESCRIPTION OF CARIES OF PERMANENT FIRST MOLAR
IN 5th GRADE OF KARTIKA VII-I DENPASAR ELEMENTARY SCHOOL
2019

ABSTRACT

Permanent first molars are important teeth in the arrangement of the teeth. Permanent first molar teeth are susceptible to caries because of their anatomical shape which is an ideal place for the growth of caries-causing bacteria. Ages 10 to 12 are age groups that are susceptible to caries. This study aims to determine the description of caries of permanent first molars in 5th grade students in Kartika VII-I Denpasar elementary school in 2019. This study is a descriptive study with a survey design with respondents as many as 50 students. The results showed that the percentage of 5th grade students who had caries in permanent first molars was 33 people (66%), average teeth the permanent first molar that experienced caries in 5th grade students was 1.06 and the mode of permanent first molar that had caries in 5th grade students was 25 right teeth down right first molar (47%).

Keywords : Caries of permanent first molar, 5th grade

GAMBARAN KARIES GIGI *MOLAR* PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019

ABSTRAK

Gigi-gigi *molar* pertama permanen merupakan gigi yang penting pada susunan gigi geligi. Gigi *molar* pertama permanen mudah terserang karies karena bentuk anatomisnya yang merupakan tempat ideal bagi pertumbuhan bakteri penyebab karies. Usia 10 sampai 12 merupakan kelompok usia yang rentan terhadap karies. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran karies gigi *molar* pertama permanen pada siswa kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *survey* dengan responden sebanyak 50 siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase siswa kelas V yang mengalami karies pada gigi *molar* pertama permanen sebanyak 33 orang (66%), rata-rata gigi *molar* pertama permanen yang mengalami karies pada siswa kelas V yaitu 1,06 dan modus gigi *molar* pertama permanen yang mengalami karies pada siswa kelas V adalah gigi *molar* pertama permanen bawah kanan sebesar 25 gigi (47%).

Kata kunci : Karies gigi *molar* pertama permanen, siswa kelas V.

RINGKASAN PENELITIAN

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SD KARTIKA VII-I DENPASAR
TAHUN 2019**

OLEH : NI NYOMAN WIDYANI (PO7125016077)

Gigi-gigi *molar* pertama permanen merupakan gigi yang penting pada susunan gigi geligi. Gigi *molar* pertama permanen mudah terserang karies karena bentuk anatomisnya yang merupakan tempat ideal bagi pertumbuhan bakteri penyebab karies. Usia 10 sampai 12 merupakan kelompok usia yang rentan terhadap karies. Anak pada usia tersebut umumnya duduk dibangku kelas IV dan V Sekolah Dasar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran karies gigi *molar* pertama permanen pada siswa kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif menggunakan desain *survey* dengan responden sebanyak 50 siswa. Pengumpulan data dilakukan dengan cara pemeriksaan langsung pada siswa dan hasilnya dicatat pada kartu status pemeriksaan.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil persentase siswa yang mengalami karies gigi *molar* pertama permanen sebanyak 33 orang (66%). Rata-rata karies gigi 1,06. Gigi *molar* pertama permanen yang paling banyak mengalami karies gigi adalah gigi *molar* pertama permanen bawah kanan sebanyak 25 gigi (47%), urutan kedua gigi *molar* pertama permanen bawah kiri sebanyak 20 gigi (38%), urutan ketiga gigi *molar* pertama permanen atas kanan dan kiri sebanyak 4 gigi (7,5%).

Disarankan bagi pihak Puskesmas I Denpasar Timur melalui program UKSG untuk meningkatkan upaya promotif dengan memberikan penyuluhan tentang kesehatan gigi dan mulut, gigi berlubang serta cara Pencegahannya pada siswa di SD Kartika VII-I Denpasar dan kepada pihak sekolah agar ikut berperan aktif dalam menjaga kesehatan gigi siswanya melalui pemberian materi kesehatan gigi dalam kegiatan sekolah seperti mata pelajaran penjaskes, serta merujuk siswa yang menderita karies untuk menambal giginya ke Puskesmas I Denpasar Timur.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas Asungkerta Waranugraha Ida Sang Hyang Widhi Wasa/ Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “**Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa Kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019**” tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa diselesaiannya karya tulis ilmiah 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, S.p., M.PH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Ibu drg. Sagung Agung Putri Dwiaستuti, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Gigi Politeknik Kesehatan Denpasar.
3. Ibu drg. I Gusti Ayu Raiyanti, M.Pd, selaku dosen pembimbing utama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak I Made Budi Artawa, S.Si.T, M.Kes, selaku dosen pembimbing pendamping penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Keluarga yang telah memberikan dorongan dan dukungan moril, materil dan semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman-teman kelas Karyawan Jurusan Keperawatan Gigi dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat untuk terus maju sehingga terselesaiannya karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan dari kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak yang penulis harapkan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini. Besar harapan penulis, karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi yang berkepentingan.

Denpasar, Mei 2019

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ni Nyoman Widyan
NIM : PO7125016077
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Kesehatan Gigi
Tahun Akademik : 2018/2019
Alamat : Jalan Sudirman L. Kartika I/48 Denpasar, Bali

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul **Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa Kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar 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 Widyan

PO7125016077

20-06-19 07:57

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
RINGKASAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
SURAT PERNYATAAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gigi	5
1. Pengertian gigi permanen	5
2. Bagian-bagian gigi permanen	5
3. Ciri-ciri gigi permanen.....	5

4. Struktur gigi permanen	6
5. Fungsi gigi permanen.....	7
B. Karies Gigi	7
1. Pengertian karies gigi.....	7
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya karies gigi.....	8
3. Proses terjadinya karies gigi	8
4. Gigi yang sering terkena karies.....	9
5. Akibat karies gigi	10
6. Pencegahan karies gigi.....	11
7. Perawatan karies gigi	12
8. Katagori karies gigi.....	12
C. Sekolah Dasar	13
1. Pengertian sekolah dasar	13
2. Siswa sekolah dasar	13

BAB III KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL

A. Kerangka konsep.....	15
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	16
1. Variabel penelitian	16
2. Definisi operasional	16

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	17
C. Unit Analisis dan Responden Penelitian.....	17
1. Unit analisis	17

2. Responden penelitian	17
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	18
1. Jenis data	18
2. Cara pengumpulan data	18
3. Instrumen pengumpulan data	18
E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	18
1. Teknik pengolahan data	18
2. Analisis data	19
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	20
1. Kondisi lokasi penelitian	20
2. Karakteristik subyek penelitian	21
3. Hasil pengamatan terhadap subyek penelitian	22
4. Hasil analisa data	23
B. Pembahasan Hasil Penelitian	25
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	16
Tabel 2.	Persentase Siswa Kelas V yang Mengalami Karies pada Gigi <i>Molar</i> Pertama Permanen di SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019.....	22
Tabel 3.	Modus Gigi <i>Molar</i> Pertama Permanen yang Mengalami Karies pada Siswa Kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019.....	23

DAFTAR GAMBAR

- | | | |
|-----------|--|----|
| Gambar 1. | Kerangka Konsep Gambaran Karies Gigi <i>Molar</i> Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V di SD Kartika VII-I Denpasar 2019..... | 15 |
| Gambar 2. | Karakteristik Subyek Penelitian Siswa Sekolah Dasar Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019 Berdasarkan Jenis Kelamin. | 21 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian Gambaran Karies Gigi <i>Molar</i> Pertama Permanen Siswa Kelas V SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019.....	33
Lampiran 2. Kartu Status Gambaran Karies Gigi <i>Molar</i> Pertama Permanen Siwsa Kelas V SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019.....	34
Lampiran 3. Tabel Induk Gambaran Karies Gigi <i>Molar</i> Pertama Siswa Kelas V SD Kartika VII-I Denpasar Tahun 2019	35
Lampiran 4. Ijin Penelitian	37