

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1
JUNGUT BATU KECAMATAN NUSAPENIDA
KABUPATEN KELUNGKUNG
TAHUN 2019**



Oleh :
NI NYOMAN MARHAENI
NIM. P07125016107

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

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1
JUNGUT BATU KECAMATAN NUSAPENIDA
KABUPATEN KLUNGKUNG
TAHUN 2019**

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

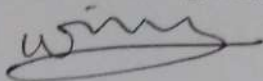
**Oleh:
NI NYOMAN MARHAENI
NIM. P07125016107**

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

**GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1
JUNGUT BATU KECAMATAN NUSAPENIDA
KABUPATEN KLUNGKUNG
TAHUN 2019**


TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



I Nyoman Wirata, SKM., M.Kes
NIP. 197305221993031001

Pembimbing Pendamping



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

MENGETAHUI:

KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



Drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes
NIP. 19660417 1992 03 2001

LEMBAR PENGESAHAN

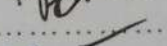
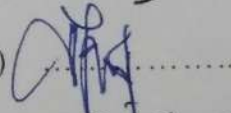

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :

GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN
PADA SISWA KELAS V DI SEKOLAH DASAR NEGERI 1
JUNGUT BATU KECAMATAN NUSAPENIDA
KABUPATEN KLUNGKUNG
TAHUN 2019

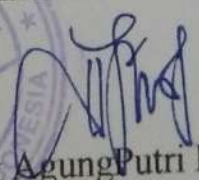
TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : JUMAT
TANGGAL : 24 APRIL 2019

TIM PENGUJI

1. Dr., drg. Ida Ayu Dewi Kumala Ratih, MM (Ketua) 
2. Drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes (Anggota) 
3. I Nyoman Wirata, SKM., M.Kes (Anggota) 

MENGETAHUI:
KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR


Drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes
NIP: 19660417 1992 03 2001



21-06-19 12:48

*STUDY DESCRIPTION OF THE FIRST PERMANENT MOLAR DENTAL
CARIES IN V GRADE OF ELEMENTARY SCHOOL 1 JUNGUT BATU*

ABSTRACT

The most common dental illnesses are dental caries and periodontal disease, due to their high frequency 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 Jungut Batu 1 Elementary School in 2019. This type of research is a descriptive research with survey design. This research was conducted at SD Jungut Batu 1 in April 2019 with 56 respondents. The results of the study showed that the frequency of students experiencing caries in permanent first molars was 16 people (28,6%), the frequency of permanent first molars with caries was 28 teeth (12,5%), the average permanent first molars with caries were 0.50, and permanent first molars which often experience caries are found on the right lower right first molars of 10 teeth. The conclusions of this study are the frequency of students who suffer from caries is quite low.

Keyword: Caries, molar teeth, and elementary student

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

ABSTRAK

Penyakit gigi yang paling sering diderita adalah karies gigi dan penyakit periodontal, karena frekuensi 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 Jungut Batu tahun 2019. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain survey. Penelitian ini dilaksanakan di SDN 1 Jungut Batu pada bulan April 2019 dengan responden sebanyak 56 siswa. Hasil penelitian bahwa frekuensi siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 16 orang (28,6%), frekuensi gigi molar pertama permanen yang mengalami karies sebanyak 28 gigi (12,5%), rata-rata gigi molar pertama permanen yang mengalami karies yaitu 0,5, dan gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies terdapat pada gigi molar pertama permanen bawah kanan dan kiri bawah sebanyak 10 gigi. Simpulan dari penelitian ini adalah frekuensi siswa yang menderita karies cukup rendah.

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

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN KARIES GIGI MOLAR PERTAMA PERMANEN PADA SISWA KELAS V DI SD NEGERI 1 JUNGUT BATU TAHUN 2019

OLEH: NI NYOMAN MARHAENI (P07125016107)

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 SDN 1 Jungut Batu tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain survey, data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer dan data sekunder. Tempat penelitian ini dilaksanakan di SDN 1 Jungut Batu pada bulan Mei 2019. Penelitian ini tidak menggunakan sampel melainkan total populasi dengan jumlah 56 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan cara pemeriksaan langsung pada siswa dan hasilnya dicatat pada kartu pemeriksaan, data yang di analisis yang dilakukan dalam penelitian ini berupa frekuensi, modus dan rata-rata.

Hasil penelitian pada siswa kelas V di SDN 1 Jungut Batu tahun 2019 adalah jumlah gigi molar pertama permanen yang diperiksa sebanyak 224 gigi. Frekuensi siswa yang giginya sehat sebanyak 40 orang (71,4%), dan siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 16

orang (28,6%), frekuensi gigi yang sehat sebanyak 196 gigi (87,5%), dan frekuensi gigi molar pertama permanen sebanyak 28 gigi (12,5%), rata-rata yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen yaitu sebesar 0,5 dan gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies terdapat pada gigi molar pertama permanen bawah kanan sebanyak 10 gigi, urutan yang sama kedua gigi molar pertama permanen bawah kiri sebanyak 10 gigi, urutan ketiga gigi molar pertama permanen atas kanan sebanyak 4 gigi, dan yang sama mengalami karies adalah gigi molar pertama permanen atas kiri sebanyak 4 gigi.

Berdasarkan hasil penelitian dapat dibuat simpulan yaitu frekuensi siswa yang mengalami karies pada gigi molar pertama permanen sebanyak 16 orang (28,6%), frekuensi gigi molar pertama permanen yang mengalami karies sebanyak 28 gigi (12,5%), rata-rata gigi molar pertama permanen yang mengalami karies yaitu sebesar 0,5 dan gigi molar pertama permanen yang sering mengalami karies terdapat pada gigi molar pertama permanen bawah kanan dan kiri bawah masing-masing sebanyak 10 gigi. Saran bagi siswa agar rajin menggosok gigi secara teratur setelah makan dan sebelum tidur serta menghindari makan yang mudah merangsang gigi seperti makanan panas atau dingin. Untuk pihak sekolah diharapkan menyediakan media game tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan 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. Bagi pihak Puskesmas diharapkan melalui program UKGS agar merencanakan penyuluhan tentang kesehatan gigi dan mulut, gigi berlubang serta cara pencegahannya pada siswa di SDN 1 Jungut Batu

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita 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 Jungut Batu Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung” tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa diselesaikannya 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, S.P., M.PH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Ibu drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
3. I Nyoman Wirata ,SKM.,M.Kes selaku dosen pembimbing utama dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. Ni Nyoman Dewi Supariani, S.Si.T.,M.Kes, selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah memberikan dorongan dengan moril, material dan semangat yang telah diberikan selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman-teman Klas Karyawan Jurusan Kesehatan Gigi dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat untuk terus maju sehingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini jauh dari kata

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

Denpasar, 24 Mei 2019

Penulis

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Nyoman Marhaeni
NIM : P07125016107
Program Studi : DIII
Jurusan : Keperawatan Gigi
Tahun Akademik : 2018/2019
Alamat : Jungut Batu Kecamatan Nusa Penida Kabupaten
Kelungkung

Dengan ini Menyatakan bahwa :

Tugas Akhir Dengan Judul Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V Di Sekolah Dasar Negeri 1 Jungut Batu Kecamatan Nusapenida Kabupaten Klungkung Tahun 2019

1. adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Tugas akhir ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya 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, 4 Maret 2019

Yang membuat pernyataan



Ni Nyoman Marhaeni
Ni Nyoman Marhaeni

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHANAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
RINGKASAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
SURAT PERNYATAAN.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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. Gigi.....	6
1. Pengertian gigi.....	6
2. Bagian-bagian gigi permanen.....	6
3. Ciri-ciri gigi permanen.....	6

4. Struktur gigi permanen.....	7
5. Fungsi gigi permanen.....	8
B. Karies gigi.....	8
1. Pengertian karies gigi.....	9
2. Patofisiologi karies gigi.....	8
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya karies gigi.....	10
a. Faktor Dari Dalam.....	11
b. Faktor dari Luar.....	12
4. Proses terjadinya karies gigi.....	15
5. Akibat karies gigi.....	15
6. Pencegahan karies gigi.....	16
7. Perawatan karies gigi.....	16
C. Sekolah Dasar.....	17
1. Pengertian Sekolah Dasar.....	18
2. Siswa Sekolah Dasar.....	18
BAB III KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL...	19
A. Kerangka Konsep.....	19
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	20
1. Variabel penelitian.....	20
2. Definisi operasional.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
1. Tempat penelitian.....	21

2. Waktu penelitian.....	21
C. unit analisis dan Responden Penelitian.....	21
1. Unit analisis penelitian.....	21
2. Responden penelitian.....	21
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	22
1. Jenis data yang dikumpulkan.....	22
2. Cara pengumpulan data.....	22
3. Alat dan bahan pengumpulan data.....	22
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	22
1. Teknik Pengolahan data.....	22
2. Analisis data.....	23
BAB V HASIL PENELITIAN.....	24
A. Hasil Penelitian.....	24
1. Kondisi lokasi penelitian.....	24
2. Hasil pengamatan terhadap subyek penelitian.....	25
3. Hasil analisis data.....	27
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	29
BAB VI PENUTUP.....	32
A. Simpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Definisi Operasional dan Variabel Penelitian	20
Tabel 2	Distribusi Frekuensi Siswa Kelas V yang Mengalami Karies pada Gigi Molar Pertama Permanen di SDN 1 Jungut Batu Tahun 2019.....	25
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Gigi Molar Pertama Permanen yang Mengalami Karies pada Siswa Kelas V di SDN 1 Jungut Batu Tahun 2019.....	26
Tabel 4	Distribusi Modus Gigi Molar Pertama Permanen yang Mengalami Karies pada Siswa kelas V di SDN 1 Jungut Batu Tahun 2019	27

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar I	Kerangka Konsep Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V di SDN 1 jungut batu Tahun 2019.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lampiran Kartu Pemeriksaan Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa Kelas V di SDN 1 Jungut Batu Kecamatan Nusapenida Kabupaten Klungkung Tahun 2019
- Lampiran 2 Jadwal Penelitian Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa Kelas V di SDN 1 Jungut Batu Kecamatan Nusapenida Kabupaten Klungkung Tahun 2019
- Lampiran 3 Daftar Hasil Pemeriksaan Penelitian Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa Kelas V di SDN 1 Jungut Batu Tahun 2019
- Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali
- Lampiran 5 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Klungkung