

**GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT
SERTA KARIES GIGI PERMANEN SEBELUM DAN
SESUDAH DIBERIKAN PELAYANAN ASUHAN
KESEHATAN GIGI DAN MULUT
MASYARAKAT PADA SISWA
KELAS V SD**

**(Studi Dilakukan Di SDN 14 Sesetan Kecamatan Denpasar
Selatan Tahun 2019)**



Oleh :

NI PUTU DIAN ANDAYANI
P07125017042

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN GIGI
DENPASAR
2020**

**GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT
SERTA KARIES GIGI PERMANEN SEBELUM DAN
SESUDAH DIBERIKAN PELAYANAN ASUHAN
KESEHATAN GIGI DAN MULUT
MASYARAKAT PADA SISWA
KELAS V SD**

**(Studi Dilakukan Di SDN 14 Sesetan Kecamatan Denpasar
Selatan Tahun 2019)**

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

**Oleh :
NI PUTU DIAN ANDAYANI
P07125017042**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN GIGI
DENPASAR
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT
SERTA KARIES GIGI PERMANEN SEBELUM DAN
SESUDAH DIBERIKAN PELAYANAN ASUHAN
KESEHATAN GIGI DAN MULUT
MASYARAKAT PADA SISWA
KELAS V SD**

**(Studi Dilakukan Di SDN 14 Sesetan Kecamatan Denpasar
Selatan Tahun 2019)**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ni Wayan Arini, S.Si.T, M.Kes
NIP : 1964123119855032012



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

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



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

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL
GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT
SERTA KARIES GIGI PERMANEN SEBELUM DAN
SESUDAH DIBERIKAN PELAYANAN ASUHAN
KESEHATAN GIGI DAN MULUT
MASYARAKAT PADA SISWA
KELAS V SD


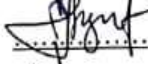
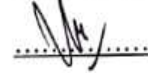
(Studi Dilakukan Di SDN 14 Ssetan Kecamatan Denpasar
Selatan Tahun 2019)

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : SELASA


TANGGAL : 19 MEI 2020

TIM PENGUJI :

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 1. <u>I Made Budi Artawa,S.Si.T, M.Kes</u> | (Ketua Penguji) |  |
| 2. <u>Dr.drg.I G A A Putu Swastini,M.Biomed</u> | (Penguji 1) |  |
| 3. <u>Ni Wayan Arini,S.Si.T,M.Kes</u> | (Penguji 2) |  |

MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR




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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Putu Dian Andayani

NIM : P07125017042

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Kesehatan Gigi

Tahun Akademik : 2020

Alamat : Jalan Dahlia No. 22 Baler Bale Agung, Kecamatan Negara,
Kabupaten Jembrana

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Tugas akhir dengan judul Gambaran Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut serta Karies Gigi Permanen Sebelum dan Sesudah Diberikan Pelayanan Asuhan Kesehatan Gigi dan Mulut Studi Dilakukan di SDN 14 Sasetan Denpasar Selatan 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 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 2020

Yang membuat pernyataan



(Ni Putu Dian Andayani)
P07125017042

*DESCRIPTION OF DENTAL AND ORAL HYGIENE AND PERMANENT
DENTAL CARIES BEFORE AND AFTER GIVEN COMMUNITY THE
DENTAL AND ORAL HEALTH CARE SERVICE IN FIVE GRADE
ELEMENTARY SCHOOL*

*(The Study was done in SDN 14 Sesetan, in the distric of south Denpasar in
2019)*

ABSTRACT

Dental and oral hygiene is a condition that shows that the oral cavity of a person is free from dirt such as plaque and calculus. Dental caries is a dental tissue disease which is marked by tissue damage, starting from the surface of the tooth (pit, fissure, and interproximal area) and then extend toward the pulp. The aim of this research is to find out the level of the dental and oral hygiene and also permanent dental caries in 5th grade students at SDN 14 Sesetan South Denpasar 2019. This is a descriptive research which is use secondary data with 12 respondents. The results of this research before conducted care service shows that the level of the dental and oral hygiene of the students are aqual to 100% with good criteria. The average OHI-S is 0.76 with good criteria. There are 5 students (41,67%) that affected by permanent dental caries. The average rate of permanent dental caries is 0,91 in the very low category. After conducted the care service, the hygiene of the dental and oral of the students are in the level of 100%. The average of OHI-S is 0.27 with good criteria. There is one student who has dental caries (8,33%) with the average of the permanent dental caries about 0.08 with a berh low category. In conclusion, all students have OHI-S with good criteria and have permanent dental caries in a very low category.

Keywords: oral and dental hygiene, permanent dental caries, students of elementary school

GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT SERTA KARIES
GIGI PERMANEN SEBELUM DAN SESUDAH DIBERIKAN
PELAYANAN ASUHAN KESEHATAN GIGI DAN
MULUT MASYARAKAT PADA SISWA
KELAS V SD

(Studi Dilakukan Di SDN 14 Sesetan Kecamatan Denpasar Selatan Tahun 2019)

ABSTRAK

Kebersihan gigi dan mulut adalah suatu keadaan yang menunjukkan bahwa di dalam rongga mulut seseorang bebas dari kotoran seperti plak dan *calculus*. Karies gigi adalah penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan, dimulai dari permukaan gigi (*pit, fissure*, dan daerah interproksimal) meluas ke arah pulpa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran tingkat kebersihan gigi dan mulut serta karies gigi permanen pada siswa kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan 2019. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif menggunakan data sekunder dengan jumlah responden 12 orang. Hasil penelitian sebelum dilakukan pelayanan asuhan menunjukkan bahwa seluruh siswa memiliki tingkat kebersihan gigi dan mulut yaitu sebesar 100% dengan kriteria baik. Rata-rata *OHI-S* sebesar 0,76 dengan kriteria baik. Siswa yang terkena karies gigi permanen sebanyak 5 orang (41,67%). Rata-rata karies gigi permanen sebesar 0,91 dengan kategori sangat rendah. Sesudah dilakukan pelayanan asuhan siswa yang memiliki tingkat kebersihan gigi dan mulut sebesar 100%. Rata-rata *OHI-S* sebesar 0,27 dengan kriteria baik. Siswa yang terdapat karies gigi sebanyak 1 orang (8,33%) dengan rata-rata karies gigi permanen yaitu 0,08 dengan kategori sangat rendah. Dapat disimpulkan seluruh siswa memiliki *OHI-S* dengan kriteria baik dan memiliki karies gigi permanen dengan kategori sangat rendah.

Kata kunci : kebersihan gigi dan mulut, karies gigi, siswa SD.

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN TINGKAT KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT SERTA KARIES GIGI PERMANEN SEBELUM DAN SESUDAH DIBERIKAN PELAYANAN ASUHAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT MASYARAKAT PADA SISWA KELAS V SD

**(Studi Dilakukan Di SDN 14 Sesetan Kecamatan Denpasar Selatan
Tahun 2019)**

OLEH : NI PUTU DIAN ANDAYANI (P07125017042)

Tujuan pembangunan menuju Indonesia Sehat 2025 adalah meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang agar meningkatkan derajat kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya dapat terwujud, melalui terciptanya masyarakat sehat. Upaya kesehatan diselenggarakan dalam bentuk kegiatan dengan pendekatan promotif, preventif, dan kuratif yang dilaksanakan secara terpadu, menyeluruh dan berkesinambungan

Kebersihan gigi dan mulut merupakan suatu keadaan yang menunjukkan bahwa di dalam mulut seseorang bebas dari kotoran seperti debris, plak, dan *calculus*. Meningkatkan kesehatan gigi dan mulut merupakan salah satu upaya yang dilakukan dalam pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut usia dini.

Karies gigi adalah penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan, dimulai dari permukaan gigi (*pit*, *fissure*, dan daerah interproksimal) meluas kearah pulpa. Karies gigi dapat dialami oleh setiap orang yang dan dapat timbul pada suatu permukaan gigi atau lebih, serta dapat meluas ke bagian yang lebih dalam dari gigi, misalnya email ke dentin atau pulpa.

Pada anak sekolah, karies gigi merupakan masalah yang paling penting karena tidak saja menyebabkan keluhan sakit, tetapi juga menyebabkan infeksi kebagian tubuh lainnya sehingga mengakibatkan, terganggunya konsentrasi belajar, mempengaruhi nafsu makan dan asupan makanan sehingga dapat mempengaruhi status gizi dan pada akhirnya mengakibatkan gangguan pertumbuhan fisik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tingkat kebersihan gigi dan mulut serta karies gigi siswa kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan data

sekunder bersumber dari laporan pelayanan asuhan kesehatan gigi dan mulut dengan jumlah responden 12 orang.

Siswa kelas V SDN 14 Sesean Denpasar Selatan tahun 2019 yang berjumlah 12 orang menunjukkan bahwa seluruh siswa sebelum dilakukan pelayanan asuhan kesehatan gigi dan mulut masyarakat, mempunyai tingkat kebersihan gigi dan mulut yaitu sebesar 100% dengan kriteria baik. Rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut (*OHI-S*) sebesar 0,76 dengan kriteria baik. Frekuensi siswa yang terkena karies gigi sebanyak 5 orang dengan persentase (41,67%). Rata-rata karies gigi yaitu sebesar 0,91 dengan kategori sangat rendah. Rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut (*OHI-S*) dengan kriteria baik memiliki rata-rata karies gigi sebesar 0,41 dengan kategori sangat rendah. Sesudah dilakukan pelayanan asuhan, tingkat kebersihan gigi dan mulut sebesar 100%. Rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut (*OHI-S*) sebesar 0,27 dengan kriteria baik. Frekuensi siswa yang terkena karies gigi 1 orang dengan persentase (8,33%). Rata-rata karies gigi yaitu sebesar 0,08 dengan kategori sangat rendah. Rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut (*OHI-S*) dengan kriteria baik memiliki rata-rata karies gigi sebesar 0,83 dengan kategori sangat rendah.

Simpulan dari hasil penelitian ini menunjukkan tingkat kebersihan gigi dan mulut serta karies gigi sebelum dan sesudah diberikan pelayanan asuhan siswa kelas V SDN 14 Sesean Denpasar Selatan tahun 2019, seluruh siswa dengan kriteria baik. Sebelum dilakukan pelayanan asuhan rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut siswa yaitu 0,76 dengan kriteria baik. Rata-rata karies gigi siswa sebesar 0,91 dengan kategori sangat rendah. Sesudah dilakukan pelayanan asuhan rata-rata tingkat kebersihan gigi dan mulut siswa yaitu 0,27 dengan kriteria baik. Rata-rata karies gigi siswa yaitu 0,08 dengan kategori sangat rendah.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan disarankan siswa untuk menjaga kebersihan gigi dan mulut salah satunya dengan cara membiasakan menyikat gigi secara teratur paling sedikit dua kali sehari pagi setelah sarapan dan malam sebelum tidur dan rutin memeriksakan kesehatan gigi dan mulut setiap enam bulan ke unit pelayanan kesehatan gigi dan mulut terdekat. Kepada siswa yang terkena karies gigi sebaiknya melakukan penambalan gigi ke fasilitas pelayanan kesehatan gigi. Kepada seluruh siswa kelas V agar mempertahankan nilai *OHI-S*.

Kepada pihak JKG agar meneruskan pelayanan asuhan kesehatan gigi dan mulut di SDN 14 Sesetan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Asung Kerthawara Nugraha-Nya karya tulis ilmiah ini dengan judul **“Gambaran Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut serta Karies Gigi Permanen Sebelum dan Sesudah Diberikan Pelayanan Asuhan Kesehatan Gigi dan Mulut Masyarakat pada Siswa Kelas V SD Studi Dilakukan di SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019”** ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Peneliti menyadari, tanpa bantuan dari semua pihak karya tulis ilmiah ini tidak akan bisa terselaikan dengan baik. Untuk itu tidak lupa peneliti ucapkan terima kasih :

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 Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
3. Ibu Ni Wayan Arini, S.Si.T, M.Kes, selaku pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak I Nyoman Wirata, SKM, M.Kes, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan saran penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
5. Ibu Ni Wayan Sudiasih selaku kepala sekolah SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan.
6. Keluarga dan orang tua yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada peneliti selama pembuatan karya tulis ilmiah ini.

7. Teman-teman angkatan ke XX Jurusan Kesehatan Gigi dan semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat untuk terus maju sehingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu peneliti harapkan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini.

Demikian karya tulis ilmiah ini dibuat, semoga dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca.

Denpasar, Mei 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT BEBAS PLAGIAT	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
RINGKASAN PENELITIAN	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kebersihan Gigi dan Mulut	7
1. Pengertian kebersihan gigi dan mulut.....	7
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi kebersihan gigi dan mulut	7
3. Cara memelihara kebersihan gigi dan mulut.....	8

B. <i>Oral Hygiene Index Simplified (OHI-S)</i>	9
1. Pengertian <i>OHI-S</i>	9
2. Gigi indeks <i>OHI-S</i>	10
3. Kriteria <i>debris index (DI)</i>	11
4. Kriteria <i>calculus index (CI)</i>	12
5. Cara melakukan penilaian <i>debris</i> dan <i>calculus</i>	12
C. Gigi Permanen	14
1. Pengertian gigi.....	14
2. Fungsi gigi permanen.....	14
3. Waktu erupsi gigi permanen.....	14
D. Karies Gigi	15
1. Pengertian karies gigi.....	15
2. Faktor-faktor yg mempengaruhi terjadinya karies gigi.....	15
3. Proses terjadinya karies gigi.....	19
4. Klasifikasi karies gigi.....	19
5. Akibat karies gigi.....	21
6. Pencegahan karies gigi.....	21
7. Perawatan karies gigi	24
D. Sekolah Dasar	25
BAB III KERANGKA KONSEP	26
A. Kerangka Konsep.....	26
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	27
1. Variabel penelitian.....	27
2. Definisi operasional	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian	28

B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
1. Tempat penelitian	28
2. Waktu penelitian	28
C. Unit Analisis dan Responden Penelitian	28
1. Unit analisis	28
2. Responden penelitian	28
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	28
1. Jenis data yang dikumpulkan.....	28
2. Cara pengumpulan data.....	29
E. Instrumen Pengumpulan Data	29
F. Pengolahan dan Analisis Data	29
1. Pengolahan data	29
2. Analisis data	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
1. Kondisi lokasi penelitian.....	32
2. Karakteristik subyek penelitian	33
3. Hasil pengamatan terhadap subyek penelitian.....	33
4. Hasil analisis data	39
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	48
A. Simpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Kriteria Debris Index (<i>DI</i>).....	11
Tabel 2 Kriteria Calculuc Index (<i>CI</i>).....	12
Tabel 3 Waktu Erupsi Gigi Permanen Rahang Atas dan Rahang Bawah.....	15
Tabel 4 Definisi Operasional Variabel.....	27
Tabel 5 Persentase Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut (<i>OHI-S</i>) Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sebelum yansuh Tahun 2019.....	34
Tabel 6 Persentase Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut (<i>OHI-S</i>) Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sesudah yansuh Tahun 2019.....	35
Tabel 7 Persentase Karies Gigi Permanen Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sebelum yansuh Tahun 2019.....	36
Tabel 8 Persentase Karies Gigi Permanen Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sesudah yansuh Tahun 2019.....	37
Tabel 9 Distribusi Rata-rata Karies Gigi Permanen Berdasarkan Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sebelum yansuh Tahun 2019.....	38
Tabel 10 Distribusi Rata-rata Karies Gigi Permanen Berdasarkan Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan sesudah yansuh Tahun 2019.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Proses terjadinya karies.....	19
Gambar 2. Kerangka Konsep Gambaran Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut Serta Karies Gigi Permanen Pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019.....	26
Gambar 3. Karakteristik Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019 berdasarkan Jenis Kelamin.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 : Kartu Status Pemeriksaan *OHI-S* dan Jaringan Keras Gigi pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019.
- Lampiran 3 : Tabel Induk Gambaran Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut serta Karies Gigi Permanen Sebelum diberikan Pelayanan Asuhan pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019
- Lampiran 4 : Tabel Induk Gambaran Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut serta Karies Gigi Permanen Sesudah diberikan Pelayan asuhan pada Siswa Kelas V SDN 14 Sesetan Denpasar Selatan Tahun 2019