### GAMBARAN KARIES GIGI PADA SISWA KELAS VI SD NO 2 SIBANGKAJA KECAMATAN ABIANSEMAL KABUPATEN BADUNG TAHUN 2019



# Oleh: NI MADE RAI PUJANAWATI NIM. P07125016076

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR JURUSAN KESEHATAN GIGI DENPASAR 2019

### GAMBARAN KARIES GIGI PADA SISWA KELAS VI SD NO 2 SIBANGKAJA KECAMATAN ABIANSEMAL KABUPATEN BADUNG TAHUN 2019

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan Kesehatan Gigi

Oleh:
NI MADE RAI PUJANAWATI
NIM. P07125016076

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR JURUSAN KESEHATAN GIGI DENPASAR 2019

# LEMBAR PERSETUJUAN

# GAMBARAN KARIES GIGI PADA SISWA KELAS VI SD NO 2 SIBANGKAJA KECAMATAN ABIANSEMAL KABUPATEN BADUNG TAHUN 2019

# TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama

I Nyoman Gejir, S.Si.T, M. Kes NIP. 196812311988031004 Pembimbing Pendamping

Anak Agung Gede Agung, SKM, M.Kes

NIP. 196801081989031003

## **MENGETAHUI:**

KETUA JURUSAN KEPERAWATAN GIGI POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

Drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M. Kes

NIP: 196604171992032001

# PENELITIAN DENGAN JUDUL:

GAMBARAN KARIES GIGI PADA SISWA KELAS VI SD NO 2 SIBANGKAJA KECAMATAN ABIANSEMAL KABUPATEN BADUNG **TAHUN 2019** 

TELAH DIUJIKAN DI HADAPAN TIM PENGUJI PADA HARI: KAMIS

TANGGAL: 23 MEI 2019

# TIM PENGUJI

1. I Nyoman Wirata, SKM, M. Kes. (Ketua)

2. I Nyoman Gejir, S.SiT, M. Kes (Anggota)

3. Ni Made Sirat, S.SiT, M. Kes

(Anggota)

MENGETAHUI:

KETUA JURUSAN KESEHATAN GIGI

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR

Putri Dwiastuti, M. Kes

NIP: 196604171992032001

#### **KATA PENGANTAR**

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nyalah sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Gambaran Karies Gigi Pada Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung Tahun 2019" dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam program pendidikan D-III di Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar Jurusan Kesehatan Gigi Denpasar Tahun 2019.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan atas bantuan, bimbingan dan kerja sama berbagai pihak, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya, kepada :

- Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya ,SP., MPH., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
- Ibu drg. Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Denpasar.
- 3. Bapak I Nyoman Gejir, S.Si.T, M.Kes selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 4. Bapak Anak Agung Gede Agung, SKM, M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 5. Ibu Ni Nyoman Suweni,S.Pd, M.Pd selaku Kepala Sekolah Dasar No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung.

6. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritik dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan ini.

Denpasar, Mei 2019

Penulis

# SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Ni Made rai Pujanawati

NIM

: P07125016076

Program Studi

: DIII

Jurusan

: Kesehatan Gigi

Tahun Akademik : 2018/2019

: Br. Penenjoan, Desa Darmasaba, Abiansemal, Badung

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul Gambaran Karies Gigi Pada Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung 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 sangsi sesuai peraturan Mendiknas RI No,17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

> Mei 2019 Denpasar, Yang membuat pernyataan

200/L

Ni Made Rai Pujanawati NIM. P07125016076

21-06-19 13:33

### **DAFTAR ISI**

|                               | Hala | .man  |
|-------------------------------|------|-------|
| HALAMAN SAMPUL                |      | i     |
| HALAMAN JUDUL                 |      | ii    |
| LEMBAR PERSETUJUAN            |      | iii   |
| LEMBAR PENGESAHAN             |      | iv    |
| ABSTRACT                      |      | v     |
| ABSTRAK                       |      | vi    |
| RINGKASAN PENELITIAN          |      | vii   |
| KATA PENGANTAR                |      | ix    |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIA | Γ    | xi    |
| DAFTAR ISI                    |      | xii   |
| DAFTAR TABEL                  |      | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR                 |      | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN               |      | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN             |      | 1     |
| A. Latar Belakang Masalah     |      | 1     |
| B. Rumusan Masalah            |      | 3     |
| C. Tujuan Penelitian          |      | 3     |
| 1. Tujuan umum                |      | 3     |
| 2. Tujuan khusus              |      | 3     |
| D. Manfaat Penelitian         |      | 4     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA       |      | 5     |
| A. Gigi Manusia               |      | 5     |
| 1. Bagian – bagian gigi       |      | 5     |

| 2. Struktur jaringan gigi                                 | 5  |
|---|----|
| 3. Perkembangan gigi manusia                              | 6  |
| 4. Fungsi gigi  | 7  |
| B. Karies Gigi  | 8  |
| 1. Definisi karies gigi                                   | 8  |
| 2. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya karies gigi | 9  |
| 3. Proses terjadinya karies gigi                          | 13 |
| 4. Bentuk - bentuk karies gigi                            | 14 |
| 5. Gigi yang sering terkena karies                        | 17 |
| 6. Akibat karies gigi                                     | 17 |
| 7. Pencegahan karies gigi                                 | 18 |
| 8. Perawatan karies gigi                                  | 20 |
| 9. Prevalansi karies gigi                                 | 21 |
| BAB III KERANGKA KONSEP                                   | 22 |
| A. Kerangka Konsep  | 22 |
| B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional           | 23 |
| BAB IV METODE PENELITIAN                                  | 24 |
| A. Jenis Penelitian                                       | 24 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian                            | 24 |
| C. Unit Analisis dan Responden Penelitian                 | 24 |
| 1. Unit Analisis  | 24 |
| 2. Responden Penelitian                                   | 24 |
| D. Jenis dan Cara Pengumpulan data                        | 24 |
| 1. Jenis data yang dikumpulkan                            | 25 |

| 2. Cara pengumpulan data  | 25 |
|---|----|
| 3. Instrumen pengumpul data   | 25 |
| E. Pengolahan dan Analisis Data   | 25 |
| 1. Pengolahan data  | 25 |
| 2. Analisa data   | 25 |
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN   | 26 |
| A. Hasil Pelitian   | 26 |
| 1. Kondisi lokasi penelitian  | 26 |
| 2. Karakteristik subyek penelitian  | 27 |
| 3. Hasil pengamatan terhadap obyek penelitian berdasarkan variabel penelitian | 28 |
| 4. Hasil analisa data   | 29 |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian  | 30 |
| BAB VI SIMPULAN DAN SARAN   | 32 |
| A. Simpulan   | 32 |
| B. Saran  | 32 |
|   |    |
| DAFTAR PUSTAKA  | 33 |
| LAMPIRAN  |    |

### **DAFTAR TABEL**

|          | Hala   | man |
|----------|--|-----|
| Tabel 1. | Definisi Operasional variabel                                | 23  |
| Tabel 2. | Karakteristik Siswa Kelas VI Sekolah Dasar No 2 Sibangkaja   |     |
|          | Tahun 2019 Berdasarkan Umur                                  | 27  |
|          |  |     |
| Tabel 3. | Karakteristik Siswa Kelas VI Sekolah Dasar No 2 Sibangkaja   |     |
|          | Tahun 2019 Berdasarkan Jenis Kelamin                         | 28  |
| Tabel 4. | Distribusi Frekuensi Karies Gigi Pada Siswa Kelas VI Sekolah |     |
|          | Dasar No 2 Sibangkaja Tahun 2019                             | 28  |
| Tabel 5. | Distribusi Rata-Rata Karies Gigi Pada Siswa Kelas VI Sekolah |     |
|          | Dasar No 2 Sibangkaja Tahun 2019 Berdasarkan Jenis Kelamin   | 29  |

### **DAFTAR GAMBAR**

|           | Hal  | aman |
|-----------|--|------|
| Gambar 1. | Proses Terjadinya Karies Gigi  | 15   |
| Gambar 2. | Kerangka Konsep Gambaran Karies Gigi Pada Siswa Kelas<br>VI Sekolah Dasar No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, |      |
| Gambar 3  | Kabupaten Badung Tahun 2019  | 22   |

#### **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Lembar Pemeriksaan Gambaran Karies Gigi Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung Tahun 2019
- Lampiran 3. Tabel Induk Gambaran Karies Gigi Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung Tahun 2019

#### RINGKASAN PENELITIAN

#### Gambaran Karies Gigi Pada Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung Tahun 2019

Oleh: Ni Made Rai Pujanawati (P07125016076)

Karies gigi adalah proses patologis yang terjadi karena adanya interaksi faktor-faktor di dalam mulut. Faktor di dalam mulut (faktor dalam) yang berhubungan langsung dengan proses terjadinya karies antara lain struktur gigi, morfologi gigi, susunan gigi geligi di rahang, derajat keasaman (pH) saliva, kebersihan mulut, jumlah frekuensi makan makanan kariogenik Faktor penyebab karies gigi dapat dibagi menjadi dua, yaitu faktor dalam yang meliputi komposisi gigi, morfologi gigi, susunan gigi, saliva, waktu, substrat, serta mikroorganisme yang terdapat di dalam rongga mulut, sedangkan faktor luar penyebab karies gigi yaitu, usia, jenis kelamin, letak geografis dan suku bangsa. Terdapat dua cara pencegahan untuk mencegah terjadinya karies gigi, yaitu dengan pencegahan umum dan khusus, pencegahan karies gigi secara umum dapat dilakukan dengan cara mengurangi konsumsi makan-makanan yan manis dan mudah melekat di gigi, sedangkan pencegahan khusus dapat dilakukan dengan cara menyikat gigi yang teratur. Karies gigi yang sudah menjalar ke lapisan lebih dalam dapat dilakukan perawatan. Perawatan dapat berupa penyembuhan gigi untuk mengembalikan bentuk, fungsi, dan estetika, dengan cara melakukan penambalan gigi maupun dengan pencabutan untuk keadaan gigi yang sudah tidak dapat dipertahankan lagi...

Tujuan penelitin ini adalah untuk mengetahui gambaran karies gigi pada Siswa Kelas VI SD No 2 Sibangkaja, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung Tahun 2019. Jenis penelitian yang dilakukan adalah jenis penelitian deskriptif dengan jumlah responden 43 orang. Pengolahan data dilakukan secara manual yaitu dengan cara *sreening*, *coding*, *tabulating* dan penyajian data.

Hasil penelitian dari 43 jumlah siswa yang telah diperiksa diperoleh frekuensi karies gigi sebanyak 41 gigi dengan rata-rata 0,95 yang berarti setiap siswa mempunyai satu karies gigi. Dari data yang telah diperoleh, bahwa rata-rata karies gigi pada perempuan lebih tinggi dari laki-laki.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat di simpulkan bahwa frekuensi karies gigi pada siswa kelas VI SD No 2 Sibangkaja dibawah target Nasional (≤ 1) yaitu 41 gigi dengan rata-rata 0,95. Berdasarkan jenis kelamin perempuan rata-rata karies lebih tinggi. Berdasarkan simpulan dapat disarankan Kepada Dinas Kesehatan agar membantu dalam pemberian sikat gigi kepada semua siswa, kepada Petugas Puskesmas agar meningkatkan program promotif dan kepada guru agar bekerjasama dengan orang tua siswa untuk ikut bertanggung jawab terhadap kesehatan gigi dan mulut anak-anaknya.