

## ABSTRAK

Rongga mulut yang sehat berarti memiliki gigi yang baik dan merupakan bagian integral dari kesehatan umum yang penting untuk kesejahteraan. Individu dengan keterbatasan penglihatan seringkali menghadapi masalah karena hambatan dalam fungsi penglihatannya, salah satunya masalah kesehatan gigi dan mulut termasuk gingivitis karena pengetahuan mereka akan kesehatan gigi dan mulut juga terbatas.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbedaan tingkat keparahan gingivitis pada tunanetra dan tidak tunanetra usia 9-14 tahun.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik komparatif, dengan desain penelitian potong silang. Metode pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan subjek penelitian 60 orang yang dibagi menjadi 2 kelompok. Kelompok pertama yakni tunanetra dan kelompok kedua yakni tidak tunanetra. Kemudian dinilai derajat inflamasi gingiva dengan menggunakan indeks gingiva *Loe and Silness*. Analisis data menggunakan uji *Kruskal-Wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann-Whitney*. Hasil yang diperoleh ialah terdapat perbedaan tingkat keparahan gingivitis antar kelompok perlakuan secara statistik ( $p < 0,05$ ).

Simpulan penelitian ini adalah terdapat perbedaan tingkat keparahan gingivitis pada tunanetra dan tidak tunanetra.

**Kata kunci:** keparahan gingivitis, indeks gingiva, tunanetra.

## **ABSTRACT**

*Oral health means more than good teeth it is integral to general health and essential for well being. Individuals with visual impairment can have a negative effect upon oral hygiene, include gingivitis, because of their inability to visually assess and knowledge of periodontal disease.*

*The aim of the study was to investigate the severity of gingivitis on a group of visually impaired and normal people aged 9-14 years.*

*This study was comparative analytical with cross sectional study. Technique sampling that used purposiva sampling with 60 subjects were divided into two groups. Group one as visually impaired, and group two as normal children. Then the severity of gingivitis was assessed according to gingival index Loe and Silness. Data is analyzed with Kruskal-Wallis test and continued by Mann-Whitney test. The result of the experiment shows there is statistically significance difference ( $p < 0,05$ ) between severity of gingivitis of each group.*

*It is concluded from the experiment that differences severity of gingivitis in the visually impaired than among normal children.*

**Key words:** *severity of gingivitis, gingival index, visually impaired.*

## DAFTAR ISI

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN MAHASISWA.....</b>                   | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI) SKRIPSI.....</b> | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                      | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                     | <b>vi</b>   |
| <b>PRAKATA .....</b>                                      | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                    | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                  | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                 | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>                               | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                              | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I   PENDAHULUAN.....</b>                           | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                  | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                             | 2           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                               | 2           |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                              | 3           |
| 1.5 Kerangka Pemikiran.....                               | 4           |
| 1.6 Hipotesis .....                                       | 5           |
| 1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                     | 5           |
| <b>BAB II   TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                     | <b>6</b>    |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Anatomi Bola Mata.....                             | 6  |
| 2.1.1 Konjungtiva .....                                | 7  |
| 2.1.2 Sklera dan Episklera .....                       | 7  |
| 2.1.3 Kornea.....                                      | 7  |
| 2.1.4 Traktus Uvealis .....                            | 8  |
| 2.1.5 Lensa .....                                      | 9  |
| 2.1.6 <i>Aqueous Humor</i> .....                       | 9  |
| 2.1.7 Retina .....                                     | 9  |
| 2.2 Tunanetra .....                                    | 10 |
| 2.2.1 Etiologi Tunanetra .....                         | 10 |
| 2.3 Mukosa Rongga Mulut .....                          | 11 |
| 2.3.1 Anatomi Gingiva.....                             | 11 |
| 2.3.1.1 Margin Gingiva .....                           | 12 |
| 2.3.1.2 Sulkus Gingiva .....                           | 12 |
| 2.3.1.3 Gingiva Cekat.....                             | 13 |
| 2.3.1.4 Interdental Gingiva.....                       | 13 |
| 2.3.1.5 Jaringan Ikat Gingiva .....                    | 14 |
| 2.3.1.6 Serat Gingiva .....                            | 14 |
| 2.3.1.7 Elemen Seluler .....                           | 15 |
| 2.3.1.8 Pembuluh Darah, Limfatik, dan Persarafan ..... | 15 |
| 2.3.2 Gingiva Normal .....                             | 16 |
| 2.4 Gingivitis.....                                    | 18 |
| 2.4.1 Etiologi Gingivitis.....                         | 19 |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.2 Patogenesis Gingivitis.....                | 20        |
| 2.4.3 Klasifikasi Gingivitis .....               | 22        |
| 2.4.4 Gambaran Klinis Gingivitis .....           | 24        |
| 2.5 Indeks Gingiva .....                         | 25        |
| 2.6 Instruksi Menjaga Kebersihan Mulut.....      | 26        |
| <b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b> | <b>32</b> |
| 3.1 Alat dan Bahan.....                          | 28        |
| 3.1.1 Alat Penelitian.....                       | 28        |
| 3.1.2 Bahan Penelitian .....                     | 28        |
| 3.2 Metode Penelitian .....                      | 29        |
| 3.2.1 Desain Penelitian .....                    | 29        |
| 3.2.2 Variabel Penelitian.....                   | 29        |
| 3.2.3 Definisi Operasional .....                 | 30        |
| 3.2.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....       | 30        |
| 3.2.5 Kriteria Sampel Penelitian .....           | 32        |
| 3.2.6 Pelaksanaan Penelitian.....                | 32        |
| 3.3 Metode Analisis Data.....                    | 36        |
| 3.3.1 Hipotesis Statistik .....                  | 36        |
| 3.3.2 Kriteria Uji.....                          | 36        |
| 3.4 Aspek Etik Penelitian.....                   | 37        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>          | <b>38</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                       | 38        |
| 4.2 Pembahasan.....                              | 44        |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 4.3 Uji Hipotesis .....               | 47        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>48</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>           | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                 | <b>53</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>            | <b>73</b> |

## DAFTAR TABEL

| No | Teks                                                                                               | Halaman |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | Tabel 4.1 Tingkat Keparahan Gingivitis Usia 9-14 Tahun .....                                       | 40      |
|    | Tabel 4.2 Hasil Penelitian Tingkat Keparahan Gingivitis pada Tunanetra dan<br>Tidak Tunanetra..... | 42      |
|    | Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas .....                                                               | 43      |
|    | Tabel 4.1 Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> .....                                                      | 43      |

## DAFTAR GAMBAR

| No | Teks                                                | Halaman |
|----|-----------------------------------------------------|---------|
|    | Gambar 2.1 Struktur Bola Mata Manusia. ....         | 6       |
|    | Gambar 2.2 Struktur Luar Mata. ....                 | 8       |
|    | Gambar 2.3 Traktus Uvealis. ....                    | 8       |
|    | Gambar 2.4 Retina Normal. ....                      | 10      |
|    | Gambar 2.5 Struktur Anatomi Gingiva. ....           | 12      |
|    | Gambar 2.6 Anatomi Normal Interdental Gingiva. .... | 13      |
|    | Gambar 2.7 Tahapan Gingivitis. ....                 | 22      |



## DAFTAR DIAGRAM

| No | Teks                                                                                 | Halaman |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | Diagram 3.1 Alur Penelitian. ....                                                    | 35      |
|    | Diagram 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia. ....                              | 38      |
|    | Diagram 4.2 Distribusi Responden Yang Mengalami Gingivitis. ....                     | 39      |
|    | Diagram 4.3 Distribusi Tingkat Keparahan Gingivitis Pada Usia 9-14 Tahun.....        | 41      |
|    | Diagram 4.4 Tingkat Keparahan Gingivitis Pada Tunanetra dan Tidak<br>Tunanetra ..... | 42      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| No | Teks                                                                        | Halaman |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | Lampiran1 Lembar Persetujuan Komisi Etik Penelitian.....                    | 53      |
|    | Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian di SLBN A Kota Bandung. ....         | 54      |
|    | Lampiran 3 Surat Permohonan Penelitian di SDN Sukasari 1 Bandung. ....      | 55      |
|    | Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian di SLBN A Kota Bandung.....          | 56      |
|    | Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian di SDN Sukasari 1 Bandung. ....      | 57      |
|    | Lampiran 6 <i>Informed Consent</i> . ....                                   | 58      |
|    | Lampiran 7 Alat dan Bahan Penelitian. ....                                  | 59      |
|    | Lampiran 8 Lembar Pemeriksaan. ....                                         | 62      |
|    | Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....                                      | 63      |
|    | Lampiran 10 Hasil Pemeriksaan Gingiva Pada Tunanetra dan Tidak Tunanetra. . | 65      |
|    | Lampiran 11 Uji <i>Shapiro-Wilk</i> .....                                   | 67      |
|    | Lampiran 12 Uji <i>Kruskal-Wallis</i> .....                                 | 69      |
|    | Lampiran 13 Uji <i>Mann-Whitney</i> . ....                                  | 71      |