

**DAFTAR ISI**

|   |          |
|---|----------|
| Sampul Dalam.....                           | i        |
| Lembar Pengesahan .....                     | ii       |
| Penetapan Panitia Penguji Skripsi.....      | iii      |
| Ucapan Terima Kasih.....                    | iv       |
| Abstrak .....                               | vii      |
| Daftar Isi.....                             | ix       |
| Daftar Gambar.....                          | xii      |
| Daftar Tabel .....                          | xiii     |
| Daftar Lampiran .....                       | xiv      |
| Daftar Singkatan.....                       | xv       |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....             | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                     | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                    | 3        |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                  | 3        |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                | 3        |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....        | <b>4</b> |
| 2.1 Anatomi Gigi.....                       | 4        |
| 2.1.1 Email .....                           | 4        |
| 2.1.2 Dentin.....                           | 6        |
| 2.1.3 Pulpa.....                            | 7        |
| 2.1.4 Sementum.....                         | 10       |
| 2.1.5 Ligamen Periodontal .....             | 11       |
| 2.2 Fase Perkembangan dan Erupsi Gigi ..... | 11       |
| 2.2.1 Fase Perkembangan Gigi.....           | 12       |

|                                      |   |           |
|--------------------------------------|---|-----------|
| 2.2.2                                | Tahap Klasifikasi Gigi .....                            | 13        |
| 2.2.3                                | Tahap Erupsi Gigi .....                                 | 14        |
| 2.2.3.1                              | Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gigi .....              | 14        |
| 2.2.3.2                              | Waktu Erupsi Gigi Permanen.....                         | 17        |
| 2.3.                                 | Usia .....  | 17        |
| 2.3.1                                | Usia Kronologis .....                                   | 18        |
| 2.3.2                                | Usia Biologis.....                                      | 18        |
| 2.4                                  | Radiografi.....   | 19        |
| 2.4.1                                | Radiografi Panoramik .....                              | 19        |
| 2.4.1.1                              | Keuntungan dan Kerugian Radiografi Panoramik.....       | 20        |
| 2.4.2                                | Radiografi Periapikal .....                             | 21        |
| 2.4.2.1                              | Teknik Paralel .....                                    | 22        |
| 2.4.2.2                              | Teknik <i>Bisecting</i> .....                           | 23        |
| 2.5                                  | Metode Identifikasi Usia.....                           | 24        |
| 2.5.1                                | Metode <i>Tooth Coronal Index</i> (TCI).....            | 24        |
| 2.5.2                                | Pengukuran Metode <i>Tooth Coronal Index</i> (TCI)..... | 25        |
| <b>BAB 3. KERANGKA KONSEP.....</b>   |   | <b>26</b> |
| 3.1                                  | Kerangka Konsep.....                                    | 26        |
| 3.2                                  | Hipotesis.....  | 28        |
| <b>BAB 4. METODE PENELITIAN.....</b> |   | <b>29</b> |
| 4.1                                  | Jenis Penelitian.....                                   | 29        |
| 4.2                                  | Populasi .....  | 29        |
| 4.3                                  | Sampel.....   | 29        |
| 4.3.1                                | Kriteria Sampel .....                                   | 29        |
| 4.3.2                                | Besar Sampel.....                                       | 29        |
| 4.4                                  | Variabel Penelitian.....                                | 30        |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 4.5   | Definisi Operasional Variabel.....                          | 30        |
| 4.6   | Lokasi dan Waktu Penelitian .....                           | 31        |
| 4.7   | Alat dan Bahan.....   | 31        |
| 4.8   | Cara Kerja .....  | 31        |
| 4.9   | Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data .....            | 33        |
| 4.10  | Pengolahan dan Analisis Data.....                           | 33        |
| 4.11  | Alur Penelitian .....                                       | 34        |
| <b>BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....</b> |   | <b>35</b> |
| 5.1   | Hasil Penelitian.....                                       | 35        |
| 5.2   | Analisis Data.....  | 37        |
| 5.2.1   | Uji Normalitas TCI.....                                     | 37        |
| 5.2.2   | Uji Homogenitas TCI.....                                    | 38        |
| 5.2.3   | Uji Perbedaan 2 Sampel Independen dengan Paired t-test..... | 39        |
| <b>BAB 6. PEMBAHASAN .....</b>                        |   | <b>41</b> |
| <b>BAB 7. KESIMPULAN dan SARAN .....</b>              |   | <b>44</b> |
| 7.1   | KESIMPULAN .....  | 44        |
| 7.2   | SARAN.....  | 44        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                           |   | <b>45</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                 |   | <b>48</b> |

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Anatomi gigi..... 4

Gambar 2.2 *Buccolingual section of a maxillary premolar*..... 9

Gambar 2.3 Proses erupsi gigi yang memperlihatkan ukuran dari saluran pulpa dan foramen apikal..... 9

Gambar 2.4 *Lateral canals/Accessory canals*..... 10

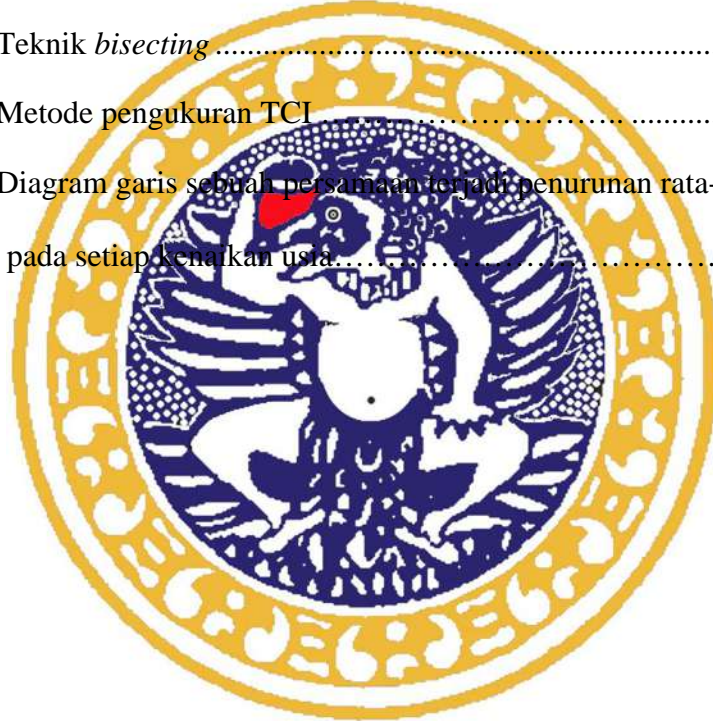
Gambar 2.5 Anatomi radiografi Panoramik..... 20

Gambar 2.6 Teknik Paralel ..... 23

Gambar 2.7 Teknik *bisecting* ..... 25

Gambar 2.8 Metode pengukuran TCI ..... 26

Gambar 5.1 Diagram garis sebrah persamaan terjadi penurunan rata-rata TCI pada setiap kenaikan usia..... 37



**DAFTAR TABEL**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 5.1 Nilai Rata-Rata TCI pada Foto Periapikal dan Panoramik.....                                 | 36 |
| Tabel 5.2 Selisih Rata-Rata Usia Kronologis dan Biologis pada Foto Panoramik dan Foto Periapikal..... | 37 |
| Tabel 5.3 Hasil Uji Normalitas Nilai TCI Periapikal.....  | 38 |
| Tabel 5.4 Hasil Uji Normalitas Nilai TCI Panoramik.....   | 38 |
| Tabel 5.5 Hasil Uji Homogenitas Nilai TCI Periapikal.....   | 39 |
| Tabel 5.6 Hasil Uji Homogenitas Nilai TCI Panoramik.....  | 39 |
| Tabel 5.7 Uji Normalitas Data Selisih Umur Foto Periapikal dan Panoramik.....                         | 40 |
| Tabel 5.8 Hasil Uji Paired t-test.....  | 40 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Kelaikan Etik .....   | 49 |
| Lampiran 2. Pernyataan Persetujuan.....   | 50 |
| Lampiran 3. Hasil Rata-Rata Nilai TCI .....   | 51 |
| Lampiran 4. Hasil Rata-Rata Nilai Selisih Usia Kronologis Dan Biologis Antara Radiografi Panoramik Dan Periapikal ..... | 52 |
| Lampiran 5. Uji Statistik .....   | 53 |



## DAFTAR SINGKATAN

TCI = *Tooth Coronal Index*

CPCH = *Coronoal Pulp Cavity Height*

CH = *Crown Height*

CEJ = *Cemento Enamel Junction*

