

**PERBEDAAN DURASI WAKTU KALKULASI  
MENGUNAKAN APLIKASI *DIGITAL DENTAL  
CALCULATOR* DAN MANUAL PADA INDEKS  
*ORAL HEALTH IMPACT PROFILE (OHIP-14)***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



**Oleh:**

**TARA JOULY AGRANDA  
2110070110095**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG**

**2025**

ii

## ABSTRAK

Kesehatan gigi dan mulut memiliki pengaruh signifikan terhadap kualitas hidup individu. Pengukuran indeks *Oral Health Impact Profile* (OHIP-14) secara manual seringkali membutuhkan waktu lama dan rentan terhadap kesalahan. Untuk meningkatkan efisiensi, dikembangkan aplikasi *digital dental calculator* sebagai solusi berbasis teknologi digital dalam menghitung indeks OHIP-14. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan durasi waktu pengukuran indeks OHIP-14 secara manual dan menggunakan aplikasi *digital dental calculator*. Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan rancangan penelitian yang digunakan adalah *posttest only group design*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *convenience sampling* berjumlah 70 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data dilakukan menggunakan SPSS 20 untuk uji *independent t-test*. Hasil penelitian ini didapatkan rata-rata durasi waktu untuk pengukuran indeks OHIP-14 secara manual adalah 76,11 detik, sedangkan dengan aplikasi digital hanya 51,22 detik sehingga selisihnya didapatkan 24,89 detik. Hasil uji statistik menunjukkan  $p$  0,000 ( $p < 0,05$ ) sehingga terdapat perbedaan signifikan kalkulasi digital dan manual. Kesimpulan dari penelitian ini penggunaan *digital dental calculator* dapat mempercepat pengukuran indeks OHIP-14.

**Kata Kunci:** OHIP-14, Durasi Waktu, Aplikasi *Digital Dental Calculator*

Halaman Pengesahan


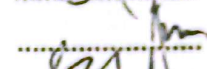


SKRIPSI

PERBEDAAN DURASI WAKTU KALKULASI MENGGUNAKAN  
APLIKASI *DIGITAL DENTAL CALCULATOR* DAN MANUAL PADA  
INDEKS *ORAL HEALTH IMPACT PROFILE (OHIP-14)*

Oleh:

TARA JOULY AGRANDA  
2110070110095

Susunan Tim Penguji Skripsi

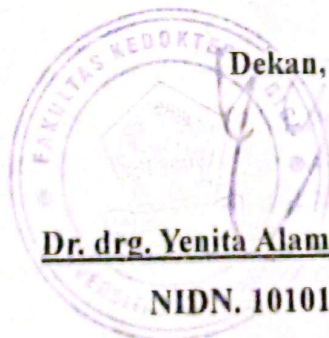
- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. drg. Valendriyani Ningrum, MPH., Ph.D   | Ketua      |   |
| 2. Dr. drg. Citra Lestari, MDSc., Sp.Perio | Sekretaris |  |
| 3. drg. Firdaus, M.Si                      | Anggota    |  |
| 4. drg. Fredy Rendra Taursia Wisnu, M.Kom  | Anggota    |  |

Padang, 5 Februari 2025  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Baiturrahmah

Dekan,

Dr. drg. Yenita Alamsyah, M. Kes.

NIDN. 1010107001



### Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Tara Jouly Agranda

NPM: 2110070110095

Judul: Perbedaan Durasi Waktu Kalkulasi Menggunakan Aplikasi *Digital Dental Calculator* dan Manual Pada Indeks *Oral Health Impact Profile (OHIP-14)*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Tara Jouly Agranda

2110070110095