

**DISTINGSI WAKTU ANTARA KALKULASI DENTAL KALKULATOR  
DENGAN KALKULASI MENGHITUNG MANUAL DALAM  
PENILAIAN GERIATRIC ORAL HEALTH  
ASSESSMENT INDEX (GOHAI)**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**ERTHASYA AURA ABRIALIHAN  
2110070110030**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2025**

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Kesehatan gigi dan mulut memegang peran penting dalam kesehatan secara keseluruhan dan kualitas hidup lansia. Pengukuran *Geriatric Oral Health Assessment Index* (GOHAI) secara manual sering kali membutuhkan waktu yang lama dan rentan terhadap kesalahan. Untuk meningkatkan efisiensi, dikembangkan aplikasi *digital dental calculator* sebagai solusi berbasis teknologi digital dalam menghitung indeks GOHAI. **Tujuan:** Untuk mengetahui durasi waktu pengukuran indeks GOHAI secara manual dan menggunakan aplikasi *digital dental calculator*. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan rancangan penelitian yang digunakan *posttest only group design*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *convenience sampling* berjumlah 70 sampel mahasiswa profesi Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data diambil melalui dua tahap yaitu pengukuran manual pada minggu pertama dan pengukuran digital pada minggu ketiga. **Hasil:** penelitian ini didapatkan waktu pengukuran indeks GOHAI menggunakan aplikasi *digital dental calculator* lebih cepat dibandingkan menggunakan kertas dan pena. Hasil Uji statistik menunjukkan perbedaan signifikan 0.000 ( $p < 0.05$ ) sehingga terdapat perbedaan signifikan antara kalkulasi digital dan manual. Rata-rata durasi waktu untuk pengukuran indeks GOHAI secara manual adalah 88.78 detik, sedangkan dengan aplikasi digital hanya 36.28 detik. Selisih waktu pengukuran manual dan digital dalam kalkulasi hasil GOHAI adalah 52.5 detik. **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan waktu antara penggunaan aplikasi *digital dental calculator* dan manual terhadap pengukuran indeks GOHAI.

**Kata Kunci:** GOHAI, Durasi Waktu, *Digital Dental Calculator*

**Halaman Pengesahan**

**SKRIPSI**

**DISTINGSI WAKTU ANTARA KALKULASI DENTAL KALKULATOR DENGAN  
KALKULASI MENGHITUNG MANUAL DALAM PENILAIAN GERIATRIC ORAL  
HEALTH ASSESSMENT INDEX (GOHAD)**

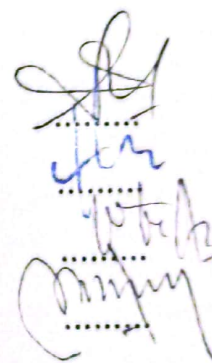
Oleh :

**ERTHASYA AURA ABRIALIHAN  
2110070110030**

**Telah dipertabahkan di depan tim penguji pada tanggal 25 Januari 2025  
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat**

**Susunan Tim Penguji Skripsi**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>1. drg. Valendriyani Ningrum, MPH., Ph.D</b> | <b>Ketua</b>      |
| <b>2. Dr. drg. Yulia Rahmad, M. Kes</b>         | <b>Sekretaris</b> |
| <b>3. Dr. drg. Utmi Arma, MDSc</b>              | <b>Anggota</b>    |
| <b>4. drg. Ricky Amran, MARS</b>                | <b>Anggota</b>    |



**Padang, 25 Januari 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 Erthasya Aura Abrialihan

NPM 2110070110030

Judul Distingsi Waktu Antara Kalkulasi Dental Kalkulator Dengan Kalkulasi Menghitung Manual Dalam Penilaian *Geriatric Oral Health Assessment Index* (GOHAI)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri. Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, 25 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Erthasya Aura Abrialihan  
2110070110030