

**GAMBARAN BESAR SUDUT GONIAL MANDIBULA PADA  
PENDERITA *DOWN SYNDROME* DILIHAT DARI  
RADIOGRAFI PANORAMIK DIGITAL  
DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**DIFA MAIRANI  
2110070110019**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2025**

**Halaman Pengesahan**

**SKRIPSI**

**GAMBARAN BESAR SUDUT GONIAL MANDIBULA PADA  
PENDERITA *DOWN SYNDROME* DILIHAT DARI  
RADIOGRAFI PANORAMIK DIGITAL  
DI KOTA PADANG**

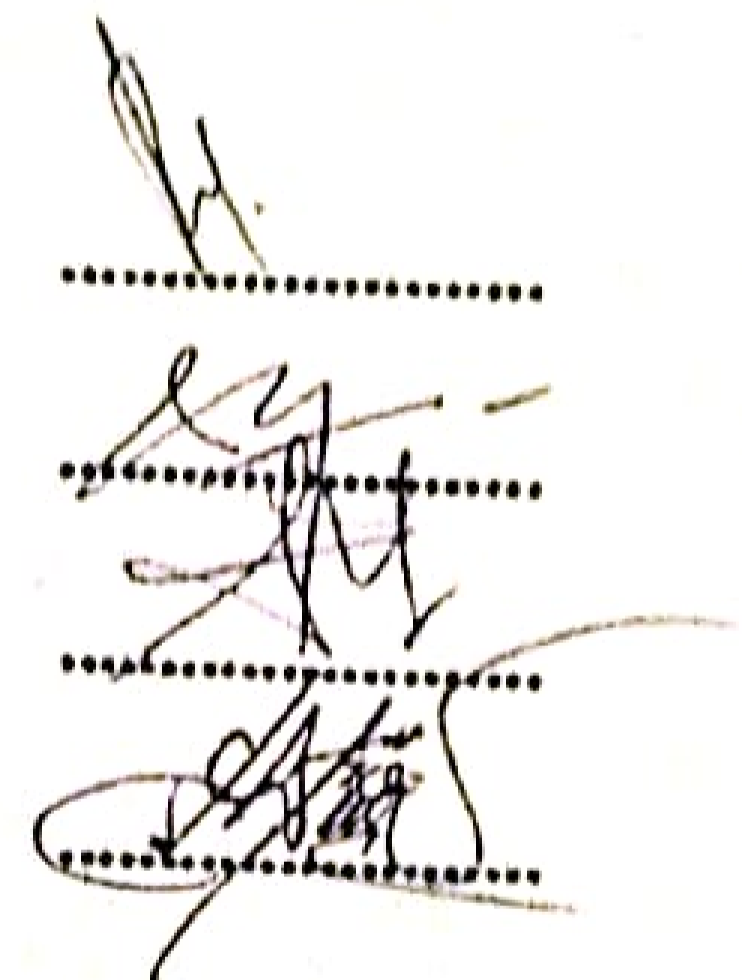
Oleh:

**DIFA MAIRANI  
2110070110019**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 20 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

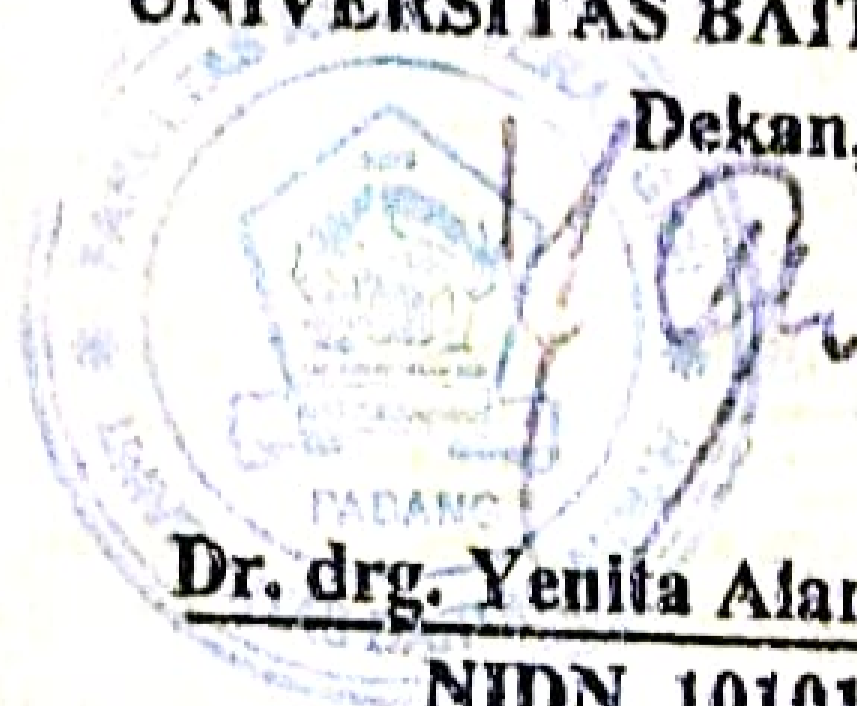
**Susunan Tim Penguji Skripsi**

- |  |            |
|--|------------|
| 1. drg. Resti Iswani Sp, RKG(K)        | Ketun      |
| 2. drg. Fredy Rendra T. W, M.Kom       | Sekretaris |
| 3. drg. Valendriyani Ningrum, MPH. PhD | Anggota    |
| 4. drg. Hanim Khalida Zia, MARS        | Anggota    |



Padang, 20 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: Difa Mairani

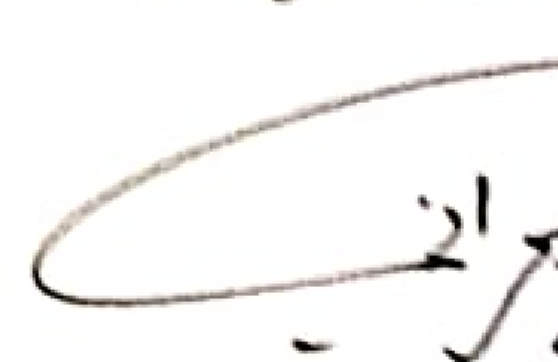
NPM: 2110070110019

Judul: Gambaran Besar Sudut Gonial Mandibula pada Penderita *Down Syndrome*  
Dilihat dari Radiografi Panoramik Digital di Kota Padang

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan

  
Difa Mairani

2110070110019



## ABSTRAK

**Latar belakang:** Mandibula memiliki dua struktur utama yaitu korpus dan ramus mandibula. Korpus mandibula adalah bagian tulang yang memanjang secara horizontal, sedangkan ramus memanjang secara vertikal. Kedua struktur tulang ini bergabung untuk membentuk sudut yang dikenal sebagai angulus mandibula atau sudut gonial. Sudut gonial akan berubah seiring dengan bertambahnya usia. Perubahan yang terjadi pada sudut gonial tersebut dapat dievaluasi melalui radiografi panoramik dengan penghitungan digital. Pertumbuhan dan perkembangan sudut gonial dapat dipengaruhi oleh faktor genetik, salah satunya adalah pada penderita *Down Syndrome*. **Tujuan:** Melihat gambaran besar sudut gonial mandibula pada penderita *Down Syndrome* dilihat dari radiografi panoramik digital di Kota Padang. **Metode:** Menggunakan jenis penelitian deskriptif *observasional* yang menggunakan teknik *non-probability sampling* dengan metode *purposive sampling*. **Hasil:** Menunjukkan hasil bahwa rata-rata besar sudut gonial mandibula pada penderita *Down Syndrome* yaitu ( $127,6^\circ$ ). Pada sudut gonial sebelah kanan ( $127,4^\circ$ ) dan ( $127,8^\circ$ ) sebelah kiri. **Kesimpulan:** Rata-rata besar sudut gonial mandibula sebelah kanan yaitu  $127,4^\circ$ , lebih kecil daripada sebelah kiri  $127,8^\circ$  pada penderita *Down Syndrome* di Sekolah Luar Biasa (SLB) di Kota Padang.

**Kata Kunci:** *Down Syndrome*, sudut gonial mandibula, radiografi panoramik.

## DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Abstrak.....	ix
<i>Abstract</i> .....	x
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Teoritis .....	6
1.4.2 Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Penderita <i>Down Syndrome</i> .....	8
2.1.1 Patofisiologi <i>Down Syndrome</i> .....	9
2.1.2 Klasifikasi <i>Down Syndrome</i> .....	9
2.2 Mandibula .....	11
2.2.1 Sudut Gonial Mandibula .....	12
2.3 Pengukuran Sudut Gonial Mandibula.....	13
2.4 Radiografi.....	14
2.4.1 Radiografi Panoramik .....	15
2.5 Kerangka Teori.....	16
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>



3.1	Jenis Penelitian .....	17
3.2	Populasi .....	17
3.3	Sampel.....	17
3.3.1	Kriteria Sampel Penelitian .....	17
3.4	Teknik Penelitian.....	18
3.5	Besar Sampel Penelitian.....	18
3.6	Variabel Penelitian.....	18
3.7	Definisi Operasional .....	18
3.8	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.9	Alat dan Bahan .....	19
3.10	Cara Kerja Penelitian .....	19
3.11	Alur Penelitian.....	21
3.12	Analisis Data .....	21
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	22
4.2	Pembahasan.....	23
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>28</b>
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>36</b>
<b>Lampiran 1. Riwayat Akademik Peneliti .....</b>		<b>37</b>
<b>Lampiran 2. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Negeri 1.....</b>		<b>38</b>
<b>Lampiran 3. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Negeri 2.....</b>		<b>39</b>
<b>Lampiran 4. Surat Izin Pre-Penelitian SLB YPPLB.....</b>		<b>40</b>
<b>Lampiran 5. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Etnik Kreatif .....</b>		<b>41</b>
<b>Lampiran 6. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Bundo Kandung .....</b>		<b>42</b>
<b>Lampiran 7. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Kasih Ummi.....</b>		<b>43</b>
<b>Lampiran 8. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Muhammadiyah Nanggalo.....</b>		<b>44</b>
<b>Lampiran 9. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Perwari .....</b>		<b>45</b>
<b>Lampiran 10. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Salsabilla Indah .....</b>		<b>46</b>
<b>Lampiran 11. Surat Izin Pre-Penelitian SLB Wacana Asih.....</b>		<b>47</b>