

**PERBEDAAN BESAR SUDUT GONIAL ANTARA PENDERITA  
DAN BUKAN PENDERITA *BRUXISM* MELALUI  
RADIOGRAFI PANORAMIK DI RSGM  
UNIVERSITAS ANDALAS**



**Pembimbing 1 : drg. Eni Rahmi, Sp. Pros**

**Pembimbing 2 : drg. Gunawan, Sp.R.K.G.Subs.R.D.P(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

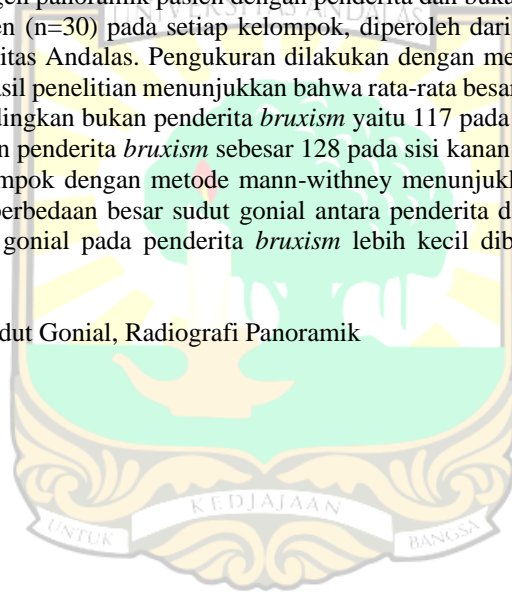
# Perbedaan Besar Sudut Gonial Antara Penderita Dan Bukan Penderita *Bruxism* Melalui Radiografi Panoramik di RSGM Universitas Andalas

Oleh : Tari Nasatia

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** *Bruxism* merupakan kebiasaan parafungsional pada oral yang meliputi gerakan *grinding* dan/ *clenching* yang dapat memberikan beban besar terutama pada saat kontraksi otot maseter dan pterygoid media yang berinsersi pada sudut gonial. Area tarikan otot yang dominan mengakibatkan resorpsi tulang, sehingga kontraksi otot selama *bruxism* dapat mempengaruhi besar sudut gonial. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan besar sudut gonial antara penderita dan bukan penderita *bruxism* melalui radiografi panoramik di RSGM Universitas Andalas. **Metode penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian analitik *cross-sectional* yang dilakukan terhadap sampel foto rontgen panoramik pasien dengan penderita dan bukan penderita *bruxism*, jumlah sampel sebanyak 30 pasien (n=30) pada setiap kelompok, diperoleh dari arsip radiografi di Instalasi Radiologi RSGM Universitas Andalas. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak AIS. **Hasil penelitian :** Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata besar sudut gonial pada penderita *bruxism* lebih kecil dibandingkan bukan penderita *bruxism* yaitu 117 pada sisi kanan dan 118 pada sisi kiri, sedangkan pada bukan penderita *bruxism* sebesar 128 pada sisi kanan dan 131 pada sisi kiri. Hasil uji perbedaan kedua kelompok dengan metode mann-withney menunjukkan hasil signifikan  $p < 0,05$ . **Kesimpulan :** Terdapat perbedaan besar sudut gonial antara penderita dan bukan penderita *bruxism* dengan nilai besar sudut gonial pada penderita *bruxism* lebih kecil dibandingkan bukan penderita *bruxism*.

**Kata kunci :** *Bruxism*, Sudut Gonial, Radiografi Panoramik



# ***Differences In Gonial Angle Between Bruxers And Non-Bruxers Based On The Panoramic Radiograph Of RSGM Andalas University***

By :Tari Nasatia

## **ABSTRACT**

**Background** : Bruxism is a parafunctional habit of the oral that involves grinding and/ clenching which can place a large load especially during muscle contractions of masseters and pterygoid media that insertion in the gonial angle. The dominant area of muscle pull area results in bone resorption, so muscle contraction during bruxism can affect the size of the gonial angle. **Objective**: This study aimed to determine whether there are differences in the gonial angle between bruxers and non-bruxers based on the panoramic of RSGM Andalas University. **Methods**: This study was a cross-sectional analytic study conducted on the panoramic radiographic samples of bruxers and non-bruxers with a total sample of 30 patients (n = 30) in each group, obtained from the radiographic archives at the Radiology Installation of RSGM Andalas University. Measurements were carried out using AIS software. **Results**:The results showed that the average gonial angle in bruxers was smaller than non-bruxers, namely 117 on the right side and 118 on the left side, while in non-bruxers by 128 on the right side and 131 on the left side. The results of the difference test between the two groups with the mann-withney method showed a significant result of  $p < 0.05$ . **Conclusion** : There is a large difference in gonial angle between bruxers and non-bruxers with a large value of gonial angle in bruxers smaller than non bruxers.

**Keywords** : Bruxism, Gonial Angle, Panoramic Radiograph

