

SKRIPSI

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN BESAR
SUDUT GONIAL PADA RADIOGRAFI PANORAMIK
DI RSGM UNIVERSITAS ANDALAS**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN BESAR
SUDUT GONIAL PADA RADIOGRAFI PANORAMIK
DI RSGM UNIVERSITAS ANDALAS**



Pembimbing 1 : Dr. drg. Lendrawati, MDS

Pembimbing 2 : drg. Reno Wiska Wulandari, M. Biomed

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

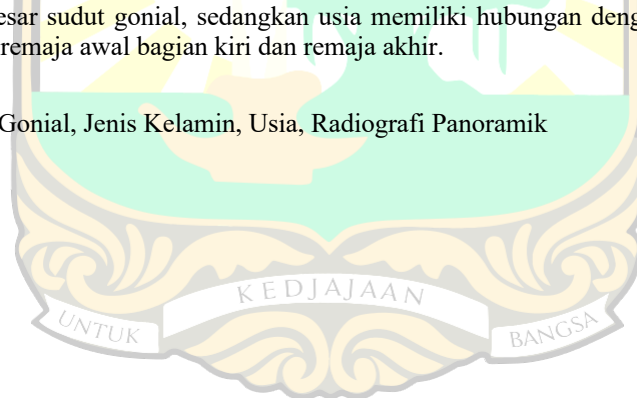
Hubungan Jenis Kelamin dan Usia dengan Besar Sudut Gonial pada Radiografi Panoramik di RSGM Universitas Andalas

Alykha Khairani Syarif

ABSTRAK

Latar Belakang: Sudut gonial merupakan titik pada daerah posterior paling bawah dari daerah paling inferior sudut mandibula, sudut gonial memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada jenis kelamin dan usia, hal ini disebabkan karena tulang mandibula mengalami perubahan bentuk seiring dengan pertumbuhan dan usia seseorang. **Tujuan:** Mengetahui hubungan jenis kelamin dan usia dengan besar sudut gonial pada radiografi panoramik di RSGM Universitas Andalas. **Metode:** Menggunakan desain penelitian metode analitik dengan pendekatan *cross-sectional* di Instalasi Radiologi RSGM Universitas Andalas. Populasi pada penelitian ini adalah hasil foto rontgen panoramik pasien pada bulan Juli-Desember 2023 yang berusia 12-45 tahun pada saat melakukan foto rontgen dan 63 foto rontgen panoramik sebagai sampel dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisa univariat disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase serta nilai rata-rata, analisa bivariat menggunakan uji *t-Independent* dan *Oneway Anova* serta pengolahan data menggunakan komputerisasi program SPSS. **Hasil:** Penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan jenis kelamin dengan besar sudut gonial kanan ($p=0,036$) dan kiri ($p=0,010$) sehingga diperoleh ($p<0,05$). Berdasarkan usia, besar sudut gonial pada kelompok remaja awal kanan ($p= 0,264$) dan kiri ($p=0,090$), kelompok usia remaja akhir kanan ($p=0,00$) dan kiri ($p=0,005$), kelompok dewasa awal kanan ($p=0,190$) dan kiri ($p=0,872$) serta kelompok usia dewasa akhir kanan ($p=0,749$) dan kiri ($p=0,580$). **Kesimpulan:** Jenis Kelamin memiliki hubungan dengan besar sudut gonial, sedangkan usia memiliki hubungan dengan besar sudut gonial pada kelompok usia remaja awal bagian kiri dan remaja akhir.

Kata Kunci: Sudut Gonial, Jenis Kelamin, Usia, Radiografi Panoramik



The Relationship Between Gender and Age with The Size of The Gonial Angle on Panoramic Radiograph at RSGM Andalas University

Alykha Khairani Syarif

ABSTRACT

Background: The gonial angle is a point on the lowermost posterior region of the most inferior region of the mandibular angle. The gonial angle has an influence on growth and development in gender and age. This is because the mandibular bone changes shape as a person grows and ages. **Objective:** Analyze the relationship between gender and age with the size of the gonial angle on panoramic radiographs at the Andalas University RSGM. **Methods:** Using an analytical method of research design with a cross-sectional approach in the Radiology Installation of RSGM Andalas University. The population in this study were the results of panoramic X-rays of patients in July–December 2023 aged 12-45 years at the time of taking X-rays, and 63 panoramic X-rays were taken as a sample using the purposive sampling technique. Univariate analysis is presented in the form of frequency distribution, percentage, and mean value; bivariate analysis using the t-independent test and Oneway Anova; and data processing using a computerized SPSS program. **Results:** The study showed that, based on gender, a large gonial angle on the right ($p = 0.036$) and left ($p = 0.010$) was obtained ($p < 0.05$). Based on age, the large gonial angle in the early adolescent group is right ($p = 0.264$) and left ($p = 0.090$), the late adolescent age group is right ($p = 0.00$) and left ($p = 0.005$), the early adult group is right ($p = 0.190$) and left ($p = 0.872$), and the late adult age group is right ($p = 0.749$) and left ($p = 0.580$). **Conclusion:** Gender has an association with the size of the gonial angle, while age has an association with the size of the gonial angle in the left early adolescent and late adolescent age groups.

Keywords: Gonial Angle, Gender, Age, Panoramic Radiography

