

PENGUKURAN SUDUT GONIAL MANDIBULA LAKI – LAKI BERDASARKAN USIA MELALUI RADIOGRAF PANORAMIK

ABSTRAK

Latar belakang: Mandibula merupakan salah satu tulang pembentuk wajah dan tulang yang terkuat pada wajah, karena mempunyai densitas tulang yang tinggi. Mandibula akan mengalami proses *remodeling* yang dapat menyebabkan perubahan bentuk pada sudut gonial. Dimana semakin bertambahnya usia maka besar sudut gonial akan mengecil. Sudut gonial juga bisa digunakan sebagai parameter untuk melihat perubahan morfologi pada mandibula yang terjadi selama proses bertambahnya usia. Perubahan sudut gonial yang disebabkan oleh proses *remodeling* mandibula tersebut dapat dievaluasi dengan gambaran radiograf panoramik. **Tujuan:** Studi ini bertujuan untuk mengetahui hasil pengukuran besar sudut gonial mandibula laki – laki berdasarkan usia melalui radiograf panoramik. **Metode:** Pada penelitian ini, pengukuran besar sudut gonial menggunakan 54 sampel foto radiograf panoramik laki – laki yang dibagi menjadi tiga kelompok usia. Pengukuran sudut gonial didapatkan dari pertemuan dua garis yaitu antara batas bawah dari mandibula dan bagian paling inferior dari sudut gonial dengan bagian posterior dari ramus mandibula dan kondilus. Setelah itu, data diolah dan dianalisis menggunakan menggunakan *One Sample Kolmogrov Test, Repeated Measures ANOVA*, dan *Paired Sample T-Test*. **Hasil:** Nilai rata – rata besar sudut gonial laki – laki pada kelompok usia 25 – 34 tahun sebesar 123.1° , pada kelompok usia 35 – 44 tahun sebesar 122.2° , dan pada kelompok usia ≥ 45 tahun sebesar 121.3° . **Kesimpulan:** Semakin bertambahnya usia maka besar sudut gonial pada laki – laki akan mengecil.

Kata kunci: Mandibula, Sudut Gonial, Laki - Laki, Radiograf panoramik.