

## Hubungan Beberapa Parameter Vertikal Skeletal pada Sefalometri Lateral terhadap Indeks Fasial = Correlation of Several Vertical Skeletal Parameters in Lateral Cephalometry to Facial Index

Nabilah Shafa Khairunnissa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518782&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Radiografi sefalometri lateral dan foto ekstra oral merupakan dua pemeriksaan awal yang umum dilakukan pada perawatan ortodonti. Parameter vertikal skeletal pembentuk wajah pada radiografi sefalometri lateral dapat digunakan sebagai indikator untuk menentukan pola pertumbuhan wajah vertikal, dan foto ekstra oral dapat digunakan untuk menentukan tipe wajah. Kedua proyeksi ini diharapkan memiliki keselarasan dalam penentuan diagnosis. Tujuan: Mengetahui hubungan beberapa parameter vertikal skeletal pada sefalometri lateral terhadap indeks fasial pada maloklusi skeletal kelas I. Metode: Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian dengan desain potong lintang (cross-sectional) menggunakan sampel berupa data sekunder rekam medik. Hasil: Dari 70 rekam medik pasien maloklusi skeletal kelas I di Klinik Integrasi dan Klinik Spesialis Ortodonti RSKGM FKG UI, didapatkan korelasi yang positif dengan koefisien korelasi pada sudut gonial sebesar 0,590; sudut gonial inferior sebesar 0,312; sudut SN.MP sebesar 0,574; sudut FMPA sebesar 0,638; dan sudut MMPA sebesar 0,516 dengan nilai p pada kelima sudut <0,5. Pada sudut gonial superior didapatkan nilai  $p > 0,5$  dengan koefisien korelasi sebesar 0,072. Kesimpulan: Berdasarkan penelitian tentang Hubungan Beberapa Parameter Vertikal Skeletal pada Sefalometri Lateral terhadap Indeks Fasial, sudut gonial, SN.MP, FMPA, dan MMPA memiliki korelasi positif kuat, sudut gonial inferior memiliki korelasi positif sedang, dan sudut gonial superior tidak memiliki hubungan bermakna secara statistik.

.....Background: The two most common initial examinations performed in orthodontic treatment are lateral cephalometric radiographs and extra-oral photographs. Vertical skeletal facial parameters on lateral cephalometric radiographs can be used as indicators to determine vertical facial growth patterns, and extra-oral photographs can be used to determine the facial type. Both of these projections are expected to have harmony in determining the diagnosis. Objective: This study aims to describe the correlation of several vertical skeletal parameters in lateral cephalometry to facial index on class I skeletal malocclusion. Methods: Cross-sectional study is done using the secondary data found in patient's medical record. Results: From 70 medical records of class I skeletal malocclusion patients at the Integration and Orthodontic Specialist Clinic of RSKGM FKG UI, a positive correlation was obtained with a correlation coefficient on gonial angle of 0.590; inferior gonial angle of 0.312; SN.MP angle of 0.574; FMPA angle of 0.638; and the MMPA angle is 0.516 with p values at the five angles <0.5. At the superior gonial angle,  $p > 0.5$  was obtained with a correlation coefficient of 0.072. Conclusion: Based on research on the Correlation of Several Vertical Skeletal Parameters in Lateral Cephalometry to Facial Index, gonial, SN.MP, FMPA, and MMPA angle have a strong positive correlation, inferior gonial angle has a moderate positive correlation, and superior gonial angle has no statistically significant correlation.