

## INTISARI

Pengukuran proporsi tinggi wajah merupakan salah satu hal yang perlu diperhatikan dalam memperoleh perawatan ortodonti yang maksimal. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui proporsi tinggi wajah atas dan bawah antara laki-laki dan perempuan dengan relasi molar kelas I Angle.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *ex post facto* dengan pendekatan *cross-sectional* dengan 60 sampel radiograf sefalometri dari Rumah Sakit Gigi dan Mulut Prof. Soedomo. Sampel dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 30 sampel laki-laki dan 30 sampel perempuan. Pengukuran tinggi wajah atas dan bawah pada subjek dilakukan dengan menggunakan aplikasi *WebCeph*, kemudian dilakukan perhitungan proporsi secara manual. Tinggi wajah atas diukur dari titik N-ANS, sedangkan tinggi wajah bawah diukur dari titik Me-ANS. Data yang diperoleh kemudian dihitung rerata dan dianalisis menggunakan *kolmogorov-smirnov* dan *independent t-test*.

Hasil analisis proporsi tinggi wajah atas dan bawah antara laki-laki dan perempuan didapatkan adanya perbedaan yang signifikan ( $p < 0,05$ ). Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa proporsi tinggi wajah atas lebih besar pada perempuan, sedangkan proporsi tinggi wajah bawah lebih besar pada laki-laki.

Kata kunci: Proporsi tinggi wajah atas, proporsi tinggi wajah bawah, laki-laki, perempuan.

## ABSTRACT

Measuring facial height proportions is one of the things that needs to be considered in order to obtain maximum orthodontic treatment. The purpose of this study was to determine the upper and lower facial height proportions between males and females with class I Angle molar relations.

This study used an ex post facto cross-sectional approach with 60 cephalometric radiograph samples from RSGM Prof. Soedomo. The samples were divided into two groups, consisting of 30 male and 30 female samples. The upper and lower facial height of the subjects was measured using WebCeph, and the proportions were then calculated manually. The upper facial height was measured from the N-ANS point, while the lower facial height was measured from ANS-Me point. The data obtained were then calculated as averages and analyzed using the kolmogorov-smirnov and independent t-tests.

The results of the analysis of the proportions of upper and lower face height between males and females showed a significant difference ( $p < 0.05$ ). Based on this study, it can be concluded that the proportion of upper face height is greater in females, while the proportion of lower face height is greater in males.

Keywords: Upper face height proportion, lower face height proportion, male, female.