

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN POSISI LIDAH BERDASARKAN ANALISIS LOWE ANTARA MALOKLUSI DENGAN SUDUT INTERINSISAL NORMAL DAN PROTRUSIF PASIEN ORTODONTI SUKU JAWA KABUPATEN BANYUMAS

Nayla Farasifah

Lidah adalah organ di rongga mulut dengan kekuatan yang besar sehingga posisi lidah dapat berpengaruh terhadap struktur *dentoalveolar*. Pergerakan gigi anterior dan perubahan inklinasi gigi menjadi protrusif dapat terjadi pada posisi lidah yang berada lebih depan dari posisi normal. Parameter *Tongue Height* (TGH) dan *Tongue Length* (TGL) berdasarkan analisis Lowe dapat digunakan untuk melihat perubahan posisi lidah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan posisi lidah berdasarkan analisis Lowe antara maloklusi dengan sudut interinsisal normal dan protrusif pasien ortodonti suku Jawa Kabupaten Banyumas. Jenis penelitian ini adalah deskriptif komparatif dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Sampel penelitian diambil dari tiga lokasi penelitian menggunakan teknik *sampling* kuota dengan jumlah sampel 60 terdiri dari 30 sefalogram lateral kelompok normal dan 30 sefalogram lateral kelompok protrusif. Sefalogram lateral dilakukan penapakan kemudian dilakukan pengukuran sudut interinsisal dan dibagi menjadi dua kelompok yaitu sudut interinsisal normal ( $120^{\circ}$ - $150^{\circ}$ ) dan protrusif ( $<120^{\circ}$ ). Posisi lidah terdiri dari TGH dan TGL diukur pada setiap kelompok. Pengukuran dilakukan oleh dua orang penilai dan hasil didapatkan dari rerata pengukuran kedua penilai. Data hasil pengukuran diolah menggunakan uji statistik *independent T-Test*. Hasil penelitian ini tidak terdapat perbedaan TGH signifikan antara kelompok sudut interinsisal normal dan protrusif dengan nilai  $p$  0,073 ( $p > 0,05$ ) dan terdapat perbedaan TGL signifikan antara kelompok sudut interinsisal normal dan protrusif dengan nilai  $p$  0,003 ( $p < 0,05$ ). Simpulan pada penelitian ini adalah terdapat perbedaan posisi lidah *Tongue Length* (TGL) dan tidak terdapat perbedaan posisi lidah *Tongue Height* (TGH) antara maloklusi dengan sudut interinsisal normal dan protrusif pasien ortodonti suku Jawa Kabupaten Banyumas.

**Kata kunci** : Posisi lidah, *Tongue height*, *Tongue length*, Sudut interinsisal, Suku Jawa

## **ABSTRACT**

### **COMPARISON OF TONGUE POSITION BASED ON LOWE BETWEEN MALOCCLUSION WITH NORMAL AND PROTRUSIVE INTERINCISAL ANGLE JAVANESE ORTHODONTIC PATIENT BANYUMAS REGENCY**

Nayla Farasifah

*Tongue is oral cavity organ with greater strength so that tongue position can affect dentoalveolar structures. Movement of anterior teeth and change of teeth inclination to be protrusive can occur on forward tongue position. Tongue Height (TGH) and Tongue Length (TGL) parameters based on Lowe's analysis can be used to see changes in tongue position. The purpose of this study was to compare tongue position based on Lowe's analysis between malocclusion with normal and protrusive interincisal angles of Javanese orthodontic patients in Banyumas Regency. This type of research was descriptive comparative with cross-sectional design. Samples were taken from three locations using quota sampling method with 60 samples consisting of 30 lateral cephalograms for normal group and 30 lateral cephalograms for protrusive group. Lateral cephalogram was traced, interincisal angle measured and divided into two groups, normal ( $120^{\circ}$ - $150^{\circ}$ ) and protrusive ( $<120^{\circ}$ ). Tongue position consisting of TGH and TGL was measured in each group. Measurements were carried out by two raters and results were obtained from average measurement. Data was analyzed using independent T-Test. The results of this study showed that there was no significant difference in TGH with p value 0,073 ( $p > 0,05$ ) and there was significant difference in TGL with p value 0,003 ( $p > 0,05$ ) between the normal and protrusive interincisal angle groups. This research concluded that there was a difference in tongue position Tongue Length (TGL) and there was no difference in tongue position Tongue Height (TGH) between malocclusion with normal and protrusive interincisal angle of Javanese orthodontic patients in Banyumas Regency.*

**Keywords** : Tongue position, Tongue height, Tongue length, Interincisal angle, Javanese