

## **ANTERIOR ANGULATION AND THE RELATION WITH INTERCANINE WIDTH IN NORMAL OCLUSSION FKG UNAIR STUDENT**

### **ABSTRACT**

**Background:** Six Keys to normal occlusion by Andrews, describes six general characteristics of 120 models of optimal natural occlusion, which should be the goal orthodontic treatment. It is the sixth key, molar relationship, angulation, inclination, rotation, tooth contact, and the curve of Spee. Among the six keys to normal occlusion, the correct position of the long axis of the mesiodistal tooth crown contribute to achieving a balance occlusion and system stomatognathic. Normal occlusion distal crown tipping depends on the exact mainly from the upper anterior teeth, because the rectangle occupies a wider space when tipped than when upright, so that the level of mesiodistal tipping determine the amount of space they occupy, and therefore, has a great influence on occlusion posterior and anterior aesthetics and arch. **Purpose:** To determine the anterior angulation in normal occlusion and to determine the relation of anterior angulation and intercanine width in normal occlusion FKG UNAIR student. **Methods:** This study is an analytic observational study using total sampling. The sample from FKG UNAIR student. Researcher measured the study models of FKG UNAIR student. Standarized photograph of study models was taken, then measured with protractor No.19 (Shinhwa). Intercanine width was measured with caliper. **Result:** Repeated test to determine the differences between two measurement obtained a significance 0.073.  $p > 0.05$ , there is no difference in the first measurement and the second one. The analysis data for the correlation between anterior angulation and intercanine width  $p > 0.05$  except for teeth 33  $p = 0.047$  ( $p < 0.05$ ). **Conclusion:** There was no correlation between anterior teeth angulation and intercanine width in normal occlusion, except for teeth 33 angulation and intercanine width there was a correlation between them.

**Key words:** Anterior angulation, intercanine width, normal occlusion

## ANGULASI GIGI ANTERIOR DAN HUBUNGANYA DENGAN JARAK INTERKANINUS PADA OKLUSI NORMAL MAHASISWA FKG UNAIR

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Enam Kunci oklusi normal Andrews, menjelaskan enam karakteristik umum 120 model oklusi alami yang optimal, yang harus menjadi perawatan ortodontik tujuan. Ini adalah kunci keenam, hubungan molar, angulasi, inklinasi, rotasi, kontak gigi, dan kurva Spee. Di antara enam kunci oklusi normal, posisi yang benar dari sumbu panjang mahkota gigi mesiodistal berkontribusi untuk mencapai oklusi keseimbangan dan sistem stomatognatik. Oklusi normal distal mahkota tipping tergantung tepat pada utama dari gigi anterior atas, karena persegi panjang menempati ruang lebih luas bila berujung daripada ketika tegak, sehingga tingkat tipping mesiodistal menentukan jumlah ruang yang mereka tempati, dan oleh karena itu, memiliki pengaruh yang besar pada oklusi posterior dan estetika anterior dan rahang. **Tujuan:** Untuk menentukan angulasi anterior pada oklusi normal dan untuk menentukan hubungan angulasi anterior dan lebar interkaninus pada oklusi normal mahasiswa FKG UNAIR. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan menggunakan total sampling. Sampel dari FKG UNAIR mahasiswa. Peneliti mengukur model studi mahasiswa FKG UNAIR Foto standar model penelitian diambil, kemudian diukur dengan protractor No.19 (Shinhwa). Lebar interkaninus diukur dengan caliper. **Hasil:** Repeated measure test untuk menentukan perbedaan antara dua pengukuran memperoleh signifikansi 0,073.  $p > 0,05$ , tidak ada perbedaan dalam pengukuran pertama dan yang kedua. Data analisis korelasi antara angulasi anterior dan lebar interkaninus  $p > 0,05$  kecuali untuk gigi 33  $p = 0,047$  ( $p < 0,05$ ). **Kesimpulan:** Tidak ada korelasi antara anterior angulasi dan lebar interkaninus pada oklusi normal, kecuali untuk gigi 33, angulasi dan interkaninus lebar terdapat hubungan di antara keduanya.

*Kata kunci: angulasi anterior, lebar interkaninus, oklusi normal*