

INTISARI

Wajah dibagi menjadi tiga bagian atas, tengah dan bawah. Bentuk wajah didapat dari tinggi wajah dan lebar wajah. Bentuk dan ukuran wajah terdapat hubungan dengan ukuran dan bentuk lengkung gigi tetapi bentuk wajah tidak mempengaruhi bentuk lengkung gigi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara ukuran dan bentuk wajah dengan bentuk dan ukuran lengkung gigi rahang atas.

Subyek adalah 80 orang anak berusia 12-13 tahun sekolah pada MIN 1 di Sleman, sesuai persyaratan inklusi dan eksklusi. Perhitungan ukuran lebar wajah dari jarak bizigomatikus dan tinggi wajah dari jarak Nasion ke Gonion dengan *sliding caliper*, ukuran lengkung gigi dan penentuan bentuk lengkung gigi dilakukan pada cetakan model studi dengan menggunakan jangka sorong dan penggaris. Analisis statistik dengan menggunakan korelasi Spearman untuk mengetahui hubungan antara tinggi wajah dan lebar wajah terhadap ukuran lengkung, dan untuk mengetahui hubungan antara bentuk wajah terhadap bentuk lengkung memakai analisa *chi square*.

Hasil penelitian didapatkan hubungan antara lebar wajah dengan ukuran lengkung gigi dan tinggi wajah dengan ukuran lengkung gigi ($p < 0,05$) dan bentuk wajah tidak mempengaruhi bentuk lengkung gigi ($p > 0,05$). Kesimpulan hasil penelitian ini adalah adanya hubungan ukuran wajah dengan ukuran lengkung gigi dan tidak ada pengaruh bentuk wajah dengan bentuk lengkung gigi.

Kata Kunci : bentuk wajah, bentuk lengkung gigi, ukuran wajah, ukuran lengkung gigi

ABSTRACT

Face could be divided into three parts, upper, middle and lower. Face include height and width. The shape and face measure doesn't affect of shape and measure of the dental arch but shape of face correlation with measurement dental arch. The purpose of this study was to determine relation between shape of the face with shape of the dental arch with measure of the face with measure of the dental arch

Subjects 80 children aged 12-13 years who studied MIN 1 in the district of Sleman, according to the requirements of inclusion and exclusion. Measure height of face and width of the face, Calculation and determination of the size of the dental arch form at molding a model study conducted by using vernier caliper. Statistical analysis using correlation pearson for knowing correlation between height facial and width facial to arch measurement and chi square test for knowing correlation between shape of facial to shape of arch dental

The results showed that there are relationship between width of face with measurement of dental arch and height of face with measurement of dental arch ($p > 0.05$), and shape of face is not influence shape of dental arch ($p < 0.05$). The conclusion of this study is increase measure of height of face will increase measure dental arch and increase measure width of face will increase dental arch, no correlation between shape of face with shape of dental arch

Keywords: shape of the face, measurement of the face, shape of the dental arch
, measurement of the dental arch