

ABSTRAK

Nama : Nosta Fera
Program studi : Fakultas Kedokteran Gigi Program Sarjana
Judul : Efektivitas Berbagai Metode *Arch Length Discrepancy* Untuk Perawatan Ortodonti – *Literature review*

Dalam bidang ortodonti diagnosis merupakan merupakan langkah sebelum dilakukan perawatan dan sebagai data klinis untuk menetapkan ada atau tidaknya maloklusi. Model studi dapat dipakai sebagai alat bantu diagnostik, rencana perawatan ortodonti, dan sebagai catatan kondisi pasien sebelum dirawat. Dalam pelaksanaan perawatan ortodonti, sering dihadapkan masalah kebutuhan ruang, agar gigi-geligi dapat diatur dalam lengkung pada posisi yang stabil dapat dilakukan dengan analisis *arch length discrepancy*. Ada beberapa cara atau metode untuk mengetahui analisis ALD. Analisis ALD tidak hanya dapat dilakukan dengan menggunakan cara atau metode konvensional tetapi juga dapat menggunakan metode digital. Tujuan *literature review* ini adalah untuk mengetahui efektivitas berbagai metode ALD untuk perawatan ortodonti. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah studi literatur. Hasilnya sebagian besar penelitian menunjukkan berbagai metode ALD sama efektif untuk mengukur ruang yang dibutuhkan untuk perawatan ortodonti. Berdasarkan kaidah fiqih *hukum asal segala sesuatu yang bermanfaat adalah boleh*.

Kata kunci: *Arch length discrepancy*, metode konvensional, metode digital

ABSTRACT

Name : Nosta Fera
Study Program : Bachelor Program of Dentistry
Title : Effectiveness of Various Arch Length Discrepancy Methods for
Orthodontic Treatment - *Literature Review*

In orthodontics, diagnosis is a step before treatment and as clinical data to know the exist of malocclusion. The study model can be used as diagnostic aid, orthodontic treatment planning, and as a record of the patient's condition before treatment. In orthodontic treatment often found the space requirments problem, in order to the teeth can be arranged in arch in stable position can be done with an arch length discrepancy analysis. There are several ways or methods to find out ALD. ALD analysis not only use by conventional methods, it also can use by digital methods. The purpose of this literature review is to know the effectiveness of various ALD methods for orthodontic treatment. The method used for this research is literature study. The result of most studies show that various ALD methods are equally effective in measuring the space required for orthodontic treatment. Based on the Islamic fiqh, the everything that is useful is allowed.

Keywords: Arch length discrepancy, conventional method, digital method