

ABSTRAK

Nama : Ananda Aprilia Marito Br Silaen
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Kebutuhan Perawatan Orthodonti Berdasarkan *Dental Health Componen* dan *Aesthetic Component* pada Siswa SMA Negeri 7 Medan

Latar belakang : Masalah kesehatan sering terjadi pada masa remaja. Salah satu permasalahan kesehatan yang dihadapi yaitu permasalahan gigi dan mulut, contohnya seperti maloklusi. Maloklusi memiliki pengaruh penting terhadap fungsinya, mempengaruhi penampilan pada seseorang, hubungan terhadap lingkungan dan juga sosial, penghargaan diri dan juga berpengaruh terhadap kebahagiaan pada seseorang. Maloklusi terjadi karena adanya faktor skeletal, keturunan yang meliputi tipe muka, pengaruh ras, pola pertumbuhan dan perkembangan serta kebiasaan. Yang bertujuan untuk mengelompokkan maloklusi serta untuk evaluasi kebutuhan perawatan ortodonti, serta sebagai penilai kebutuhan perawatan ortodonti berdasarkan estetik dan ketidakselarasan pada oklusi.

Tujuan : untuk mengetahui tingkat kebutuhan perawatan ortodonti pada siswa SMA Negeri 7 Medan usia 14-15 tahun berdasarkan *Dental Health Componen* dan *Aesthetic Component*

Metode : Deskriptif analitik dan menggunakan *cross sectional* merupakan rancangan dalam penelitian ini. jumlah sampel penelitian $n \geq 41,22$ digenapkan menjadi 50 orang, yang terdiri dari 50 siswa dan 50 siswi. Penentuan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan teknik *Simple random sampling*.

Hasil Penelitian : dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil dari segi *Aesthetic Component* sebanyak 86% yang tidak/butuh perawatan ringan sedangkan dari segi *Dental Health Component* yang tidak/butuh perawatan ringan sebanyak 70%.

Kesimpulan : berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa hasil pengukuran indeks *Dental Health Component* lebih signifikan dibandingkan hasil pengukuran *Aesthetic Component*.

Kata Kunci : *Dental Health Componen, Aesthetic Component* .

ABSTRACT

Name : Ananda Aprilia Marito Br Silaen
Program of study : Dentistry
Tittle : The Need for Orthodontic Treatment Based on Dental Health Components and Aesthetic Components in SMA Negeri 7 Medan

Background: Dental and oral health problems often occur in adolescents who are growing up, such as malocclusion. **Malocclusion has an important affect on its function, appearance, relationship to the environment and also social, self-esteem and also influencing happiness in someone. Malocclusion occurs because of skeletal factors, heredity which includes face type, racial influence, growth and development patterns and habits. To assess orthodontic treatment needs based on poor esthetics, potential for poor dental health, and also deviations from normal occlusion, an orthodontic treatment needs index should be used.**

Purpose: To find out the level of orthodontic treatment needs in Medan 7-15 senior high school students based on Dental Health Components (DHC) and Aesthetic Components (AC).

method: This research is a descriptive analytic study with cross sectional design. The number of samples in this study were 100 people, divided into two groups, 50 men and 50 women. Determination of the sample in this study was done by simple random sampling technique.

result: From the research that has been done, it is found that in terms of Aesthetic Components, 86% do not / need mild treatment, while in terms of Dental Health Components, those that do not / need low maintenance are 70%.

Conclusion: based on research that has been done it can be concluded that the results of the measurement of the Dental Health Component index are more significant than the Aesthetic Component.

Keywords: Aesthetic Component, Dental Health Component