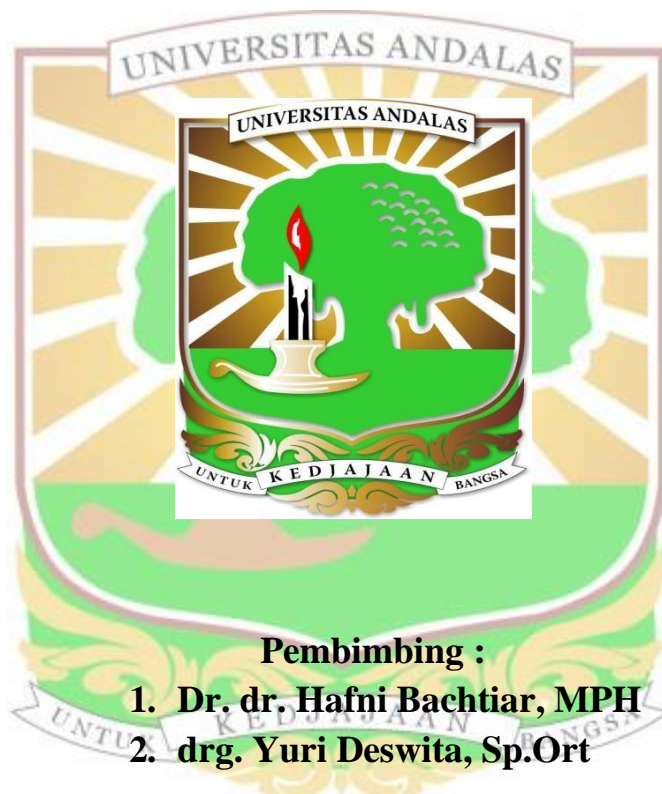


**KORELASI ANTARA USIA KRONOLOGIS DENGAN
USIA DENTAL PADA PUNCAK PERTUMBUHAN
MENGUNAKAN METODE DEMIRJIAN**

**Oleh :
TRIADELITA PUSOPPINAN SAOGO
No.BP 1311412016**



Pembimbing :

- 1. Dr. dr. Hafni Bachtiar, MPH**
- 2. drg. Yuri Deswita, Sp.Ort**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

KORELASI ANTARA USIA KRONOLOGIS DENGAN USIA DENTAL PADA PUNCAK PERTUMBUHAN MENGGUNAKAN METODE DEMIRJIAN

Triadelita Pusoppinan Saogo, Hafni Bachtiar, Yuri Deswita

ABSTRAK

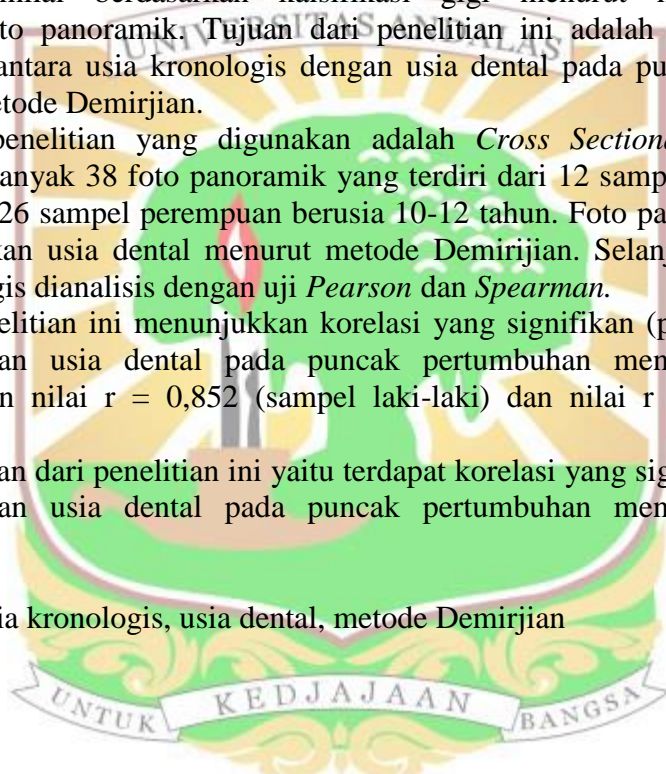
Dalam menentukan rencana perawatan ortodonti, seorang dokter gigi dianjurkan dapat memprediksi dengan tepat kapan terjadinya puncak pertumbuhan yaitu dengan mengetahui usia kronologis dan usia biologis (usia dental). Usia kronologis puncak pertumbuhan setiap individu berbeda-beda sehingga kurang akurat dalam menilai tahapan pertumbuhan pasien. Oleh karena itu, dibutuhkan penentuan usia dental. Usia dental dapat dinilai berdasarkan kalsifikasi gigi menurut metode Demirjian menggunakan foto panoramik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya korelasi antara usia kronologis dengan usia dental pada puncak pertumbuhan menggunakan metode Demirjian.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Cross Sectional*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 38 foto panoramik yang terdiri dari 12 sampel laki-laki berusia 12-14 tahun dan 26 sampel perempuan berusia 10-12 tahun. Foto panoramik di *tracing* untuk mendapatkan usia dental menurut metode Demirjian. Selanjutnya, usia dental dan usia kronologis dianalisis dengan uji *Pearson* dan *Spearman*.

Hasil penelitian ini menunjukkan korelasi yang signifikan ($p < 0,05$) antara usia kronologis dengan usia dental pada puncak pertumbuhan menggunakan metode Demirjian dengan nilai $r = 0,852$ (sampel laki-laki) dan nilai $r = 0,761$ (sampel perempuan).

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu terdapat korelasi yang signifikan antara usia kronologis dengan usia dental pada puncak pertumbuhan menggunakan metode Demirjian.

Kata Kunci : Usia kronologis, usia dental, metode Demirjian



CORRELATION BETWEEN CHRONOLOGICAL AGE AND DENTAL AGE IN THE GROWTH SPURT BY USING DEMIRJIAN METHOD

Triadelita Pusoppinan Saogo, Hafni Bachtiar, Yuri Deswita

ABSTRACT

In determining an orthodontic treatment plan, dentist are recommended to predict exactly when the growth spurt happened by knowing chronological age and biological age (dental age). Chronological age of the human growth spurt are different each other, so it doesn't accurate to assess the stage of huma growth. Therefore, it is necessary to determine the dental age. Dental age can be determined based on the tooth calcification according to Demirjian method by using panoramic radiography. The purpose of this research is to determine the correlation between chronological age and dental age in the growth spurt by using Demirjian method.

The method used in this research was Cross Sectional. Samples in this research was 38 panoramic radiography were devided into 12 samples were boys (12-14 years) and 26 samples were girls (10-12 years). Panoramic radiography were tracing to get the dental age according to Demirjian method. Then, dental age and chronological age were analized by *Pearson* and *Spearman* test.

The result showed that there were a significant correlation ($p < 0,05$) between chronological age and dental age in the growth spurt by using Demirjian method with r value = 0,852 (boy's sample) dan r value = 0,761 (girl's sample).

The conclusion of this research was there was a significant correlation between chronological age and dental age in the growth spurt by using Demirjian method.

Key Words : chronological age, dental age, Demirjian Method

