

## ABSTRAK

Nama : Farhan Zhafar Iskandar  
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi  
Judul : Perbandingan Metode Identifikasi Usia Menggunakan Molar Ketiga antara Metode Demirjian Modifikasi dengan Metode *Harris and Nortje* pada Pasien di RSGM YARSI serta Tinjauanya dalam Sudut Pandang Islam

**Latar belakang:** Identifikasi dalam ilmu kedokteran forensik dilakukan untuk mengetahui identitas seseorang. Identifikasi menggunakan gigi geligi merupakan bagian ilmu dari odontologi forensik dan menjadi salah satu metode identifikasi primer. Salah satu identifikasi yang dapat dilakukan pada gigi geligi yaitu menggunakan estimasi usia. Estimasi usia menggunakan molar ketiga yang bisa dilakukan dengan menggunakan metode *Harris and Nortje* dan Demirjian modifikasi. Diperbolehkannya autopsi untuk keperluan penegakan hukum dan pengembangan ilmu kedokteran maupun kedokteran gigi. **Tujuan:** Mengetahui perbedaan hasil estimasi usia dental dan usia kronologis dengan menggunakan metode Demirjian modifikasi dan *Harris and Nortje* dilihat dari pandangan islam. **Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain *cross sectional*. sampel penelitian ini yaitu 25 sampel pasien yang pernah melakukan foto radiografi di RSGM YARSI, Jakarta Pusat, Penelitian menggunakan metode *single blind* dimana salah satu antara peneliti dan responden penelitian tidak mengetahui radi sampel yang akan di analisa. **Hasil:** tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara usia kronologis dengan usia dental dengan menggunakan metode *Harris and Nortje* ( $p=0,58$ ). tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara usia kronologis dengan usia dental dengan menggunakan metode Demirjian modifikasi ( $p=0,65$ ) **Kesimpulan:** estimasi usia menggunakan gigi diperlukan nya lebih dari 1 metode khususnya pada molar ketiga.

**Kata Kunci:** Usia kronologis, usia dental, metode Harris and Nortje, metode Demirjian Modifikasi,

## ***ABSTRACT***

Name : Farhan Zhafar Iskandar  
Study Program : Dentistry Degree  
Title : Coparison of Age Identification Method using the Third Molar between the modified-Demirjian Method and the *Harris and Nortje* Method in Patients at RSGM YARSI and Their Review in an Islamic Perspective

**Background:** Identification in forensic medicine is done to find out someone's identity. Identification using teeth is part of the science of forensic odontology and is one of the primary identification methods. One of identification type that can be done on the teeth is using age estimation. Age estimation using third molars can be done using Harris and Nortje, and Modified-Demirjian. Autopsies are permissible for law enforcement and medical and dental sciences development. **Objective:** To find out the differences in the results of the estimation of dental age and chronological age using the Modified-Demirjian method and Harris and Nortje from an Islamic point of view. **Research Methods:** This type of research is an analytic observational study with a cross-sectional design. The sample for this study was 25 patients who had taken radiographic photographs at RSGM YARSI, Central Jakarta. The study used a single-blind method where one of the researchers and research respondents did not know the sample radiograph which would be analyzed. **Results:** there was no significant difference between chronological age and dental age using the Harris and Nortje method ( $p=0.58$ ). There was no significant difference between chronological age and dental age using the Modified-Demirjian method ( $p=0.65$ ). **Conclusion:** estimating age using teeth requires more than 1 method, especially if uses third molars

**Keyword:** Chronological age, dental age, Harris and Nortje method, modified-Demirjian method